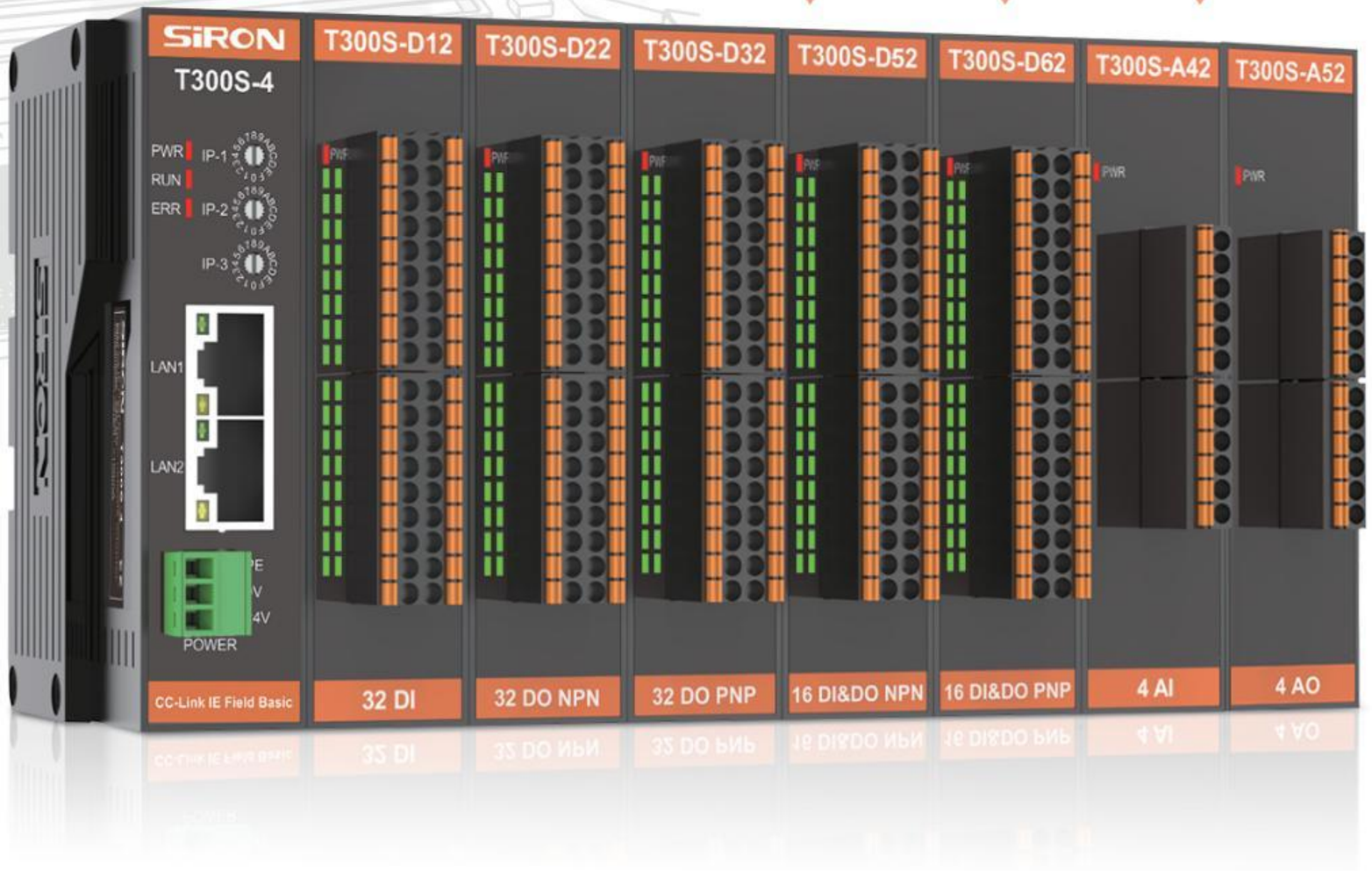
SiRON

2025 03
智能制造 互通互联

# 工业总线目录

INDUSTRIAL I/O MODULE CATALOG




深圳胜蓝电气有限公司

SHENZHEN SIRON ELECTRICAL CO.,LTD

# 企业简介
# COMPANY PROFILE

永续创新　恒久经营
Endless innovation everlasting operation

胜蓝电气是江蓝机器集团下一家集研发、设计、生产和销售为一体的多元化电气控制元器件国家高新技术企业，致力于为生产制造业提供最具竞争力的产品和服务。我们秉承“永续创新，恒久经营"为理念，以稳定可信赖的产品品质为基础，专业的服务意识为后盾，沿着"高技术""高品质""高效率”的方向稳步前进。

SiRON Electrical is a national high-tech enterprise integrating research and development, design, production and sales of diversified electrical control components in SiRON Machinery Group. We adhere to the concept of "Endless innovation,everlasting operation", based on stable and reliable product quality, backed by professional service awareness, and steadily move forward along the direction of "high-tech", "high quality" and "high effciency".

# 总线产品目录 索引

## 总线模块 Bus module

一体式I/O模块系列

可扩展式I/O模块系列

P.001

## 现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)

现场I/O模块(IP67)

IO-Link 模块

P.145

## 总线阀岛 Bus valve island

EtherCAT

PROFINET

CANopen

多针(DB25)

P.185

## 工业通讯 Industrial communication

工业交换机

协议网关

P.209

# 总线模块 バスモジュールです Bus module

## 远程I/O模块系列 リモートI/0モジュールシリーズです Remote I/O module series

### 远程I/O模块 リモートI/0モジュール Remote I/O module

**T11 系列** EtherCAT

EtherCAT总线模块
EtherCATバスモジュール
EtherCAT bus module
▶P.005

**T12 系列** PROFINET

PROFINET总线模块
PROFINETバスモジュール
PROFINET bus module
▶P.009

**T13 系列** CC-Link

CC-Link总线模块
CC-Linkバスモジュール
CC-Link bus module
▶P.013

**T14 系列** CC-Link IE Field Basic

CC-Link IE Field Basic总线模块
CC-Link IEフィールドベーシックバスモジュール
CC-Link IE Field Basic bus module
▶P.017

**T15 系列** EtherNet/IP

EtherNet/IP总线模块
EtherNet/IP バスモジュール
EtherNet/IP bus module
▶P.021

**T16 系列** Modbus/TCP

Modbus/TCP总线模块
Modbus/TCPバスモジュールです
Modbus/TCP bus module
▶P.025

**T11-C 系列** EtherCAT 经济型

EtherCAT总线模块
EtherCATバスモジュール
EtherCAT bus module
▶P.029

**T12-C 系列** PROFINET 经济型

PROFINET总线模块
PROFINETバスモジュール
PROFINET bus module
▶P.031

**T14-C 系列** CC-Link IE Field Basic 经济型

CC-Link IE Field Basic总线模块
CC-LinkIEフィールドベーシックバスモジュール
CC-Link IE Field Basic bus module
▶P.033

**T15-C 系列** EtherNet/IP 经济型

EtherNet/IP总线模块
EtherNet/IP バスモジュール
EtherNet/IP bus module
▶P.035

### 超薄型一体式I/O模块 超薄型一体型I/0モジュールです Ultra-thin integrated I/O module

**T300-5** EtherNet/IP

EtherNet/IP 耦合器
EtherNet/IPカプラです
EtherNet/IP coupler
▶P.041

**T300-P1**

电源模块
電源モジュールです
Power module
▶P.041

**T300-D11**

扩展模块(开关量)
拡張モジュール(スイッチ量)です
Expansion module (switching)
▶P.043

**T300-D22**

扩展模块(开关量)
拡張モジュール(スイッチ量)です
Expansion module (switching)
▶P.043

**T300-D42**

扩展模块(开关量)
拡張モジュール(スイッチ量)です
Expansion module (switching)
▶P.043

**T300-A12**

扩展模块(模拟量)
拡張モジュール(アナログ量)です
Expansion module (analog)
▶P.044

**T300-A52**

扩展模块(模拟量)
拡張モジュール(アナログ量)です
Expansion module (analog)
▶P.044

**T300S-1** EtherCAT NEW

EtherCAT 耦合器
EtherCAT 結合器です
EtherCAT coupler
▶P.049

**T300S-2** PROFINET NEW

PROFINET 耦合器
PROFINET結合器です
PROFINET coupler
▶P.050

**T300S-4** CC-Link IE Field Basic NEW

CC-Link IE Field Basic 耦合器
CC-Link IE Field Basic 結合器です
CC-Link IE Field Basic coupler
▶P.051

**T300S-5** EtherNet/IP NEW

EtherNet/IP 耦合器
EtherNet/IPカプラです
EtherNet/IP coupler
▶P.052

**T300S-6** Modbus/TCP NEW

Modbus/TCP 耦合器
Modbus/TCP 結合器です
Modbus/TCP coupler
▶P.053

**T300S-D12** NEW

扩展模块(开关量)
拡張モジュール(スイッチ量)です
Expansion module (switching)
▶P.054

**T300S-D22** NEW

扩展模块(开关量)
拡張モジュール(スイッチ量)です
Expansion module (switching)
▶P.054

**T300S-D32** NEW

扩展模块(开关量)
拡張モジュール(スイッチ量)です
Expansion module (switching)
▶P.054

**T300S-D52** NEW

扩展模块(开关量)
拡張モジュール(スイッチ量)です
Expansion module (switching)
▶P.054

**T300S-A42** NEW

扩展模块(模拟量)
拡張モジュール(アナログ量)です
Expansion module (analog)
▶P.056

# 总线模块 バスモジュールです Bus module

## 超薄型分布式I/O模块 分散型I/0モジュールです Ultra-thin distributed I/O module

### T301-1 EtherCAT

EtherCAT 一体机
EtherCATオールインワンです
EtherCAT all-in-one machine
▶P.061

### T301-2 PROFINET

PROFINET 耦合器
PROFINET結合器です
PROFINET coupler
▶P.062

### T301-D 系列

扩展模块(开关量)
拡張モジュール(スイッチ量)です
Expansion module (switching)
▶P.063

### T301-A 系列

扩展模块(模拟量)
拡張モジュール(アナログ量)です
Expansion module (analog)
▶P.065

## 插片式远程I/O模块 プラグイン遠隔I/0モジュールです Plug-in remote I/O module

### T302-1 EtherCAT

EtherCAT 耦合器
EtherCAT 結合器です
EtherCAT coupler
▶P.072

### T302-2 PROFINET

PROFINET 耦合器
PROFINET結合器です
PROFINET coupler
▶P.073

### T302-4 CC-Link IE Field Basic

CC-Link IE Field Basic 耦合器
CC-Link IE Field Basic 結合器です
CC-Link IE Field Basic coupler
▶P.074

### T302-5 EtherNet/IP

EtherNet/IP 耦合器
EtherNet/IP 結合器です
EtherNet/IP coupler
▶P.075

### T302-6 Modbus/TCP

Modbus/TCP 耦合器
Modbus/TCP 結合器です
Modbus/TCP coupler
▶P.076

### T302-D1/D3/D4

扩展模块(开关量)
拡張モジュール(スイッチ量)です
Expansion module
▶P.077

### T302-D2/D5/D6

扩展模块(开关量)
拡張モジュール(スイッチ量)です
Expansion module
▶P.077

### T302-A1/A2

扩展模块(模拟量)
拡張モジュール(アナログ量)です
Expansion module (analog)
▶P.079

### T302-A3/A4

扩展模块(模拟量)
拡張モジュール(アナログ量)です
Expansion module (analog)
▶P.079

### T302-P1

扩展电源模块
拡張電源モジュールです
Expansion power module
▶P.081

## 超薄型卡片式I/O模块 超薄型カード型I/0モジュールです Ultra-thin card type I/O module

### T303-1 EtherCAT

EtherCAT 耦合器
EtherCAT 結合器です
EtherCAT coupler
▶P.088

### T303-2 PROFINET

PROFINET 耦合器
PROFINET結合器です
PROFINET coupler
▶P.089

### T303-4 CC-Link IE Field Basic

CC-Link IE Field Basic 耦合器
CC-Link IE Field Basic 結合器です
CC-Link IE Field Basic coupler
▶P.090

### T303-5 EtherNet/IP

EtherNet/IP 耦合器
EtherNet/IP 結合器です
EtherNet/IP coupler
▶P.091

### T303-D1

扩展模块(16通道输入)
拡張モジュール(入力16チャンネル)です
Expansion module (16-channel input)
▶P.092

### T303-D2/D6/D7

扩展模块(32通道)
拡張モジュール(32チャンネル)です
Expansion module (32 channels)
▶P.092

### T303-D3/D8/D12

扩展模块(32通道)
拡張モジュール(32チャンネル)です
Expansion module (32 channels)
▶P.092

### T303-D4/D5

扩展模块(16通道)
拡張モジュール(16チャンネル)です
Expansion module (16 channels)
▶P.092

### T303-D9/D10

扩展模块(8通道)
拡張モジュール(8イン8アウト)です
Expansion module (8 in and 8 out)
▶P.092

### T303-A1/A2/A3

扩展模块(4通道)
拡張モジュール(4チャンネル)です
Expansion module (4 channels)
▶P.095

### T303-A4/A5

扩展模块(8通道)
拡張モジュール(8チャンネル)です
Expansion module (8 channels)
▶P.095

### T303-A6/A7/A8

扩展模块(4通道)
拡張モジュール(4チャンネル)です
Expansion module (4 channels)
▶P.095

### T303-A21

扩展模块(8通道)
拡張モジュール(8チャンネル)です
Expansion module (8 channels)
▶P.097

### T303-P1

扩展电源模块
拡張電源モジュールです
Expansion power module
▶P.098

# 总线模块 バスモジュールです Bus module

## 刀片式I/O模块 ブレード型I/0モジュールです Blade type I/O module

### T305-1 EtherCAT

EtherCAT 耦合器(标准型)
EtherCATカプラ(標準タイプ)です
EtherCAT Coupler (Standard)
▶P.103

### T305-1/1 EtherCAT

EtherCAT 耦合器(高性能)
EtherCAT結合器(高性能)です
EtherCAT Coupler (High Performance)
▶P.103

### T305-2 PROFINET

PROFINET 耦合器
PROFINET結合器です
PROFINET coupler
▶P.104

### T305-4 CC-Link IE Field Basic

CC-Link IE Field Basic 耦合器
cc-Link IE Field Basic結合器です
CC-Link IE Field Basic coupler
▶P.105

### T305-5 EtherNet/IP

EtherNet/IP 耦合器
EtherNet/IPカプラです
EtherNet/IP coupler
▶P.106

### T305-D1系列

扩展模块(开关量)
拡張モジュール(スイッチ量)です
Expansion module
▶P.107

### T305-D3系列

扩展模块(开关量)
拡張モジュール(スイッチ量)です
Expansion module
▶P.107

### T305-D4系列

扩展模块(开关量)
拡張モジュール(スイッチ量)です
Expansion module
▶P.107

### T305-A1系列

扩展模块(模拟量)
拡張モジュール(アナログ量)です
Expansion module (analog)
▶P.108

### T305-A3系列

扩展模块(模拟量)
拡張モジュール(アナログ量)です
Expansion module (analog)
▶P.108

## 一体式I/O模块 一体型I/0モジュールです Integrated I/O module

### T306-1系列 EtherCAT

EtherCAT 一体式IO模块
EtherCAT一体型IOモジュールです
EtherCAT Integrated I/O module
▶P.111

### T306-2系列 PROFINET

PROFINET 一体式IO模块
PROFINET一体型IOモジュールです
PROFINET Integrated I/O module
▶P.113

### T306-3系列 CC-Link

CC-Link 一体式IO模块
CC-Link一体型IOモジュールです
CC-Link Integrated I/O module
▶P.115

### T306-4系列 CC-Link IE Field Basic

CC-Link IE Field Basic 一体式IO模块
cc-Link IE Field Basic一体型IOモジュールです
CC-Link IE Field Basic Integrated I/O module
▶P.117

### T306-5系列 EtherNet/IP

EtherNet/IP 一体式IO模块
EtherNet/IPカプラです
EtherNet/IP Integrated I/O module
▶P.119

## 一体式I/O模块 一体型I/0モジュールです Integrated I/O module

### T307-1-D1 EtherCAT

EtherCAT 一体式IO模块
EtherCAT一体型IOモジュールです
EtherCAT Integrated I/O module
▶P.121

### T307-1-D3 EtherCAT

EtherCAT 一体式IO模块
EtherCAT一体型IOモジュールです
EtherCAT Integrated I/O module
▶P.121

### T307-1-D4 EtherCAT

EtherCAT 一体式IO模块
EtherCAT一体型IOモジュールです
EtherCAT Integrated I/O module
▶P.121

### T307-1-A1 EtherCAT

EtherCAT 一体式IO模块
EtherCAT一体型IOモジュールです
EtherCAT Integrated I/O module
▶P.121

### T307-1-A2 EtherCAT

EtherCAT 一体式IO模块
EtherCAT一体型IOモジュールです
EtherCAT Integrated I/O module
▶P.121

## 一体卧式I/O模块 一体型I/0モジュールです Integrated horizontal I/O module

### T321-1-D1 EtherCAT

EtherCAT 一体卧式IO模块
EtherCAT一体臥型IOモジュールです
EtherCAT Integrated horizontal IO module
▶P.127

### T321-2-D1 PROFINET

PROFINET 一体卧式IO模块
PROFINET一体臥型IOモジュールです
PROFINET Integrated horizontal IO module
▶P.131

### T321-4-D1 CC-Link IE Field Basic

CC-Link IE Field Basic 一体卧式IO模块
cc-Link IE Field Basic一体臥型IOモジュールです
CC-Link IE Field Basic Integrated horizontal IO module
▶P.135

### T321-5-D1 EtherNet/IP

EtherNet/IP 一体卧式IO模块
EtherNet/IP一体臥型IOモジュールです
EtherNet/IP Integrated horizontal IO module
▶P.139

### T321-1-D9 EtherCAT

EtherCAT 一体式IO模块
EtherCAT一体型IOモジュールです
EtherCAT Integrated I/O module
▶P.127

### T321-2-D9 PROFINET

PROFINET 一体卧式IO模块
PROFINET一体臥型IOモジュールです
PROFINET Integrated horizontal IO module
▶P.131

### T321-4-D9 CC-Link IE Field Basic

CC-Link IE Field Basic 一体卧式IO模块
cc-Link IE Field Basic一体臥型IOモジュールです
CC-Link IE Field Basic Integrated horizontal IO module
▶P.135

### T321-5-D9 EtherNet/IP

EtherNet/IP 一体卧式IO模块
EtherNet/IP一体臥型IOモジュールです
EtherNet/IP Integrated horizontal IO module
▶P.139

# 总线模块 バスモジュールです Bus module

## 现场I/O模块(IP67)系列 フィールドI/0モジュール(IP67)シリーズです Field I/O module (IP67) series

### 现场I/O模块(IP67) フィールドI/0モジュール(IP67)です Field I/O Module (IP67)

**T311-1 系列** EtherCAT

EtherCAT 现场I/O模块
EtherCATライブI/0モジュールです
EtherCAT field I/O module
▶P.149

**T311-2 系列** PROFINET

PROFINET 现场I/O模块
PROFINETフィールドI/0モジュールです
PROFINET Field I/O module
▶P.150

**T311-4 系列** CC-Link IE Field Basic

CC-Link IE Field Basic 现场I/O模块
cc-link IE Field Basicフィールドl/0モジュールです
CC-Link IE Field Basic Field I/O module
▶P.151

**T311-5 系列** EtherNet/IP

EtherNet/IP 现场I/O模块
EtherNet/IPライブI/0モジュールです
EtherNet/IP Field I/O modules
▶P.152

### 现场I/O模块(IP67) フィールドI/0モジュール(IP67)です Field I/O Module (IP67)

**T312-1 系列** EtherCAT

EtherCAT 现场I/O模块
EtherCATライブI/0モジュールです
EtherCAT field I/O module
▶P.161

**T312-2 系列** PROFINET

PROFINET 现场I/O模块
PROFINETフィールドI/0モジュールです
PROFINET Field I/O module
▶P.163

**T312-4 系列** CC-Link IE Field Basic

CC-Link IE Field Basic 现场I/O模块
cc-link IE Field Basicフィールドl/0モジュールです
CC-Link IE Field Basic Field I/O module
▶P.165

### IO-Link 模块 io-linkモジュールです IO-LINK module

**T313-1 系列** EtherCAT

EtherCAT IO-LINK主站模块
EtherCAT io-linkメインステーション・モジュールです
EtherCAT IO-LINK master station module
▶P.171

**T313-2 系列** PROFINET

PROFINET IO-LINK主站模块
PROFINET io-linkメインステーション・モジュールです
PROFINET IO-LINK master station module
▶P.172

**T313-2/1 系列** PROFINET

PROFINET IO-LINK主站模块
PROFINET io-linkメインステーション・モジュールです
PROFINET IO-LINK master station module
▶P.173

**T313-4 系列** CC-Link IE Field Basic

CC-Link IE Field Basic IO-LINK主站模块
CC-Link IE Field Basic io-linkメインステーション・モジュールです
CC-Link IE Field Basic IO-LINK master station module
▶P.174

**T313-D1/D2/D3/D5**

IO-LINK从站模块(开关量M12)
IO-LINK スレーブ局モジュール(スイッチ量M12)です
IO-LINK slave module (switch M12)
▶P.175

**T313-D6/D7/D10/D11**

IO-LINK从站模块(开关量M12)
IO-LINK スレーブ局モジュール(スイッチ量M12)です
IO-LINK slave module (switch M12)
▶P.175

**T313-D4/D8/D9**

IO-LINK从站模块(开关量M12)
IO-LINK スレーブ局モジュール(スイッチ量M12)です
IO-LINK slave module (switch M12)
▶P.175

**T313-D21/D22**

IO-LINK从站模块(开关量M8)
IO-LINK レーブ局モジュール(スイッチ量M8)です
IO-LINK slave module (switch M8)
▶P.179

**T313-A1/A2**

IO-LINK从站模块(模拟量M12)
IO-LINK スレーブ局モジュール(アナログ量M12)です
IO-LINK slave module (analog M12)
▶P.181

## 总线阀岛系列 バスバルブ島シリーズです Bus valve island series

### 总线阀岛 (亚德客型/SMC型) バスバルブ島(アドホック型/SMC型)です Bus valve island (AirTAC /SMC)

! 产品不含电磁阀

**T360-1-V** EtherCAT

EtherCAT 总线阀岛(亚德客型)
EtherCATバスバルブ島(アドホック型)です
EtherCAT bus valve island (Adker)
▶P.193

**T360-2-V** PROFINET

PROFINET 总线阀岛(亚德客型)
PROFINETバスバルブ島(アドホックタイプ)です
PROFINET bus valve island (Adkel)
▶P.197

**T360-9-V** CANopen

CANopen 总线阀岛(亚德客型)
CANopenバスバルブ島(アデア客型)です
CANopen bus valve island (Adker)
▶P.201

**T360-25-V**

多针(DB25) 总线阀岛(亚德客型)
マルチピン(DB25)バスバルブ島(アドホック型)です
Multi-pin (DB25) bus valve island (Adker)
▶P.205

**T360-1-S** EtherCAT

EtherCAT 总线阀岛(SMC型)
EtherCATバスバルブ島(SMCタイプ)です
EtherCAT Bus Valve Island (SMC type)
▶P.195

**T360-2-S** PROFINET

PROFINET 总线阀岛(SMC型)
PROFINETバスバルブ島(SMC型)です
PROFINET Bus Valve Island (SMC type)
▶P.199

**T360-9-S** CANopen

CANopen 总线阀岛(SMC型)
CANopenバスバルブ島(SMCタイプ)です
CANopen Bus Valve Island (SMC type)
▶P.203

**T360-25-S**

多针(DB25) 总线阀岛(SMC型)
マルチピン(DB25)バスバルブ島(SMCタイプ)です
Multi-pin (DB25) bus Valve Island (SMC type)
▶P.207

# 总线模块 バスモジュールです Bus module

## 工业通讯系列 産業用交換機シリーズです Industrial Switch Series

### 工业交换机(非网管) インダストリアスウィッチ(Nong-Ens) Industrial Switch (non-NMS)

**T380-1/T380-1E** 非网管 1光4电百兆 POE(可选)

1光4电工业交换机
1光4電気工業交換機です
1 Optical 4 power industrial switch
▶P.213

**T380-1A** 非网管 1光4电百兆

1光4电工业交换机
1光4電気工業交換機です
1 Optical 4 power industrial switch
▶P.213

**T380-11/11E** 非网管 1光4电千兆 POE(可选)

1光4电工业交换机
1光4電気工業交換機です
1 Optical 4 power industrial switch
▶P.214

**T380-11A** 非网管 1光4电千兆

1光4电工业交换机
1光4電気工業交換機です
1 Optical 4 power industrial switch
▶P.214

**T380-2/2E** 非网管 5口百兆 POE(可选)

5口工业交换机
5つの工業交換機です
Five-port industrial switch
▶P.215

**T380-12/12E** 非网管 5口千兆 POE(可选)

5口工业交换机
5つの工業交換機です
Five-port industrial switch
▶P.216

**T380-2-C/2E-C** 非网管 5口百兆 POE(可选)

5口工业交换机 迷你型
5つの工業交換機です
Five-port industrial switch
▶P.217

**T380-12-C/12E-C** 非网管 5口千兆 POE(可选)

5口工业交换机 迷你型
5つの工業交換機です
Five-port industrial switch
▶P.218

**T380-3/3E** 非网管 8口百兆 POE(可选)

8口工业交换机
8つの工業交換機です
8-port industrial switch
▶P.219

**T380-13/13E** 非网管 8口千兆 POE(可选)

8口工业交换机
8つの工業交換機です
8-port industrial switch
▶P.220

**T380-3-C** 非网管 8口百兆

8口工业交换机 迷你型
8つの工業交換機です
8-port industrial switch
▶P.221

**T380-13-C** 非网管 8口千兆

8口工业交换机 迷你型
8つの工業交換機です
8-port industrial switch
▶P.222

**T380-14** 非网管 2光16电千兆

2光16电工业交换机
2光16電気工業交換機です
2 Optical 16 power industrial switch
▶P.223

**T380-15** 非网管 2光24电千兆

2光24电工业交换机
2光24電気工業交換機です
2 Optical 24 power industrial switch
▶P.224

**T380-6AB/6E-AB** 非网管 2光4电百兆 POE(可选)

2光4电工业交换机
2光4電気工業交換機です
2 Optical 4 power industrial switch
▶P.225

**T380-16/16E** 非网管 2光4电千兆 POE(可选)

2光4电工业交换机
2光4電気工業交換機です
2 Optical 4 power industrial switch
▶P.226

**T380-16AB/16E-AB** 非网管 2光4电千兆 POE(可选)

2光4电工业交换机
2光4電気工業交換機です
2 Optical 4 power industrial switch
▶P.226

**T380-7AB/7E-AB** 非网管 2光6电百兆 POE(可选)

2光6电工业交换机
2光6電気工業交換機です
2 Optical 6 power industrial switch
▶P.227

**T380-18/18E** 非网管 2光8电千兆 POE(可选)

2光8电工业交换机
2光8電気工業交換機です
2 Optical 8 power industrial switch
▶P.229

**T380-18AB/18E-AB** 非网管 2光8电千兆 POE(可选)

2光8电工业交换机
2光8電気工業交換機です
2 Optical 8 power industrial switch
▶P.229

**T380-33/33E** 非网管 1光8电千兆 POE(可选)

1光8电工业交换机
1光8電気工業交換機です
1 Optical 8 power industrial switch
▶P.230

**T380-33A/33E-A** 非网管 1光8电千兆 POE(可选)

1光8电工业交换机
1光8電気工業交換機です
1 Optical 8 power industrial switch
▶P.230

# 总线模块 バスモジュールです Bus module

## T380-21

非网管
1光1电百兆

1光1电工业交换机
1光1電気工業交換機です
1 Optical 1 power industrial switch

▶P.231

## T380-21A

非网管
1光1电百兆

1光1电工业交换机
1光1電気工業交換機です
1 Optical 1 power industrial switch

▶P.231

## T380-31/31E

非网管
1光1电千兆
POE(可选)

1光1电工业交换机
1光1電気工業交換機です
1 Optical 1 power industrial switch

▶P.232

## T380-31A/31E-A

非网管
1光1电千兆
POE(可选)

1光1电工业交换机
1光1電気工業交換機です
1 Optical 1 power industrial switch

▶P.232

## T380-22

非网管
1光2电百兆

1光2电工业交换机
1光2電気工業交換機です
1 Optical 2 power industrial switch

▶P.233

## T380-22A

非网管
1光2电百兆

1光2电工业交换机
1光2電気工業交換機です
1 Optical 2 power industrial switch

▶P.233

## T380-32/32E

非网管
1光2电千兆
POE(可选)

1光2电工业交换机
1光2電気工業交換機です
1 Optical 2 power industrial switch

▶P.234

## T380-32A/32E-A

非网管
1光2电千兆
POE(可选)

1光2电工业交换机
1光2電気工業交換機です
1 Optical 2 power industrial switch

▶P.234

## 高精型工业交换机(非网管) 高精度産業用スイッチ(アンマネージド) High-precision industrial switches (unmanaged)

## T381-2

非网管
5口百兆

5口工业交换机
5つの工業交換機です
Five-port industrial switch

▶P.235

## T381-12

非网管
5口千兆

5口工业交换机
5つの工業交換機です
Five-port industrial switch

▶P.236

## T381-3

非网管
8口百兆

8口工业交换机
8つの工業交換機です
8-port industrial switch

▶P.237

## T381-13

非网管
8口千兆

8口工业交换机
8つの工業交換機です
8-port industrial switch

▶P.238

## 工业交换机(网管型) 工業用交換機(網管型のものです) Industrial Switch (Network Management)

## T382-11/11E

Web网管
2光4电千兆
POE(可选)

2光4电工业交换机
2光4電気工業交換機です
2 Optical 4 power industrial switch

▶P.239

## T382-11AB/11E-AB

Web网管
2光4电千兆
POE(可选)

2光4电工业交换机
2光4電気工業交換機です
2 Optical 4 power industrial switch

▶P.239

## T382-12/12E

Web网管
2光8电千兆
POE(可选)

2光8电工业交换机
2光8電気工業交換機です
2 Optical 8 power industrial switch

▶P.241

## T382-12AB/12E-AB

Web网管
2光8电千兆
POE(可选)

2光8电工业交换机
2光8電気工業交換機です
2 Optical 8 power industrial switch

▶P.241

## T382-13/13E

L2+网管
2光4电千兆
POE(可选)



2光4电工业交换机
2光4電気工業交換機です
2 Optical 4 power industrial switch

▶P.243

## T382-13AB/13E-AB

L2+网管
2光4电千兆
POE(可选)



2光4电工业交换机
2光4電気工業交換機です
2 Optical 4 power industrial switch

▶P.243

## T382-14/14E

L2+网管
2光8电千兆
POE(可选)



2光8电工业交换机
2光8電気工業交換機です
2 Optical 8 power industrial switch

▶P.245

## T382-14AB/14E-AB

L2+网管
2光8电千兆
POE(可选)



2光8电工业交换机
2光8電気工業交換機です
2 Optical 8 power industrial switch

▶P.245

## 协议网关 プロトコル・ゲートウェイです Protocol gateway

## T391-2-1

NEW

Profinet 转 Modbus RTU/TCP网关
Profinetトランスmodbus RTU/TCPゲートウェイ
Profinet to Modbus RTU/TCP gateway

▶P.249

## T391-2-2

NEW

Profinet 转 Modbus RTU 网关
Profinetトランスmodbus RTUゲートウェイ
Profinet to Modbus RTU gateway

▶P.250

## T391-2-3

NEW

RS485/RS422 转 Profinet 网关
RS485/RS422はProfinetゲートウェイを回します
RS485/RS422 to Profinet gateway

▶P.251

## T391-2-4

NEW

RS485/RS422 转 EtherCAT 网关
RS485/RS422 EtherCATゲートウェイを回します
RS485/RS422 to EtherCAT gateway

▶P.252

## T391-3-1 EtherCAT

NEW

EtherCAT分支器
EtherCAT分岐器です
EtherCAT branch

▶P.253

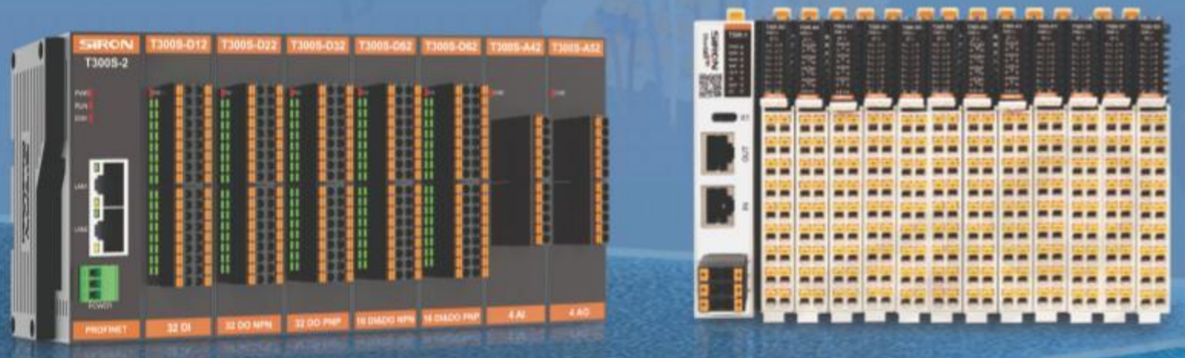
Industrial bus I/O module

# 工业总线I/O模块

工业总线是一种在工业控制系统中使用的通信技术，进行信息传输和控制的模块，主要用于实现设备之间的实时通信和数据交换、工业自动化控制系统中。工业总线IO模块通常包括输入（Input）和输出（Output）模块，分别负责采集现场信号和发送控制命令。

Industrial bus is a communication technology used in industrial control systems, information transmission and control module, mainly used to achieve real-time communication and data exchange between devices, industrial automation control system. Industrial bus IO modules usually include Input and Output modules, which are responsible for collecting field signals and sending control commands, respectively.

## 一体式I/O模块系列




## 可扩展式I/O模块系列

## 现场I/O模块(IP67)系列

# 总线模块 バスモジュールです Bus module

## 一体式I/O模块系列 一体型I/0モジュールシリーズです Integrated I/O module series

| 产品系列 Product series | | 协议 Agreement | | | | | | 点数 Points | | 页码 Pagination |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | EtherCAT | PROFINET | CC-Link | CC-Link IE Field Basic | EtherNet/IP | Modbus/TCP | D-数字量 | A-模拟量 | |
| T1 系列 | | T11 | T12 | T13 | T14 | T15 | T16 | 32 | 8 | P.003 |
| T1-C 系列 | | T11-C | T12-C | - | T14-C | T15-C | - | 32 | - | P.003 |
| T306 系列 | | T306-1 | T306-2 | T306-3 | T306-4 | T306-5 | - | 32 | 8 | P.110 |
| T307 系列 | | T307-1 | - | - | - | - | - | 32 | 16/8 | P.121 |
| T321 系列 | | T321-1 | T321-2 | - | T321-4 | T321-5 | - | 32/16 | - | P.125 |

## 可扩展式I/O模块系列 拡張可能なI/0モジュールシリーズです Extensible I/O module family

| 产品系列 Product series | | 协议 Agreement | | | | | | 可扩展模块 Expandable module | 点数 Points | | 最大点数 Maximum point number | 页码 Pagination |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | EtherCAT | PROFINET | CC-Link | CC-Link IE Field Basic | EtherNet/IP | Modbus/TCP | | D-数字量 | A-模拟量 | | |
| T300 系列 | | - | - | - | - | T300-5 | - | 8 | 32 | 4 | 256 | P.039 |
| T300S 系列 | | T300S-1 | T300S-2 | - | T300S-4 | T300S-5 | T300S-6 | 8 | 32 | 4 | 256 | P.047 |
| T301 系列 | | T301-1 | T301-2 | - | - | - | - | 7 | 16 | 4 | EtherCAT: 128<br>PROFINET: 112 | P.059 |
| T302 系列 | | T302-1 | T302-2 | - | T302-4 | T302-5 | T302-6 | 32 | 32/16 | 8/6/4 | 1024 | P.069 |
| T303 系列 | | T303-1 | T303-2 | - | T303-4 | T303-5 | - | 16 | 32/16 | 8/4 | 512<br>CC-Link IE : 256 | P.085 |
| T305 系列 | | T305-1 | T305-2 | - | T305-4 | T305-5 | - | 16 | 16 | 4 | 256<br>CC-Link IE : 64 | P.101 |

## 现场I/O模块(IP67)系列 フィールドI/0モジュール(IP67)シリーズです。 Field I/O module (IP67) series

| 产品系列 Product series | | 协议 Agreement | | | | 主站IO-link端口 IO-link port of the master station | | 点数 Points | | 页码 Pagination |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | EtherCAT | PROFINET | CC-Link IE Field Basic | EtherNet/IP | | | D-数字量 | A-模拟量 | |
| T311 系列 | | T311-1 | T311-2 | T311-4 | T311-5 | - | | 16 | - | P.147 |
| T312 系列 | | T312-1 | T312-2 | T312-4 | - | - | | 16 | - | P.159 |
| T313 系列 | | T313-1 | T313-2 | T313-4 | - | 从站M12 | 从站M8 | 16/8 | 8 | P.169 |

## T1系列支持工厂自动化的开放式现场网络通信化

可与各种开放式现场网络通信

多种协议选择：EtherCAT、Profinet、CC-Link、CC-Link IE Field Basic、Ethernet/ip、Modbus TCP

## 丰富的产品阵容

## 模块各部分名称

模块各部分名称介绍

T110-3为例

T131-3为例

# T11-T16系列

INTEGRATED I/O BUS MODULE

# 一体式I/O 总线模块

EtherCAT PROFINET CC-Link

CC-Link IE Field Basic EtherNet/IP Modbus/TCP

## 优点

通过与现场网络通信可简化各种数据的处理

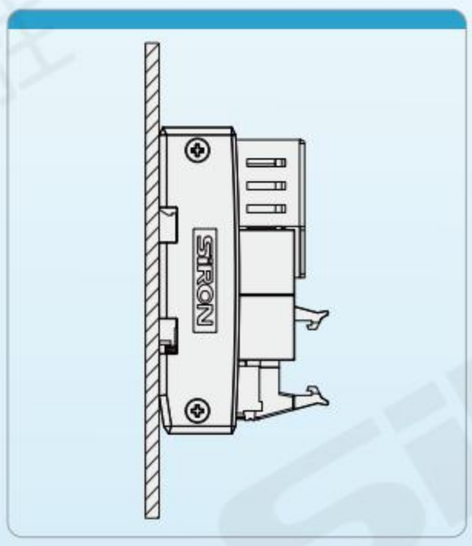
- **体积小**
  结构紧凑，占用空间小
- **速度快**
  百兆工业以太网口
- **易组态**
  组态、配置简单，适配各大主流PLC主站
- **易安装配线**
  DIN 35mm标准导轨安装
  采用弹片式接线端子、MIL插座，配线方便快捷
- **种类丰富**
  I/O种类齐全，含数字量、模拟量、温度等模块，可满足不同应用场合的应用需求。

## 安装和拆卸

安装各拆卸示意图

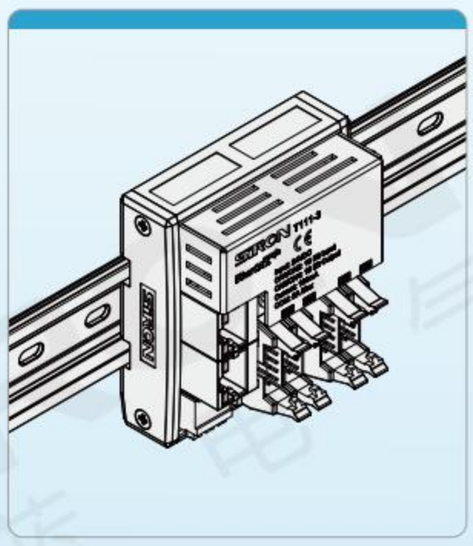
**1、安装方向**

为保持模块正常散热，
务必将模块垂直安装，
确保模块内部气流通常。



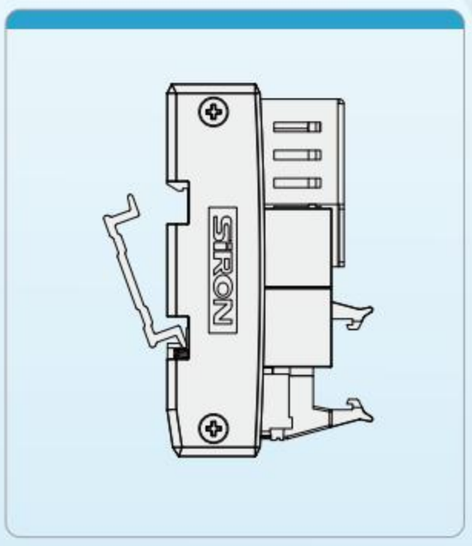
**2、导轨安装**

DIN 35mm导轨、卡扣式安装。



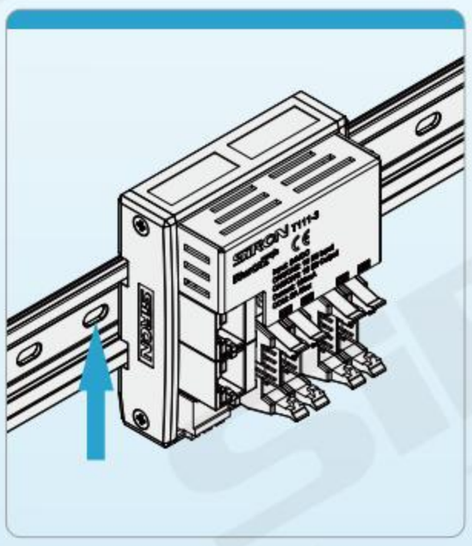
**3、安装**

将模块卡扣的上沿对准导轨
上沿，将模块放入导轨。



**4、拆卸**

向箭头指示方向用力推(听到响声)，
按安装模块相反的操作，拆卸模块。



分类 classification
一体式I/O All-in-one I/O
超薄型一体式I/O Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块 Blade type I/O module
一体式I/O模块 Integrated I/O module
一体卧式I/O模块 Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67) IO-Link module(IP67)
总线阀岛 Bus valve island
工业交换机 Industrial switch
工业网关 Industrial gateway

# 关于选型 About selection

## 关于选型(标准型) About Selection (Standard)

T1 □ □ —— □

- T1：总线SIRON
- □：
  - 1-EtherCAT
  - 2-Profinet
  - 3-CC-Link
  - 4-CC-Link IE Field Basic
  - 5-EtherNet/IP
  - 6-Modbus/TCP
  - 详见表一
- □：
  - 0-弹片端子
  - 1-MIL插头
  - 2-插头
  - 连接方式*
- □：
  - 3
  - 4
  - 5
  - 详见表二

**选型举例：T110-3 表示 T1二代总线模板系列，协议为EtherCAT，连接方式为弹片端子， 输入/输出特性为：16通道数字量输入、16通道数字量输出。**

注*：插头的连接方式还在研发中，未上市。

**表一：协议**

| 代码 Code | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 协议 Protocol | EtherCAT | PROFINET | CC-Link | CC-Link IE Field Basic | EtherNet/IP | Modbus/TCP |

**表二：输入/输出特性**

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 3 | 16通道数字量输入 | 16通道数字量输出 |
| 4 | 32通道数字量输入 | 0通道数字量输出 |
| 5 | 0通道数字量输入 | 32通道数字量输出 |
| 6 | 8通道模拟量输入(0-10V) | 0通道模拟量输出 |
| 7 | 8通道模拟量输入(0-20mA) | 0通道模拟量输出 |
| 8 | 0通道模拟量输入 | 8通道模拟量输出(0-10V) |
| 9 | 0通道模拟量输入 | 8通道模拟量输出(0-20mA) |

## 关于选型(经济型) About Selection (Economy)

T1 1 0 —— 3 —— C

- T1：总线SIRON
- 1：
  - 1-EtherCAT
  - 2-Profinet
  - 4-CC-Link IE Field Basic
  - 5-EtherNet/IP
  - 详见表一
- 0：
  - 弹片端子
  - 连接方式*
- 3：
  - 3
  - 3P
  - 详见表二

**选型举例：T110-3-C 表示 T1二代总线模板系列，协议为EtherCAT，连接方式为弹片端子， 输入/输出特性为：16通道数字量输入、16通道数字量输出。**

**表一：协议**

| 代码 Code | 1 | 2 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| 协议 Protocol | EtherCAT | PROFINET | CC-Link IE Field Basic | EtherNet/IP |

**表二：输入/输出特性**

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 3 | 16通道数字量输入(NPN&PNP兼容) | 16通道数字量输出(NPN) |
| 3P | 16通道数字量输入(NPN&PNP兼容) | 16通道数字量输出(PNP) |
| 4 | 32通道数字量输入(NPN&PNP兼容) | 0通道数字量输出 |
| 5 | 0通道数字量输入 | 32通道数字量输出(NPN) |
| 5P | 0通道数字量输入 | 32通道数字量输出(PNP) |

## 产品列表 Product list

**标准型**

| 型号 Model | 外观 Appearance | 网络 Network | 连接方式 Connection method | 通讯接口 Communication Interface | 通讯线缆 Communication cable | 通讯速率 Communication rate | 传输距离 Transmission distance |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T110 | | EtherCAT | 弹片端子 | 2*RJ45 | 五类网线 | 100MB/S | 100m |
| T111 | | | MIL插头 | | | | |
| T120 | | PROFINET | 弹片端子 | 2*RJ45 | 五类网线 | 100MB/S | |
| T121 | | | MIL插头 | | | | |
| T130 | | CC-Link | 弹片端子 | 接线端子 | CC-Link 专用线缆 | 156KB/S ~ 10MB/S | 100m/156KB/S (站站距离) |
| T131 | | | MIL插头 | | | | |
| T140 | | CC-Link IE Field Basic | 弹片端子 | 2*RJ45 | 五类网线 | 100MB/S | 100m |
| T141 | | | MIL插头 | | | | |
| T150 | | EtherNet/IP | 弹片端子 | 2*RJ45 | 五类网线 | 100MB/S | |
| T151 | | | MIL插头 | | | | |
| T160 | | Modbus/TCP | 弹片端子 | 接线端子 | 专用线缆 | 100MB/S | 100m |
| T161 | | | MIL插头 | | | | |

**经济型**

| 型号 Model | 外观 Appearance | 网络 Network | 连接方式 Connection method | 通讯接口 Communication Interface | 通讯线缆 Communication cable | 通讯速率 Communication rate | 传输距离 Transmission distance |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T110-3-C | | EtherCAT | 弹片端子 | 2*RJ45 | 五类网线 | 100MB/S | 100m |
| T120-3-C | | PROFINET | 弹片端子 | 2*RJ45 | 五类网线 | 100MB/S | 100m |
| T140-3-C | | CC-Link IE Field Basic | 弹片端子 | 2*RJ45 | 五类网线 | 100MB/S | 100m |
| T150-3-C | | EtherNet/IP | 弹片端子 | 2*RJ45 | 五类网线 | 100MB/S | 100m |

分类 classification
一体式I/O All-in-one I/O
超薄型一体式I/O Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块 Blade type I/O module
一体式I/O模块 Integrated I/O module
一体卧式I/O模块 Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67) IO-Link module(IP67)
总线阀岛 Bus valve island
工业交换机 Industrial switch
工业网关 Industrial gateway

EtherCAT

# 总线模块
# T11系列

EtherCATバスモジュール
EtherCAT bus module

T110-3

T111-3

体积小 | EtherCAT | 弹片端子 | MIL插座 | IP20

询问胜蓝
**0755-8886 0059** | **当日出货**



## 特点 Features

* 防护等级IP20；
* 一体式I/O,EtherCAT总线，体积小 80×75×38mm；
* 占用空间小，速度快，快速接线，接线端子可插拔；
* 组态简单，适配欧姆龙、汇川等大部分厂家主站。

* 保護グレードIP20；
* 統合I／O、EtherCATバス、小型80×75×38mm。
* 小さな設置面積、高速、高速配線、プラグ可能な配線端子。
* オムロンやイノバンスなど、ほとんどのメーカーのマスターステーションに適したシンプルな構成。

* Protection grade Ip20;
* Integrated I/O, EtherCAT bus, small size 80×75×38mm;
* Small footprint, fast speed, fast wiring, pluggable wiring terminals;
* Simple configuration, suitable for most manufacturers' master stations such as Omron and Inovance.

## 关于选型 About selection

T1 — 1 — □ — □

- T1：总线SIRON
- 1：EtherCAT（协议）
- □（连接方式*）：0-弹片端子；1-MIL插头；2-插头
- □（详见表一）：3；4；5

**选型举例：T110-3 表示 T1二代总线模块，协议为EtherCAT，连接方式为弹片端子，输入/输出特性为：16通道数字量输入、16通道数字量输出。**

注*：插头的连接方式还在研发中，未上市。

**表一：输入/输出特性**

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 3 | 16通道数字量输入 | 16通道数字量输出 |
| 4 | 32通道数字量输入 | 0通道数字量输出 |
| 5 | 0通道数字量输入 | 32通道数字量输出 |
| 6 | 8通道模拟量输入(0-10V) | 0通道模拟量输出 |
| 7 | 8通道模拟量输入(0-20mA) | 0通道模拟量输出 |
| 8 | 0通道模拟量输入 | 8通道模拟量输出(0-10V) |
| 9 | 0通道模拟量输入 | 8通道模拟量输出(0-20mA) |

## 技术参数 Specifications

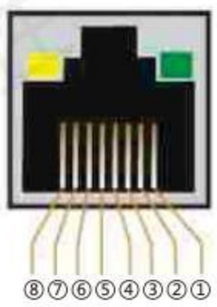
| | |
|---|---|
| 额定工作电压 Rated voltage | 24V DC(12～30V) |
| 消耗电流 Current consumption | 60mA |
| 尺寸 Size | 80×75×38mm |
| 防护等级 Protection grade | IP20 |
| 工作温度 Working temperature | -20～60℃ |
| 储存温度 Storage temperature | -20～75℃ |
| 相对湿度 Relative humidity | 95%,无凝结 |
| 重量 Weight | 130g |

## 数字量输入输出模块 Digital input and output module

| 型号 Model | 规格描述 Specification Description |
|---|---|
| T110-3/T111-3 | 16路输入(NPN&PNP兼容)和16路输出(NPN) |
| T110-3P | 16路输入(NPN&PNP兼容)和16路输出(PNP) |
| T110-4/T111-4 | 32路输入(NPN&PNP兼容)和0路输出 |
| T110-5/T111-5 | 0路输入和32路输出(NPN) |
| T110-5P | 0路输入和32路输出(PNP) |

注：当输入公共端连接24V高电平，则通道输入的有效电平为NPN;
当输入公共端连接GND，则通道输入的有效电平为PNP。

## 通讯总线接口 Communication bus interface

| EtherCAT以太网接口 EtherCAT Ethernet interface | 位号 Interface | 信号 Signal | 信号定义 Signal definition |
|---|---|---|---|
|  1:TX+ 2:TX- 3:RX+ 4:TERM 5:TERM 6:RX- 7:TERM 8:TERM ⑧⑦⑥⑤④③②① | 1 | TX+ | 数据发送正端 |
| | 2 | TX- | 数据发送负端 |
| | 3 | RX+ | 数据接收正端 |
| | 4 | / | / |
| | 5 | / | / |
| | 6 | RX- | 数据接收负端 |
| | 7 | / | / |
| | 8 | / | / |
| | 连接器外壳 | PE | 机壳接地 |

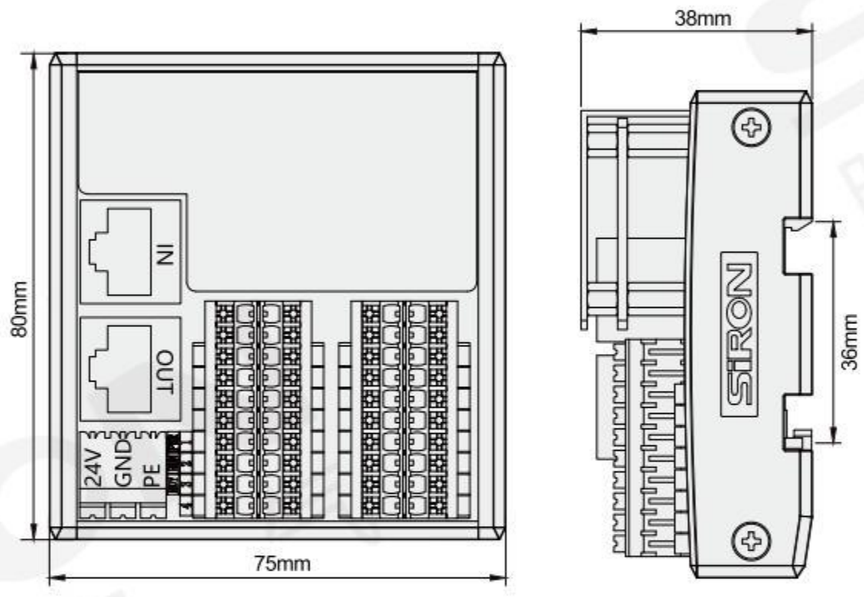
## 输入模组参数 Input module parameters

| 接口参数 Interface parameters | 数字量输入 Digital input | |
|---|---|---|
| 信号类型 | NPN | PNP |
| 额定电平 | 0V DC | 24V DC |
| "1" 信号电平 | 0~5VDC | 15~30VDC |
| "0" 信号电平 | 15~30VDC | 0~5VDC |
| 单通道电流 | 5mA(MAX) | 5mA(MAX) |
| 端口保护 | 过压冲击保护 | 过压冲击保护 |
| 电气隔离 | 光耦隔离 | 光耦隔离 |
| 隔离电压 | AC 500V | AC 500V |
| 信号指示 | 绿色 LED灯 | 绿色 LED灯 |

## 输出模组参数 Output module parameters

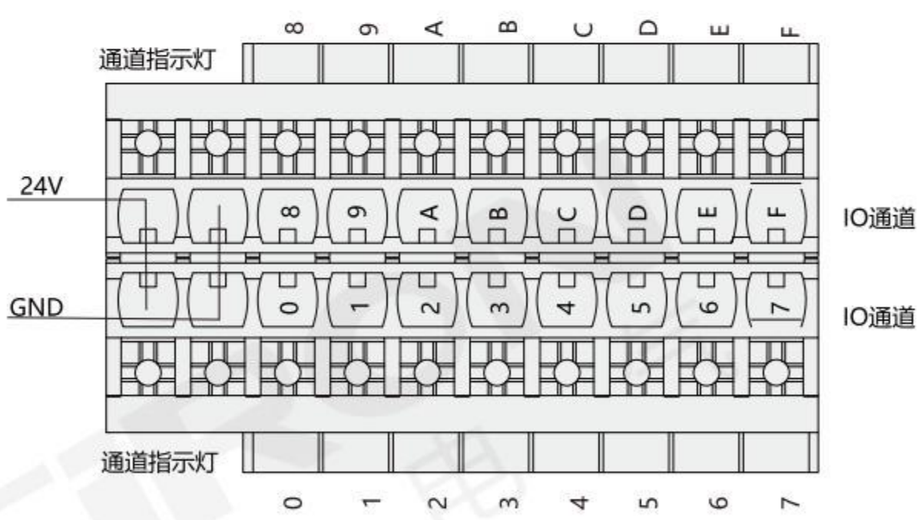
| 接口参数 Interface parameters | 晶体管输出 Transistor output | |
|---|---|---|
| 信号类型 | NPN | PNP |
| 有效信号电平 | <1.5V | 15~30VDC |
| 单通道额定电流 | 额定：0.1A,MAX:0.15A | 额定：0.1A,MAX:0.15A |
| 端口防护 | 过压 | 过压 |
| 电气隔离 | 光耦隔离 | 光耦隔离 |
| 隔离电压 | AC 500V | AC 500V |
| 信号指示 | 绿色 LED灯 | 绿色 LED灯 |

## 外形图 Dimensions

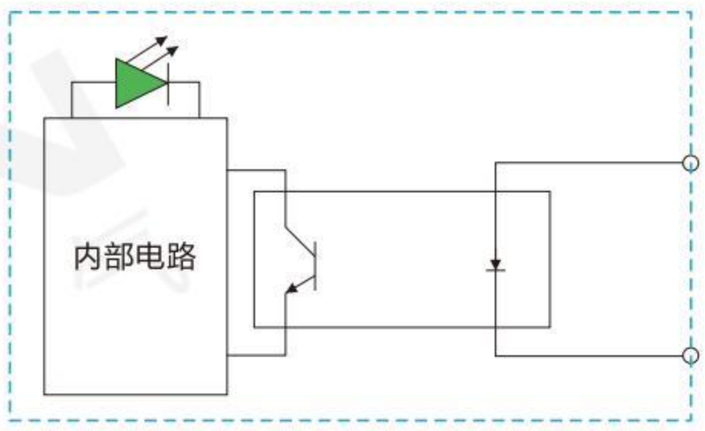



**弹片端子**

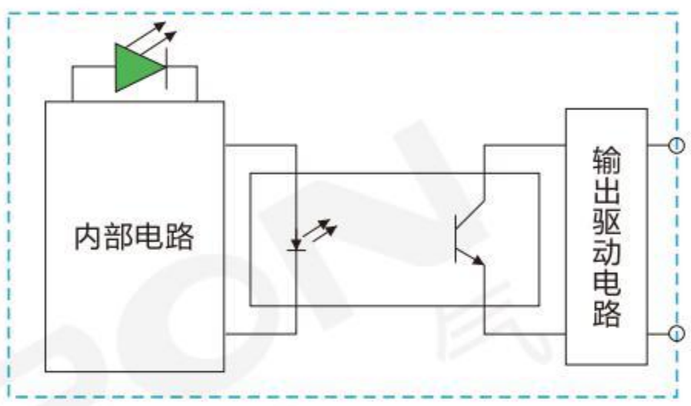
**输入输出I/O通道脚位定义和相应指示灯图**



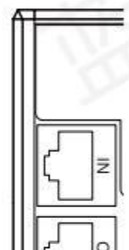

**输入模组内部电气方框图**




**输出模组电气隔离方框图**




**供电电气接线图**




IN:总线输入，OUT:总线输出

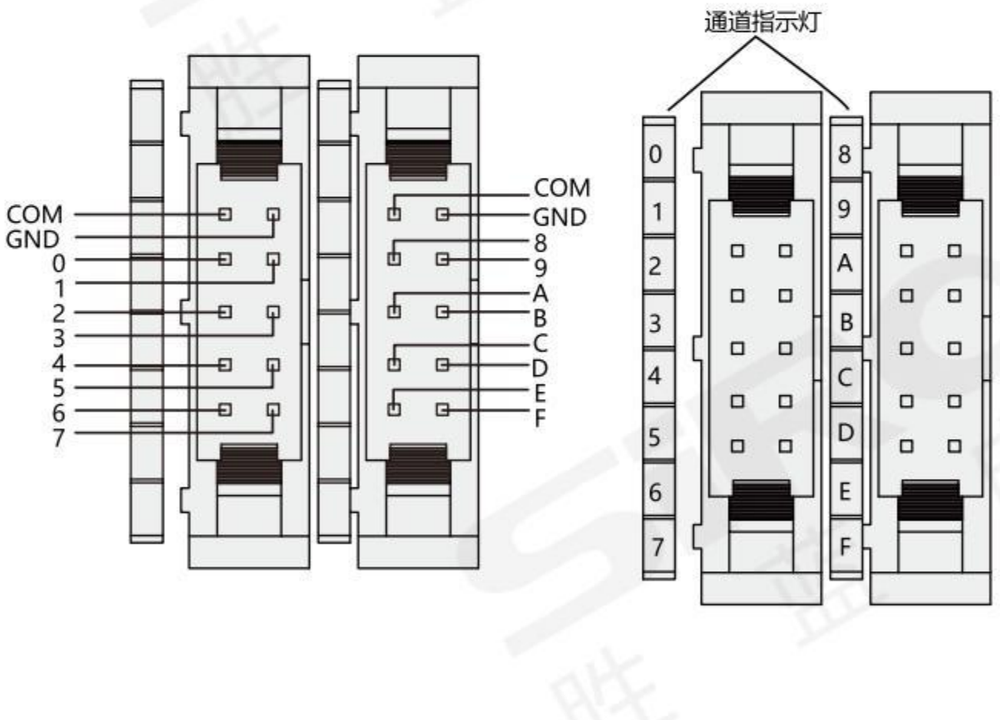
**⚠ 注意事项**

1）为了保证通讯总线数据通讯良好，请使用6类或以上的屏蔽网线连接IN,OUT和PLC;
2）请使用不同隔离电源给模块和端口通道I/O的供电。

| 电源输入端口 | 位号 | 信号 | 信号定义 |
|---|---|---|---|
| 1 24V<br>2 GND<br>3 PE | 1 | 24V | 电源输入正极 |
| | 2 | GND | 电源输入负极 |
| | 3 | PE | 接地 |

**MIL插头**

**输入输出I/O通道脚位定义和相应指示灯图**




分类 classification
一体式I/O All-in-one I/O
超薄型一体式I/O Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块 Blade type I/O module
一体式I/O模块 Integrated I/O module
一体卧式I/O模块 Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67) IO-Link module(IP67)
总线阀岛 Bus valve island
工业交换机 Industrial switch
工业网关 Industrial gateway

分类
classification
一体式I/O
All-in-one I/O
超薄型一体式I/O
Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O
Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O
Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O
Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块
Blade type I/O module
一体式I/O模块
Integrated I/O module
一体卧式I/O模块
Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67)
Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67)
IO-Link module(IP67)
总线阀岛
Bus valve island
工业交换机
Industrial switch
工业网关
Industrial gateway

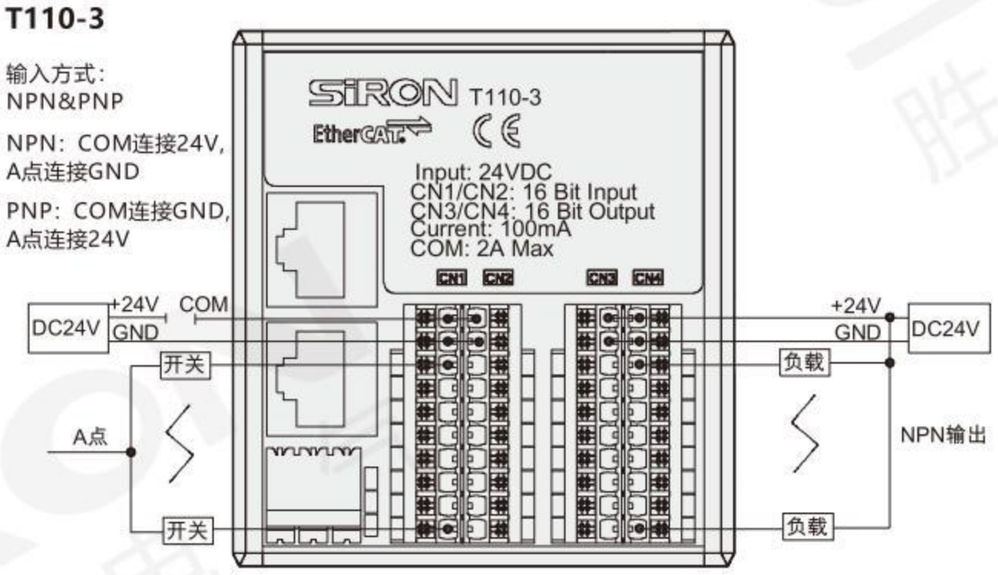
## 接线图 Wiring diagram

### T110-3

输入方式：
NPN&PNP

NPN：COM连接24V，
A点连接GND

PNP：COM连接GND，
A点连接24V

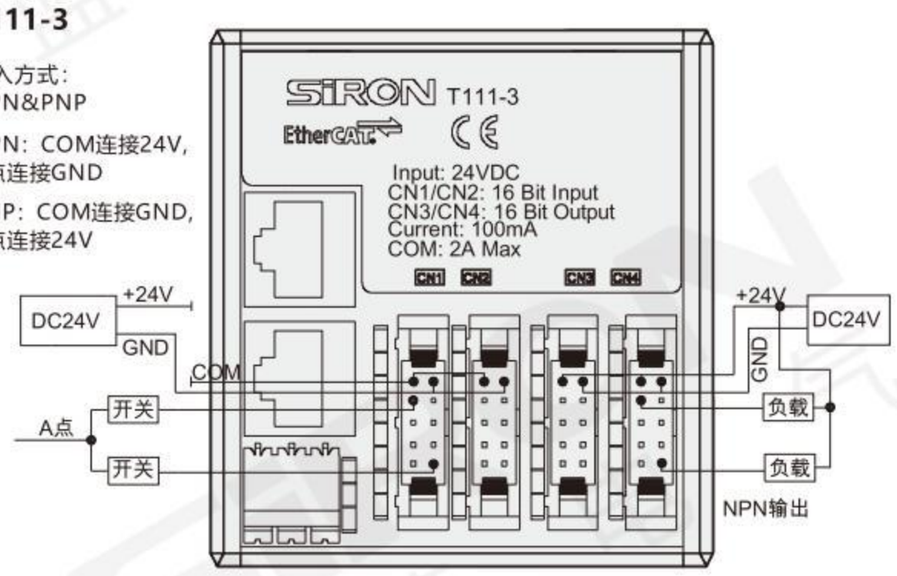



### T111-3

输入方式：
NPN&PNP

NPN：COM连接24V，
A点连接GND

PNP：COM连接GND，
A点连接24V

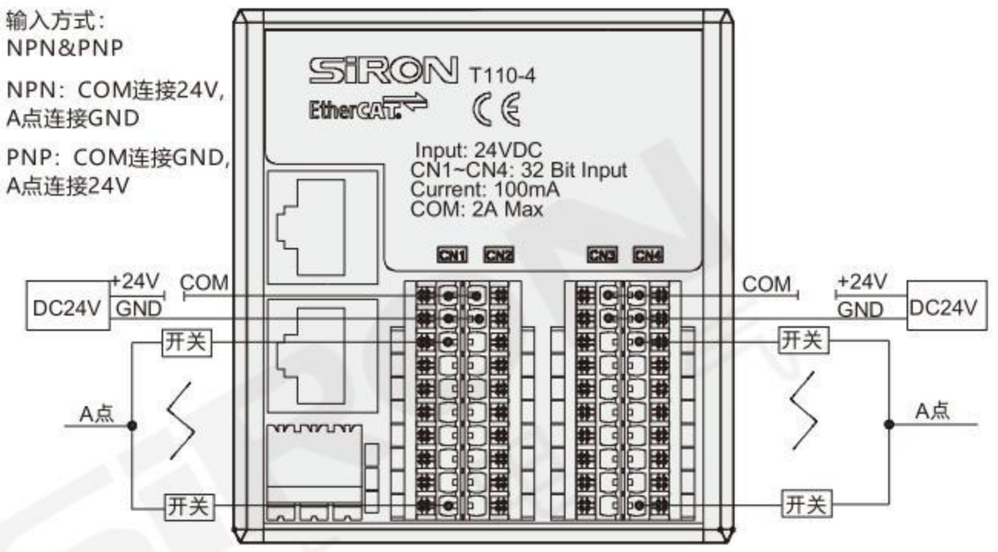



### T110-4

输入方式：
NPN&PNP

NPN：COM连接24V，
A点连接GND

PNP：COM连接GND，
A点连接24V

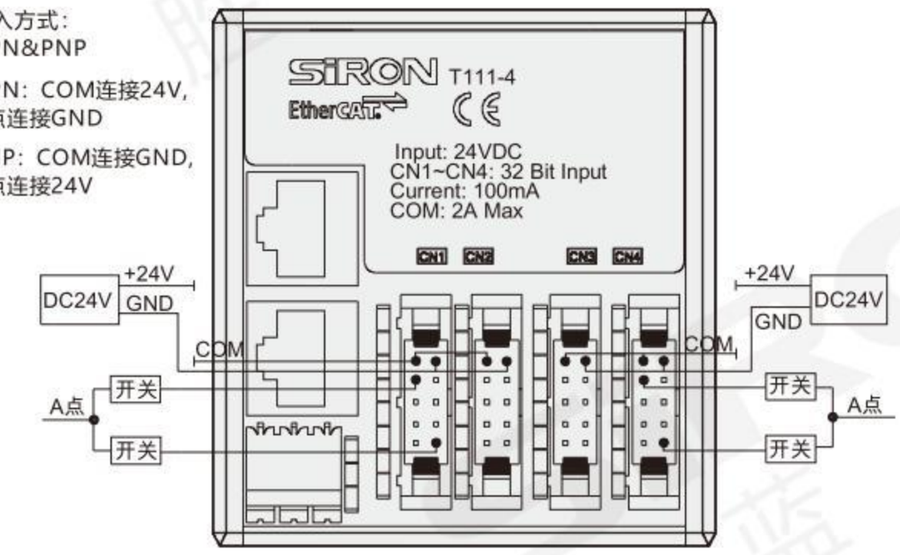



### T111-4

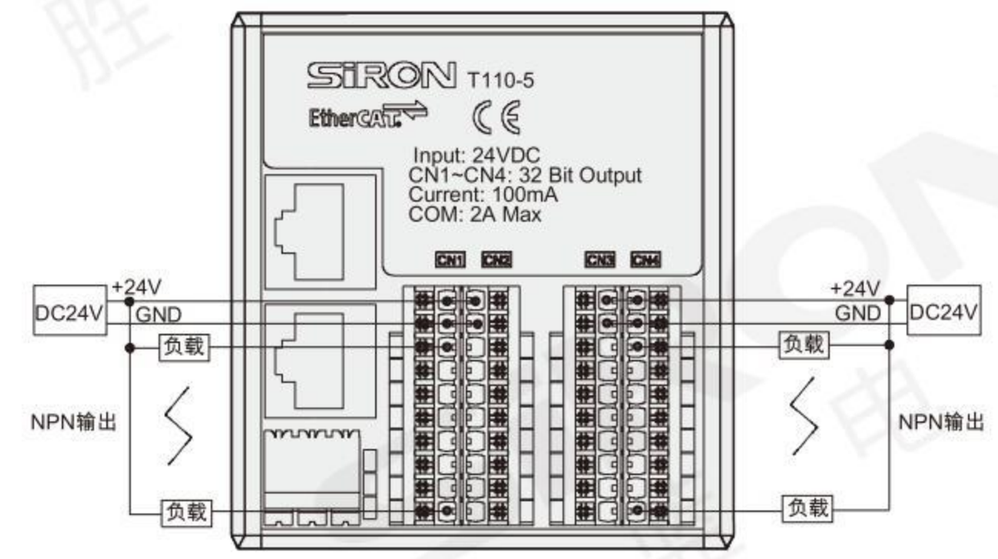
输入方式：
NPN&PNP

NPN：COM连接24V，
A点连接GND

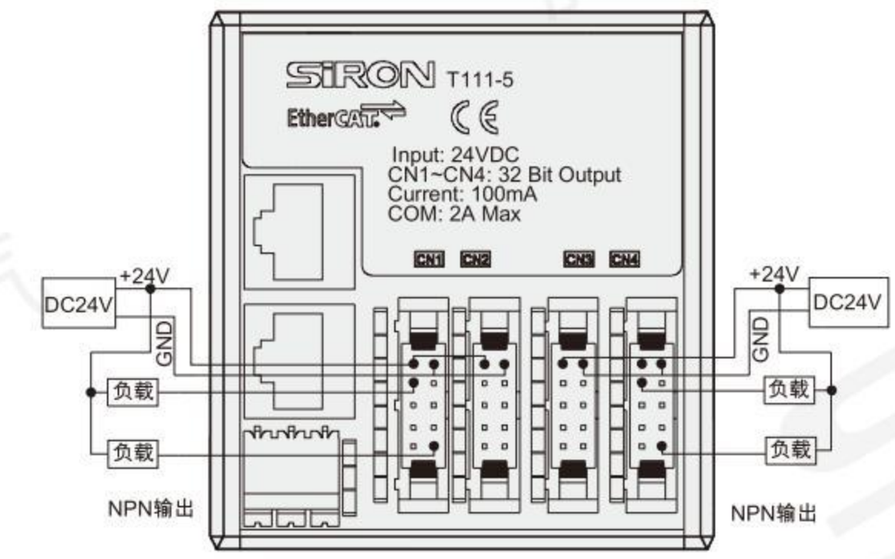
PNP：COM连接GND，
A点连接24V




### T110-5

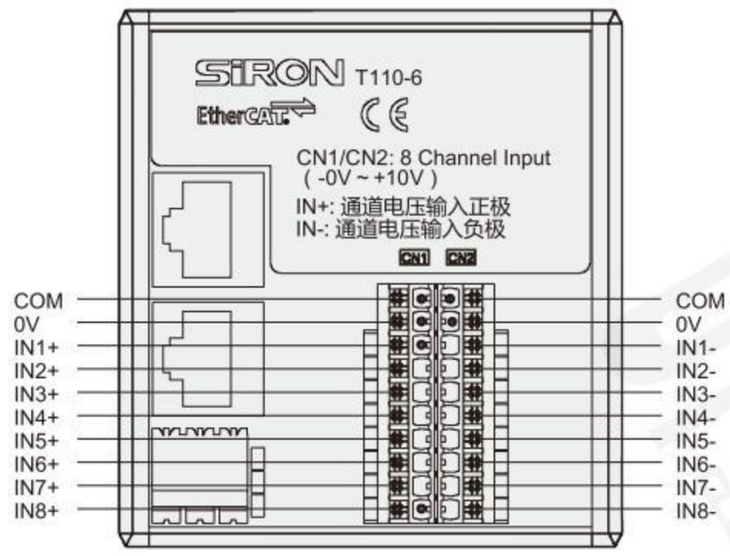



### T111-5



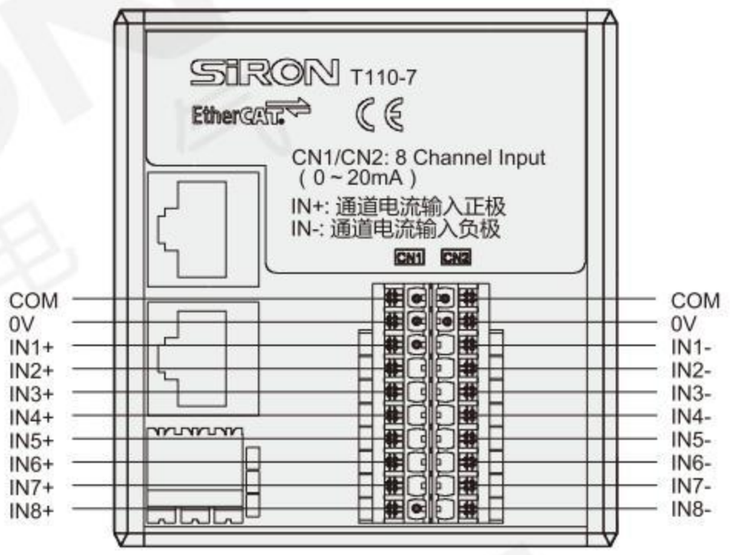

### T110-6

COM端为空
0V为屏蔽接地端




### T110-7

COM端为空
0V为屏蔽接地端

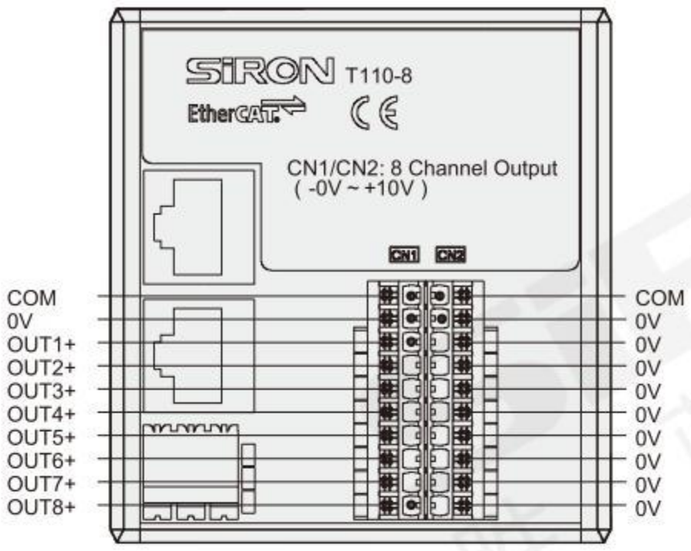



注：T110-6、T110-7
1：IN+、IN- 代表通道的正负端；
2：如果输入电压均为正极性，建议将点入电压负端接GND;
3：各输入通道之间均电气隔离。

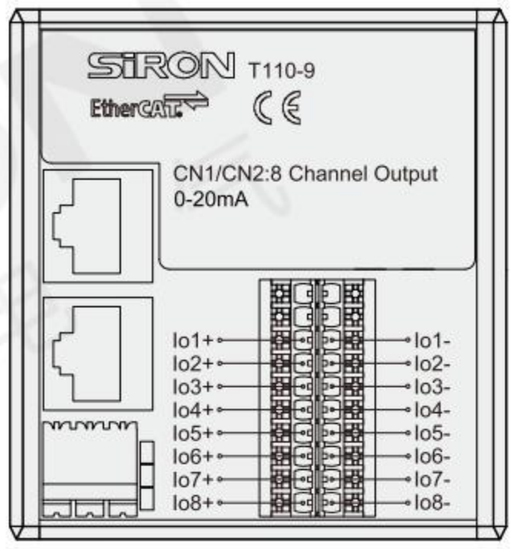
## 接线图 Wiring diagram

### T110-8

COM端为空
0V为屏蔽接地端

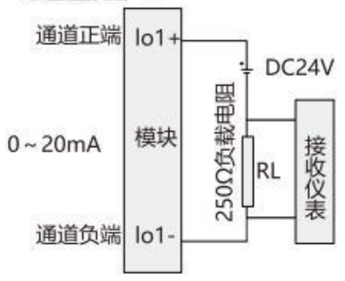



### T110-9

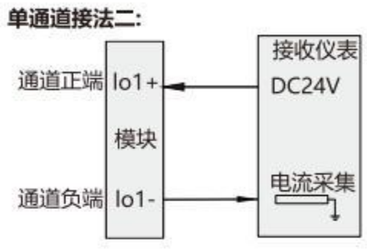



二线制变送器如下图所示，其供电为DC24V，
输出信号为0～20mA，负载电阻为250Ω

**单通道接法一:**




**单通道接法二:**




## 拓扑结构图 Topological structure diagram

分类
classification
一体式I/O
All-in-one I/O
超薄型一体式I/O
Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O
Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O
Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O
Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块
Blade type I/O module
一体式I/O模块
Integrated I/O module
一体卧式I/O模块
Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67)
Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67)
IO-Link module(IP67)
总线阀岛
Bus valve island
工业交换机
Industrial switch
工业网关
Industrial gateway

# 总线模块
# T12系列

Profinetバスモジュール
Profinet bus module

T120-3

T121-3

体积小 | Profinet | 弹片端子 | MIL插座 | IP20

询问胜蓝
0755-8886 0059
当日出货



## 特点 Features

* 防护等级IP20；
* 一体式I/O,Profinet总线，体积小 80×75×38mm；
* 占用空间小，速度快，快速接线，接线端子可插拔；
* 组态简单，适配西门子、AB等大部分厂家主站。

* 保護グレードIP20;
* 統合I / O、Profinetバス、小型80×75×38mm。
* 小さな設置面積、高速、高速配線、プラグ可能な配線端子。
* 構成はシンプルで、SiemensやABなどのほとんどのメーカーのマスターステーションに適応します。

* Protection grade Ip20;
* Integrated I/O, Profinet bus, small size 80×75×38mm;
* Small footprint, fast speed, fast wiring, pluggable wiring terminals;
* Simple configuration, suitable for Siemens, AB and other manufacturers' master stations.

## 关于选型 About selection

T1 — 2 — □ — □

- T1：总线SIRON
- 2：Profinet（协议）
- 第一个□：0-弹片端子；1-MIL插头；2-插头（连接方式*）
- 第二个□：3；4；5（详见表一）

**选型举例：T120-3 表示 T1二代总线模块，协议为Profinet，连接方式为弹片端子，输入/输出特性为：16通道数字量输入、16通道数字量输出。**

注*：插头的连接方式还在研发中，未上市。

**表一：输入/输出特性**

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 3 | 16通道数字量输入 | 16通道数字量输出 |
| 4 | 32通道数字量输入 | 0通道数字量输出 |
| 5 | 0通道数字量输入 | 32通道数字量输出 |
| 6 | 8通道模拟量输入(0-10V) | 0通道模拟量输出 |
| 7 | 8通道模拟量输入(0-20mA) | 0通道模拟量输出 |
| 8 | 0通道模拟量输入 | 8通道模拟量输出(0-10V) |
| 9 | 0通道模拟量输入 | 8通道模拟量输出(0-20mA) |

## 技术参数 Specifications

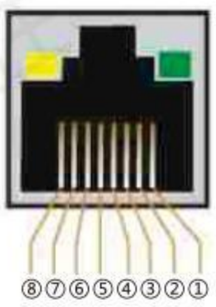
| | |
|---|---|
| 额定工作电压 Rated voltage | 24V DC(12～30V) |
| 消耗电流 Current consumption | 60mA |
| 尺寸 Size | 80×75×38mm |
| 防护等级 Protection grade | IP20 |
| 工作温度 Working temperature | -20～60℃ |
| 储存温度 Storage temperature | -20～75℃ |
| 相对湿度 Relative humidity | 95%,无凝结 |
| 重量 Weight | 130g |

## 数字量输入输出模块 Digital input and output module

| 型号 Model | 规格描述 Specification Description |
|---|---|
| T120-3/T121-3 | 16路输入(NPN&PNP兼容)和16路输出(NPN) |
| T120-3P | 16路输入(NPN&PNP兼容)和16路输出(PNP) |
| T120-4/T121-4 | 32路输入(NPN&PNP兼容)和0路输出 |
| T120-5/T121-5 | 0路输入和32路输出(NPN) |
| T120-5P | 0路输入和32路输出(PNP) |

注：当输入公共端连接24V高电平，则通道输入的有效电平为NPN;
当输入公共端连接GND，则通道输入的有效电平为PNP。

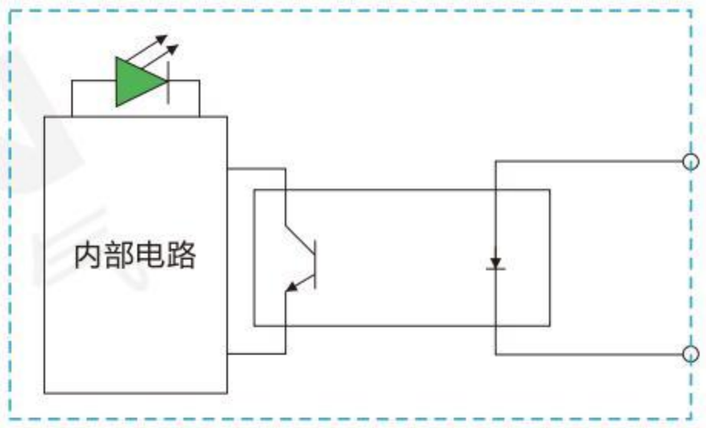
## 通讯总线接口 Communication bus interface

| EtherCAT以太网接口 EtherCAT Ethernet interface | 位号 Interface | 信号 Signal | 信号定义 Signal definition |
|---|---|---|---|
|  1:TX+ 2:TX- 3:RX+ 4:TERM 5:TERM 6:RX- 7:TERM 8:TERM | 1 | TX+ | 数据发送正端 |
| | 2 | TX- | 数据发送负端 |
| | 3 | RX+ | 数据接收正端 |
| | 4 | / | / |
| | 5 | / | / |
| | 6 | RX- | 数据接收负端 |
| | 7 | / | / |
| | 8 | / | / |
| | 连接器外壳 | PE | 机壳接地 |

## 输入模组参数 Input module parameters

| 接口参数 Interface parameters | 数字量输入 Digital input | |
|---|---|---|
| 信号类型 | NPN | PNP |
| 额定电平 | 0V DC | 24V DC |
| "1" 信号电平 | 0~5VDC | 15~30VDC |
| "0" 信号电平 | 15~30VDC | 0~5VDC |
| 单通道电流 | 5mA(MAX) | 5mA(MAX) |
| 端口保护 | 过压冲击保护 | 过压冲击保护 |
| 电气隔离 | 光耦隔离 | 光耦隔离 |
| 隔离电压 | AC 500V | AC 500V |
| 信号指示 | 绿色 LED灯 | 绿色 LED灯 |

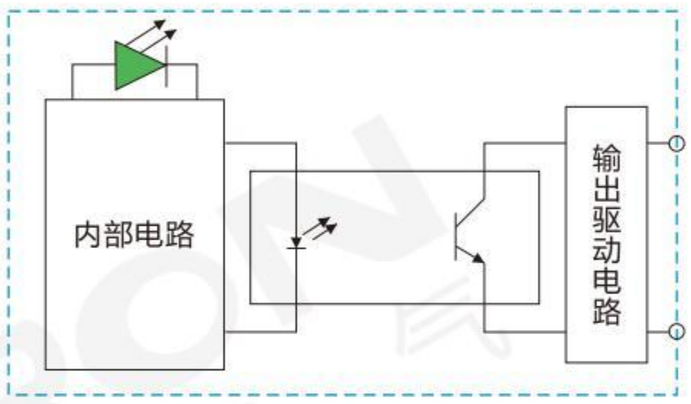
**输入模组内部电气方框图**



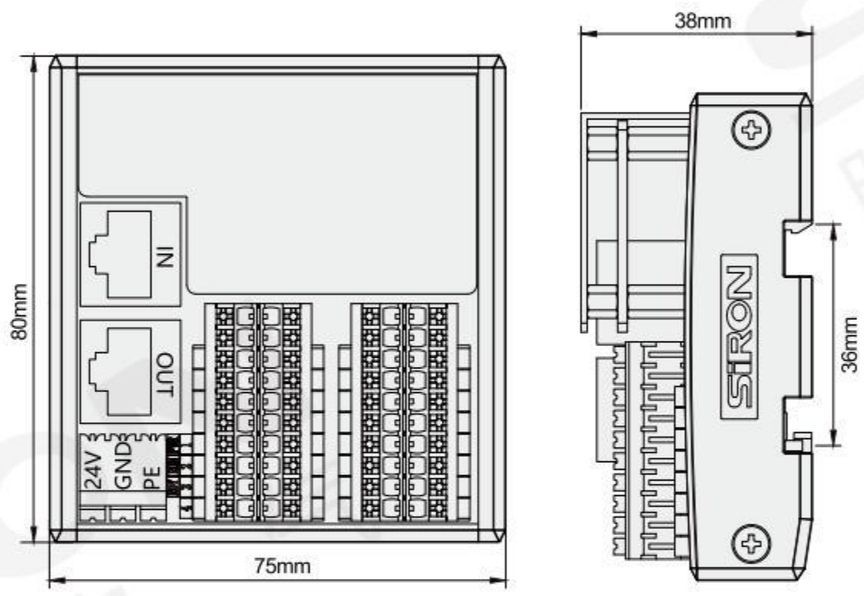

## 输出模组参数 Output module parameters

| 接口参数 Interface parameters | 晶体管输出 Transistor output | |
|---|---|---|
| 信号类型 | NPN | PNP |
| 有效信号电平 | <1.5V | 15~30VDC |
| 单通道额定电流 | 额定：0.1A,MAX:0.15A | 额定：0.1A,MAX:0.15A |
| 端口防护 | 过压 | 过压 |
| 电气隔离 | 光耦隔离 | 光耦隔离 |
| 隔离电压 | AC 500V | AC 500V |
| 信号指示 | 绿色 LED灯 | 绿色 LED灯 |

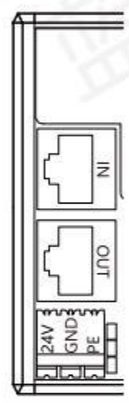
**输出模组电气隔离方框图**




## 外形图 Dimensions




**供电电气接线图**




IN:总线输入，OUT:总线输出

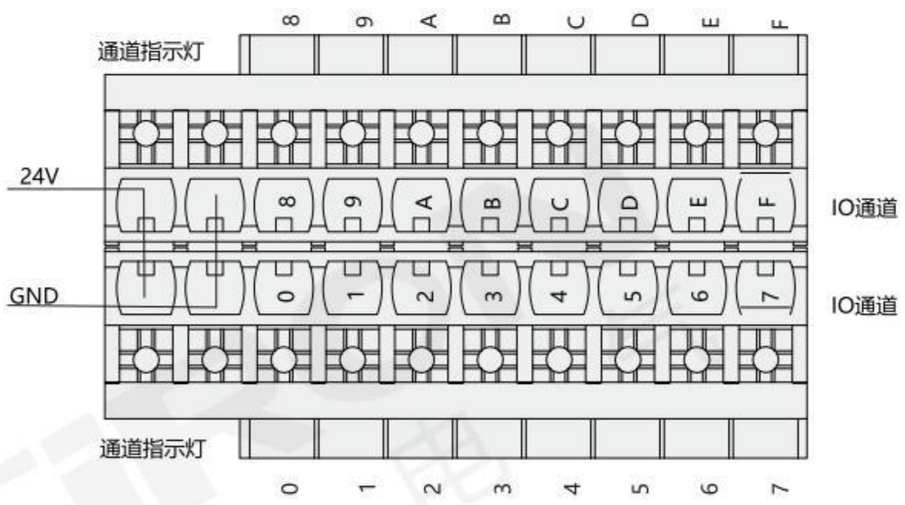
**⚠ 注意事项**

1）为了保证通讯总线数据通讯良好，请使用6类或以上的屏蔽网线连接IN,OUT和PLC;
2）请使用不同隔离电源给模块和端口通道I/O的供电。

| 电源输入端口 | 位号 | 信号 | 信号定义 |
|---|---|---|---|
| 1 24V<br>2 GND<br>3 PE | 1 | 24V | 电源输入正极 |
| | 2 | GND | 电源输入负极 |
| | 3 | PE | 接地 |

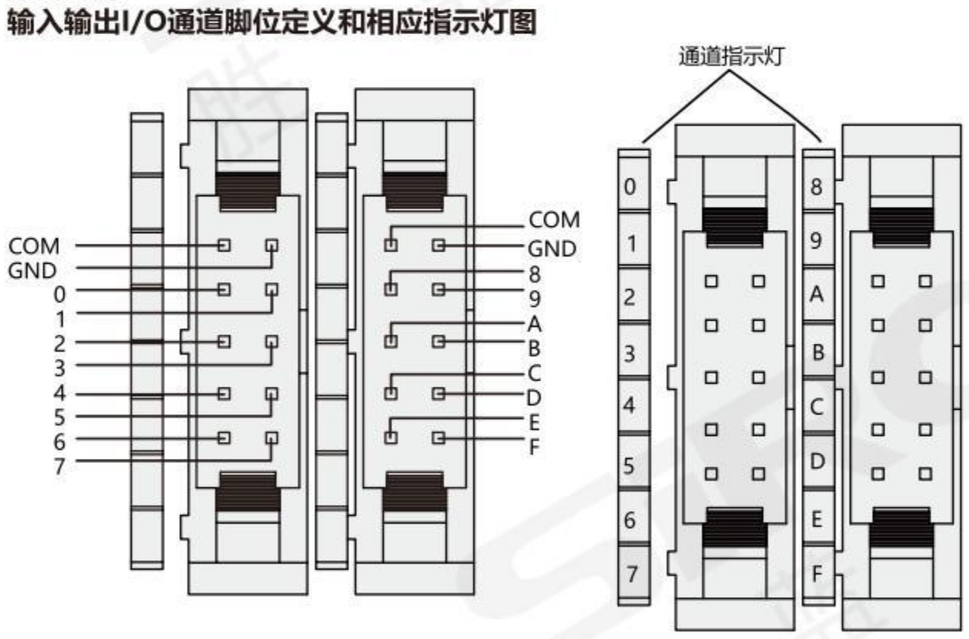
**弹片端子**

**输入输出I/O通道脚位定义和相应指示灯图**




**MIL插头**

**输入输出I/O通道脚位定义和相应指示灯图**




分类 classification
一体式I/O All-in-one I/O
超薄型一体式I/O Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块 Blade type I/O module
一体式I/O模块 Integrated I/O module
一体卧式I/O模块 Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67) IO-Link module(IP67)
总线阀岛 Bus valve island
工业交换机 Industrial switch
工业网关 Industrial gateway

分类
classification
一体式I/O
All-in-one I/O
超薄型一体式I/O
Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O
Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O
Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O
Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块
Blade type I/O module
一体式I/O模块
Integrated I/O module
一体卧式I/O模块
Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67)
Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67)
IO-Link module(IP67)
总线阀岛
Bus valve island
工业交换机
Industrial switch
工业网关
Industrial gateway

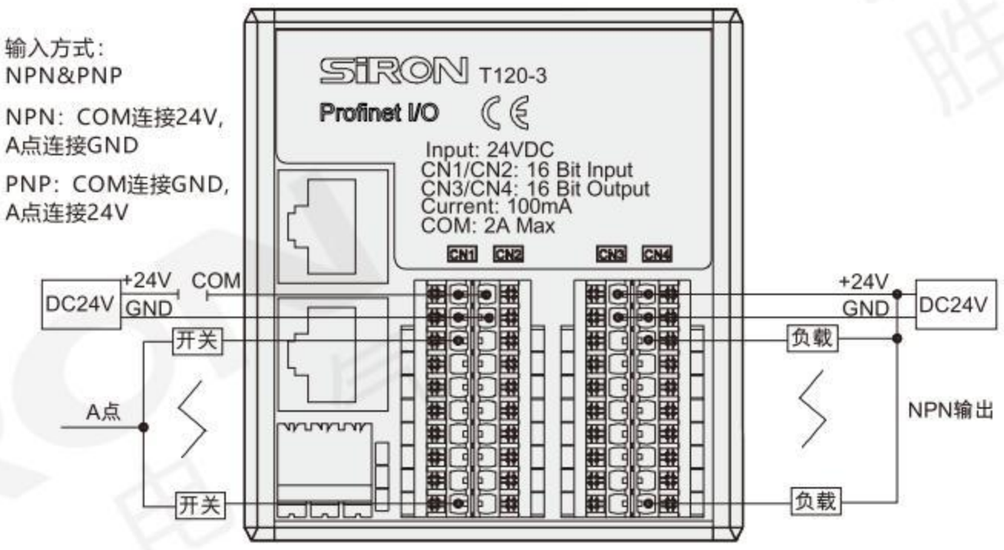
## 接线图 Wiring diagram

### T120-3

输入方式：
NPN&PNP

NPN：COM连接24V，
A点连接GND

PNP：COM连接GND，
A点连接24V

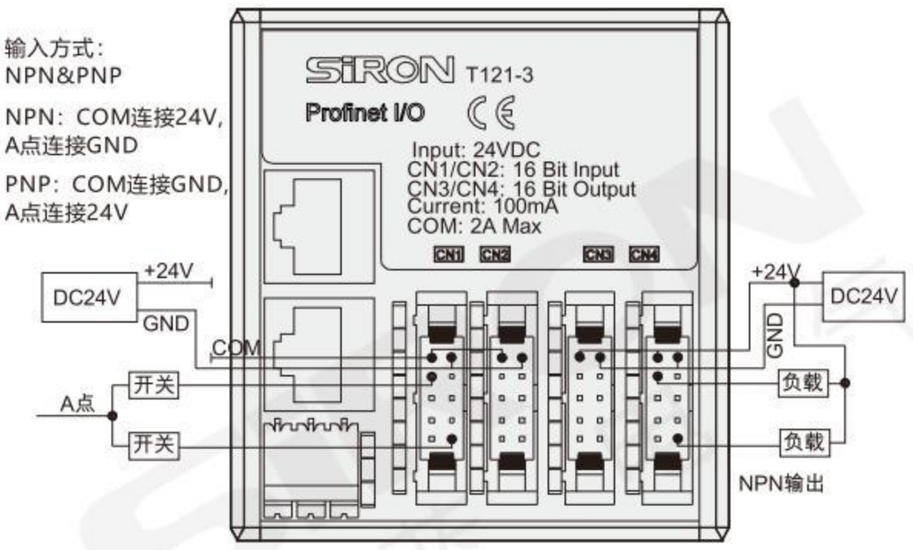



### T121-3

输入方式：
NPN&PNP

NPN：COM连接24V，
A点连接GND

PNP：COM连接GND，
A点连接24V

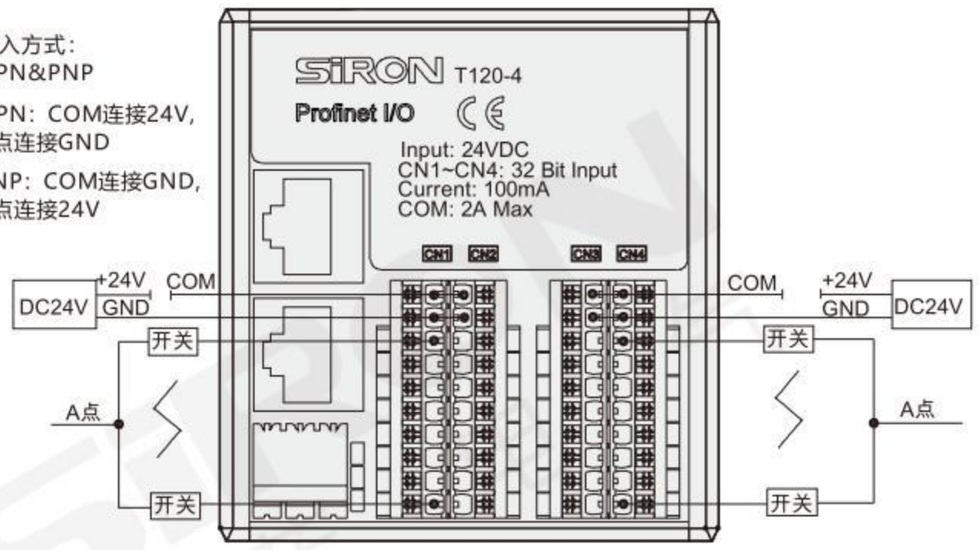



### T120-4

输入方式：
NPN&PNP

NPN：COM连接24V，
A点连接GND

PNP：COM连接GND，
A点连接24V

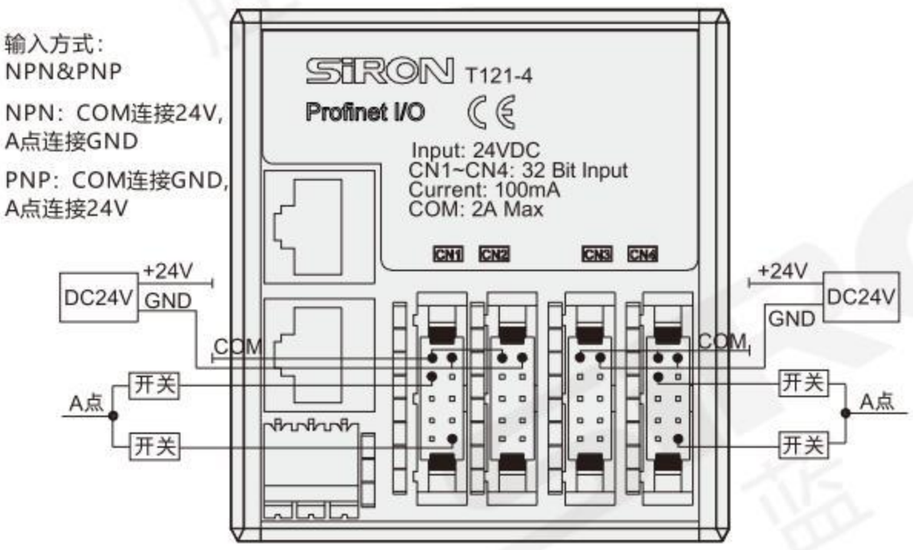



### T121-4

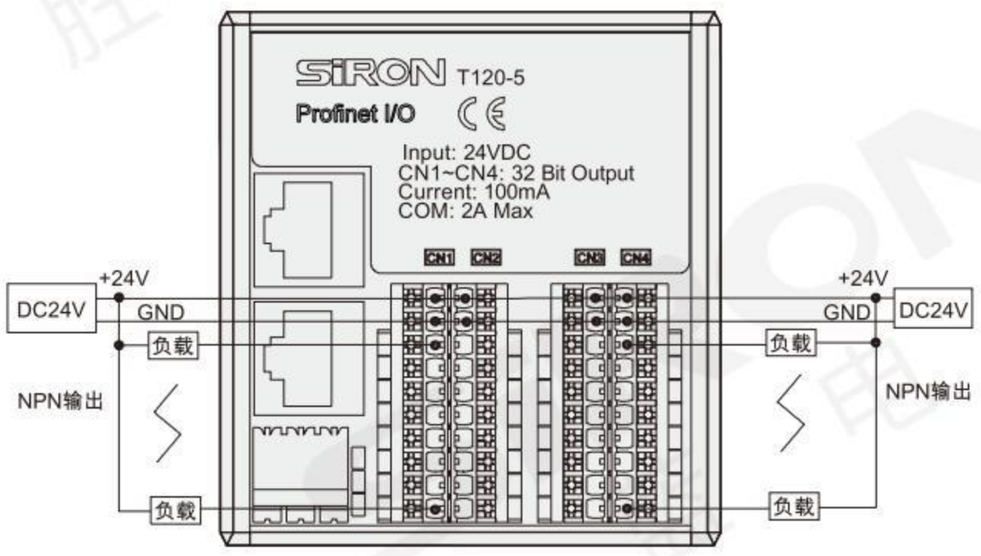
输入方式：
NPN&PNP

NPN：COM连接24V，
A点连接GND

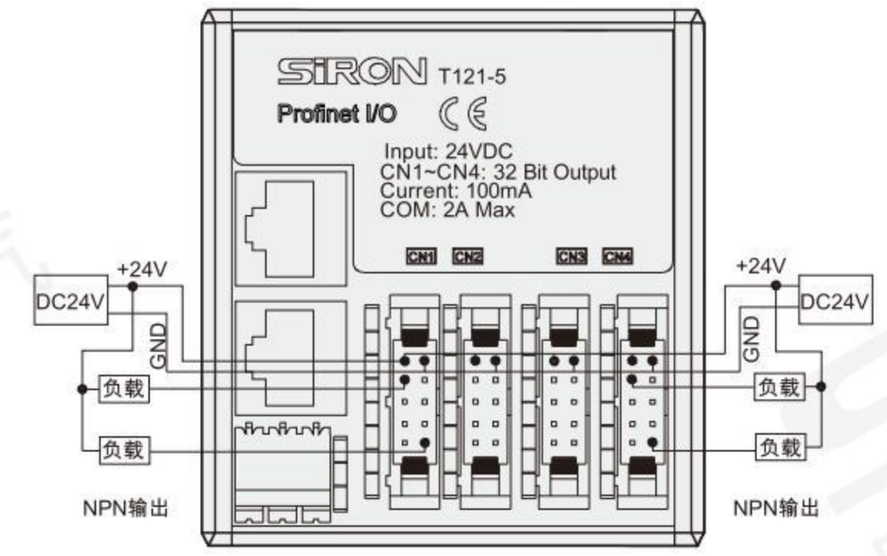
PNP：COM连接GND，
A点连接24V




### T120-5

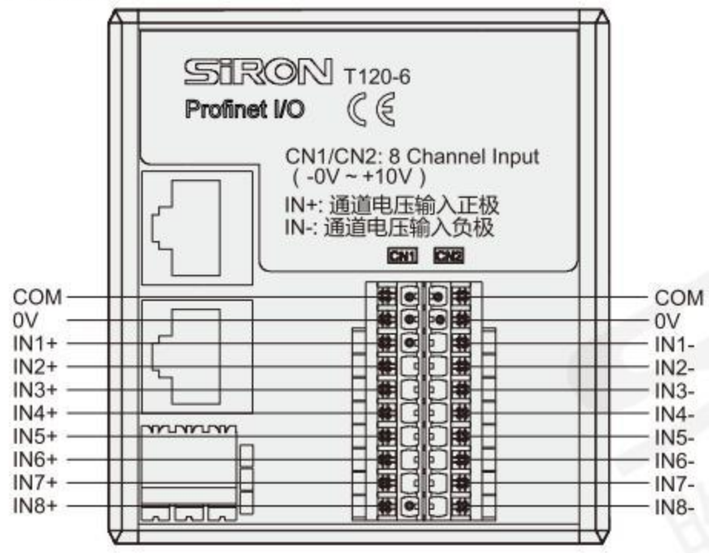



### T121-5



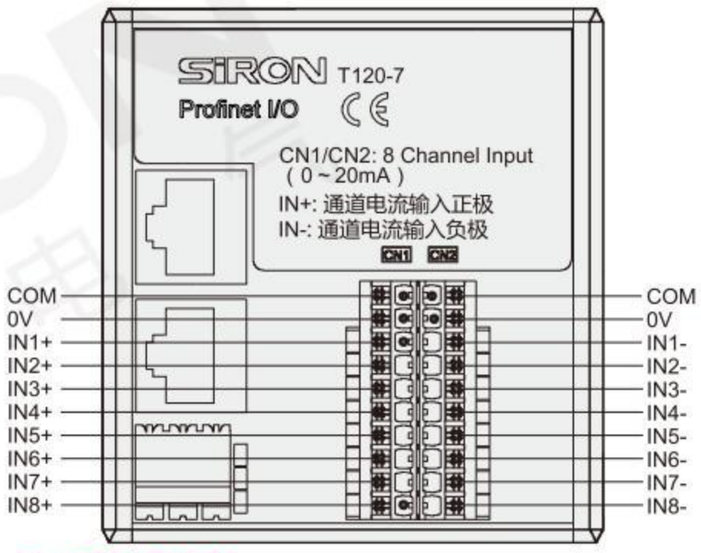

### T120-6

COM端为空
0V为屏蔽接地端




### T120-7

COM端为空
0V为屏蔽接地端

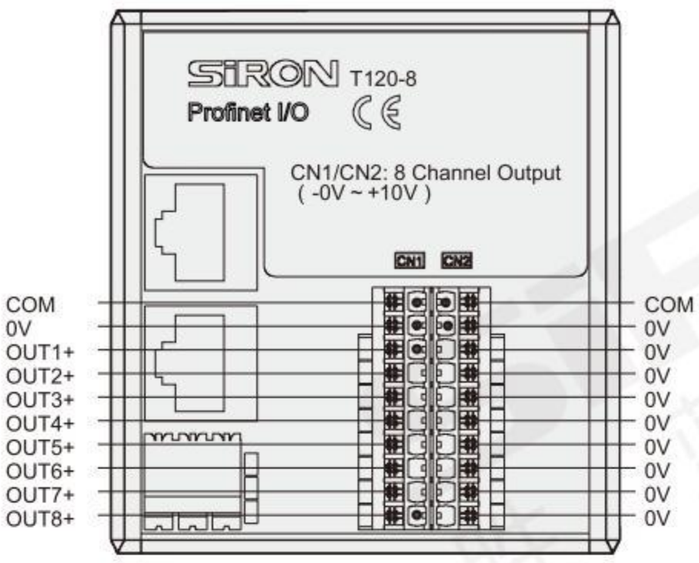



注：T120-6、T120-7
1：IN+、IN- 代表通道的正负端；
2：如果输入电压均为正极性，建议
将点入电压负端接GND;
3：各输入通道之间均电气隔离。

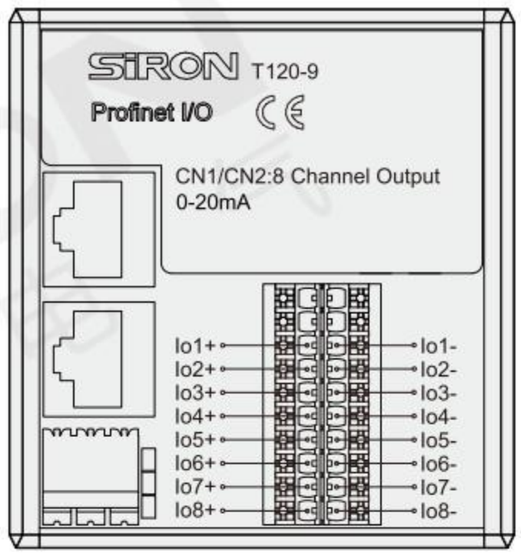
## 接线图 Wiring diagram

### T120-8

COM端为空
0V为屏蔽接地端

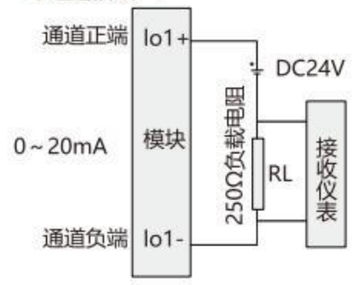



### T120-9

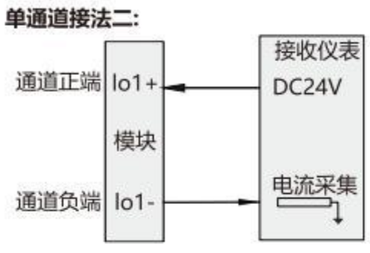



二线制变送器如下图所示，其供电为DC24V，
输出信号为0～20mA，负载电阻为250Ω

**单通道接法一:**




**单通道接法二:**




## 拓扑结构图 Topological structure diagram

**T12系列 拓扑结构示例图**

HMI

西门子PLC

PROFINET

DI　　DO

## 一体式I/O模块

一体型I/Oモジュールです
Integrated I/O module

## 分类 classification

- **一体式I/O** All-in-one I/O
- 超薄型一体式I/O Ultra-thin all-in-one I/O
- 超薄型分布式I/O Ultra-thin distributed I/O
- 插片式远程I/O Chip remote I/O
- 超薄型卡片式I/O Ultra-thin card type I/O
- 刀片式I/O模块 Blade type I/O module
- 一体式I/O模块 Integrated I/O module
- 一体卧式I/O模块 Integrated horizontal I/O module
- 现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)
- IO-Link模块(IP67) IO-Link module(IP67)
- 总线阀岛 Bus valve island
- 工业交换机 Industrial switch
- 工业网关 Industrial gateway

CC-Link

# 总线模块
# T13系列

CC-Linkバスモジュール
CC-Link bus module

T130-3

T131-3

体积小 | CC-Link | 弹片端子 | MIL插座 | IP20

询问胜蓝
0755-8886 0059 | 当日出货



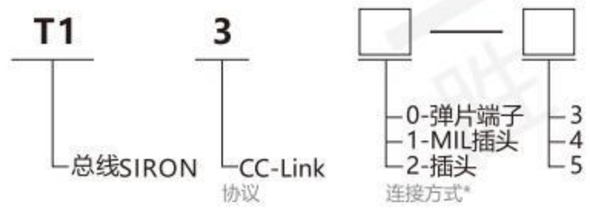
## 特点 Features

* 防护等级IP20；
* 一体式I/O,CC-Link总线，体积小 80×75×38mm；
* 占用空间小，速度快，快速接线，接线端子可插拔；
* 组态简单，适配三菱Q、FX等系列PLC主站。

* 保護グレードIP20。
* 統合I / O、CC-Linkバス、小型80×75×38mm。
* 小さな設置面積、高速、高速配線、プラグ可能な配線端子。
* シンプルな構成で、三菱Q、FX、その他のシリーズPLCマスターステーションに適しています。

* Protection grade Ip20;
* Integrated I/O, CC-Link bus, small size 80×75×38mm;
* Small footprint, fast speed, fast wiring, pluggable wiring terminals;
* Simple configuration, suitable for Mitsubishi Q, FX and other series PLC master stations.

## 关于选型 About selection




**选型举例：T130-3 表示 T1二代总线模块，协议为CC-Link，连接方式为弹片端子，输入/输出特性为：16通道数字量输入、16通道数字量输出。**

注*：插头的连接方式还在研发中，未上市。

**表一：输入/输出特性**

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 3 | 16通道数字量输入 | 16通道数字量输出 |
| 4 | 32通道数字量输入 | 0通道数字量输出 |
| 5 | 0通道数字量输入 | 32通道数字量输出 |

## 技术参数 Specifications

| | |
|---|---|
| 额定工作电压 Rated voltage | 24V DC(12～30V) |
| 消耗电流 Current consumption | 60mA |
| 尺寸 Size | 80×75×38mm |
| 防护等级 Protection grade | IP20 |
| 工作温度 Working temperature | -20～60℃ |
| 储存温度 Storage temperature | -20～75℃ |
| 相对湿度 Relative humidity | 95%,无凝结 |
| 重量 Weight | 130g |

## 数字量输入输出模块 Digital input and output module

| 型号 Model | 规格描述 Specification Description |
|---|---|
| T130-3/T131-3 | 16路输入(NPN&PNP兼容)和16路输出(NPN) |
| T130-3P | 16路输入(NPN&PNP兼容)和16路输出(PNP) |
| T130-4/T131-4 | 32路输入(NPN&PNP兼容)和0路输出 |
| T130-5/T131-5 | 0路输入和32路输出(NPN) |
| T131-5P | 0路输入和32路输出(PNP) |

注：当输入公共端连接24V高电平，则通道输入的有效电平为NPN;
当输入公共端连接GND，则通道输入的有效电平为PNP。

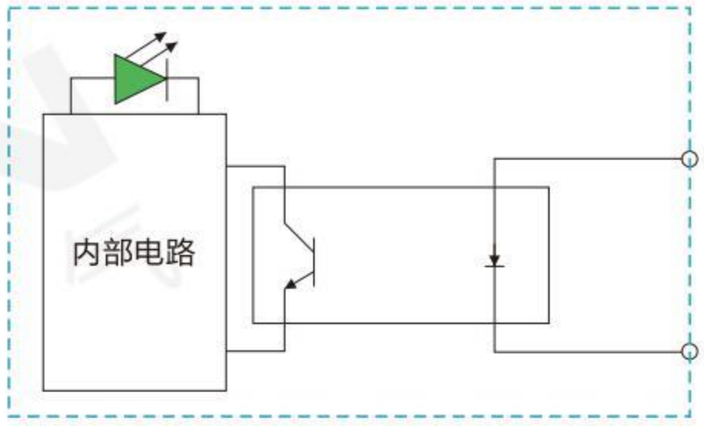
## 通讯总线接口 Communication bus interface

| CC-Link 总线接口 CC-Link bus interface | 位号 Interface | 信号 Signal | 信号定义 Signal definition |
|---|---|---|---|
| | 1 | DA | 信号线A |
| | 2 | DB | 信号线B |
| | 3 | DG | 数据地 |
| | 4 | SLD | 屏蔽线 |

## 输入模组参数 Input module parameters

| 接口参数 Interface parameters | 数字量输入 Digital input | |
|---|---|---|
| 信号类型 | NPN | PNP |
| 额定电平 | 0V DC | 24V DC |
| “1”信号电平 | 0~5VDC | 15~30VDC |
| “0”信号电平 | 15~30VDC | 0~5VDC |
| 单通道电流 | 5mA(MAX) | 5mA(MAX) |
| 端口保护 | 过压冲击保护 | 过压冲击保护 |
| 电气隔离 | 光耦隔离 | 光耦隔离 |
| 隔离电压 | AC 500V | AC 500V |
| 信号指示 | 绿色 LED灯 | 绿色 LED灯 |

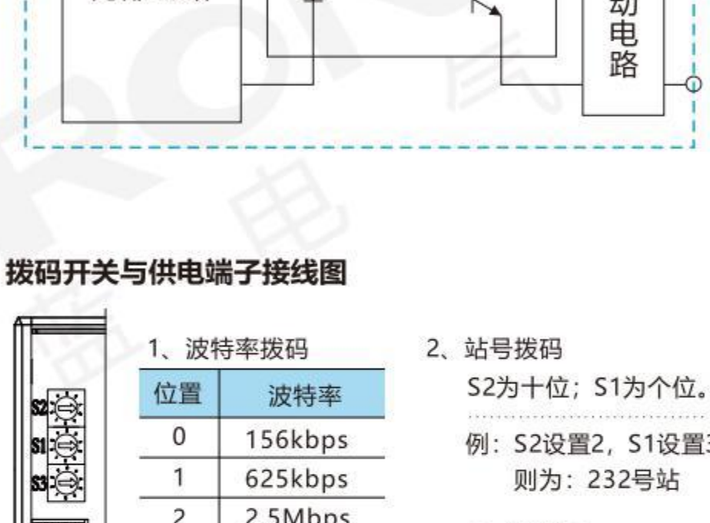
**输入模组内部电气方框图**



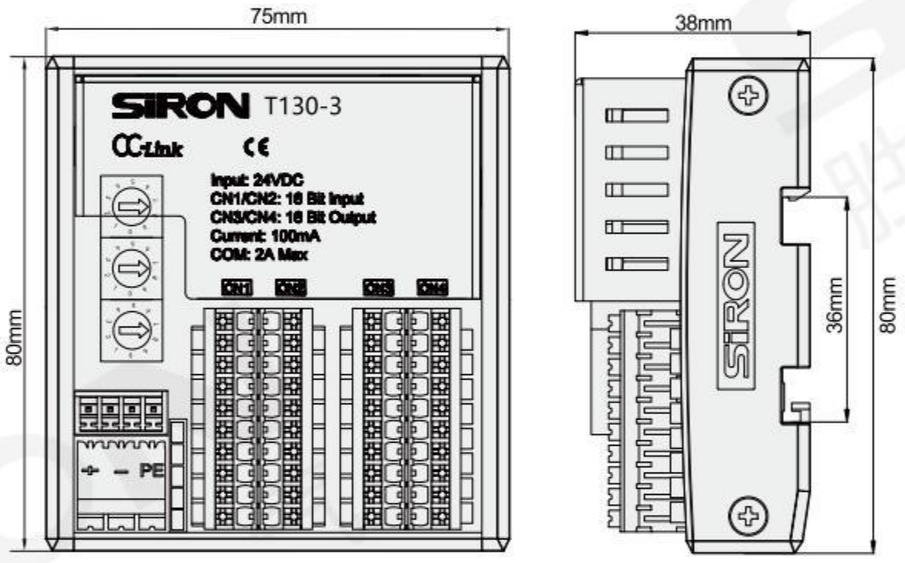

## 输出模组参数 Output module parameters

| 接口参数 Interface parameters | 晶体管输出 Transistor output | |
|---|---|---|
| 信号类型 | NPN | PNP |
| 有效信号电平 | <1.5V | 15~30VDC |
| 单通道额定电流 | 额定：0.1A,MAX:0.15A | 额定：0.1A,MAX:0.15A |
| 端口防护 | 过压 | 过压 |
| 电气隔离 | 光耦隔离 | 光耦隔离 |
| 隔离电压 | AC 500V | AC 500V |
| 信号指示 | 绿色 LED灯 | 绿色 LED灯 |

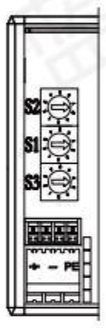
**输出模组电气隔离方框图**




## 外形图 Dimensions




**拨码开关与供电端子接线图**




1、波特率拨码

| 位置 | 波特率 |
|---|---|
| 0 | 156kbps |
| 1 | 625kbps |
| 2 | 2.5Mbps |
| 3 | 5MbPS |
| 4 | 10Mbps |

2、站号拨码
S2为十位；S1为个位。

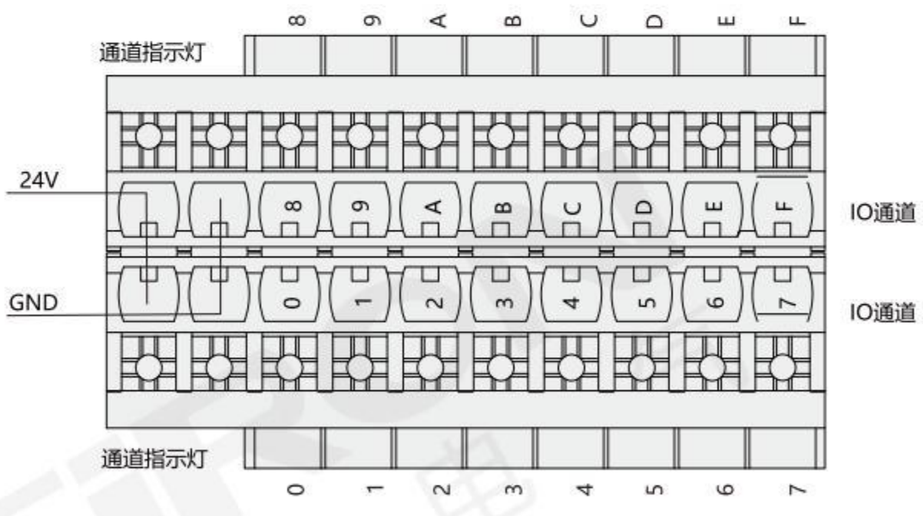
例：S2设置2，S1设置3，
则为：232号站

S2:十位拨码
S1:个位拨码
S3:波特率拨码

| 电源输入端口 | 位号 | 信号 | 信号定义 |
|---|---|---|---|
| 1 2 3 PE | 1 | + | 电源输入正极 |
| | 2 | - | 电源输入负极 |
| | 3 | PE | 接地 |

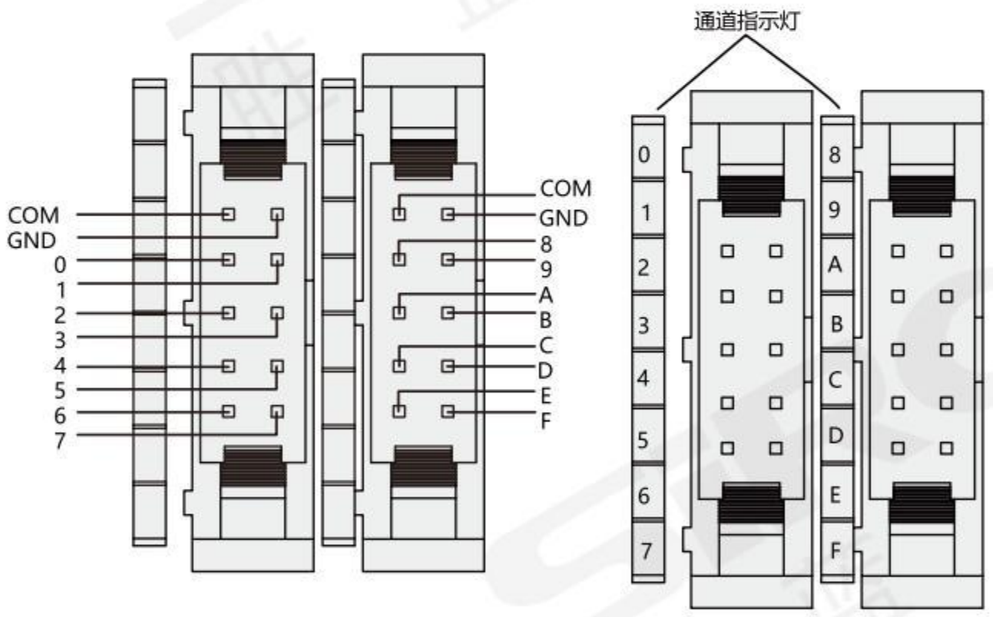
**弹片端子**

**输入输出I/O通道脚位定义和相应指示灯图**




**MIL插头**

**输入输出I/O通道脚位定义和相应指示灯图**




分类 classification
一体式I/O All-in-one I/O
超薄型一体式I/O Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块 Blade type I/O module
一体式I/O模块 Integrated I/O module
一体卧式I/O模块 Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67) IO-Link module(IP67)
总线阀岛 Bus valve island
工业交换机 Industrial switch
工业网关 Industrial gateway

分类
classification
一体式I/O
All-in-one I/O
超薄型一体式I/O
Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O
Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O
Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O
Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块
Blade type I/O module
一体式I/O模块
Integrated I/O module
一体卧式I/O模块
Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67)
Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67)
IO-Link module(IP67)
总线阀岛
Bus valve island
工业交换机
Industrial switch
工业网关
Industrial gateway

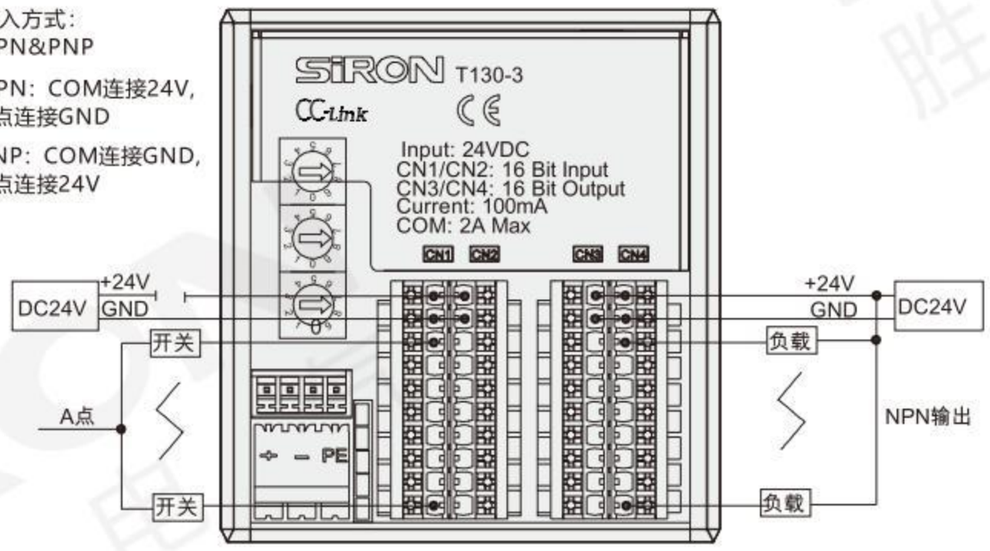
## 接线图 Wiring diagram

### T130-3

输入方式：
NPN&PNP

NPN：COM连接24V，
A点连接GND

PNP：COM连接GND，
A点连接24V

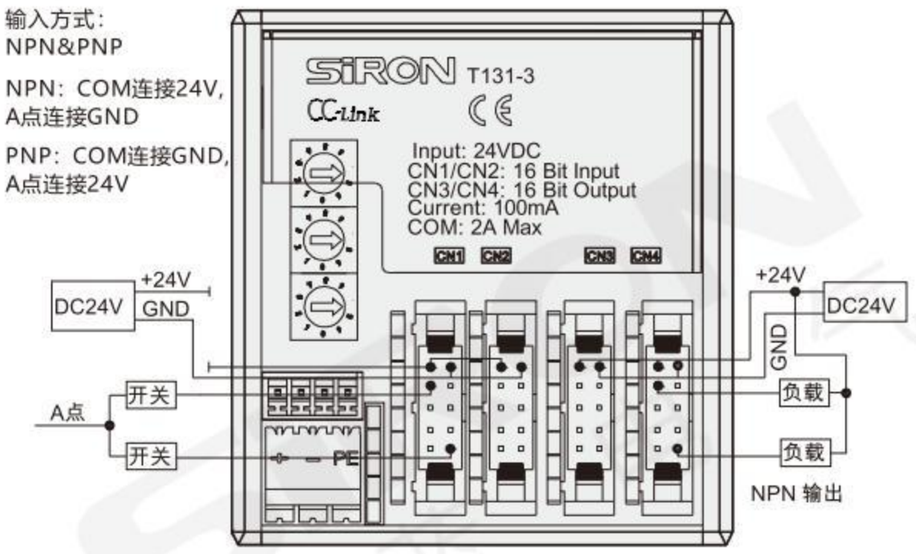



### T131-3

输入方式：
NPN&PNP

NPN：COM连接24V，
A点连接GND

PNP：COM连接GND，
A点连接24V

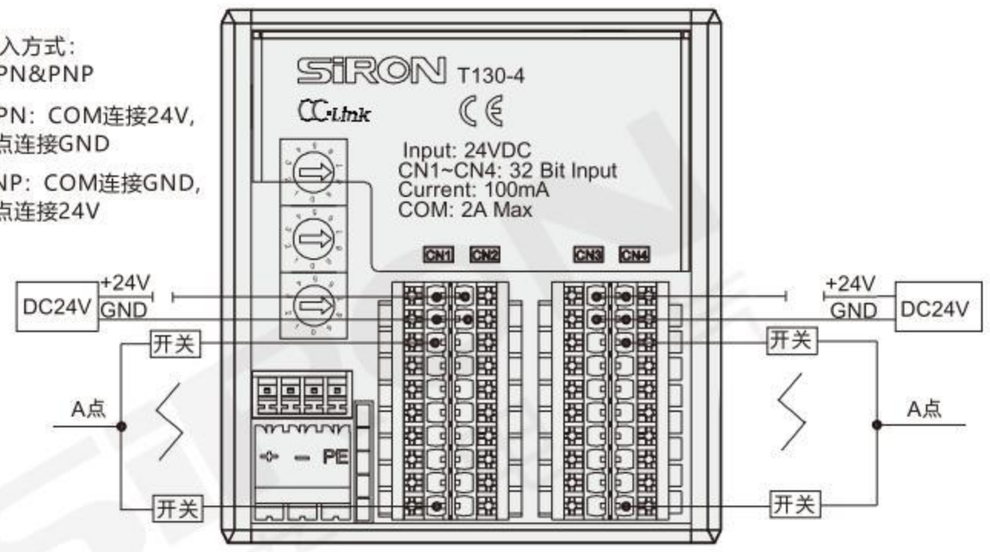



### T130-4

输入方式：
NPN&PNP

NPN：COM连接24V，
A点连接GND

PNP：COM连接GND，
A点连接24V

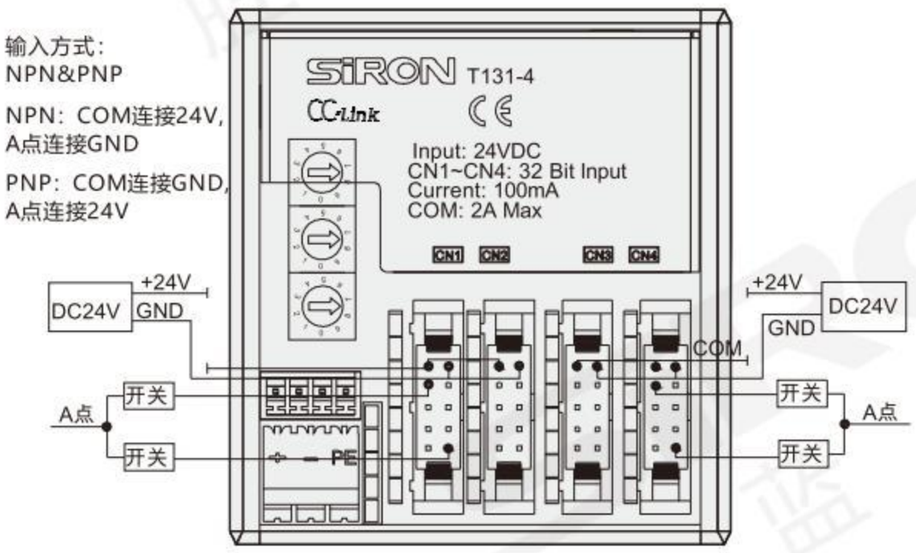



### T131-4

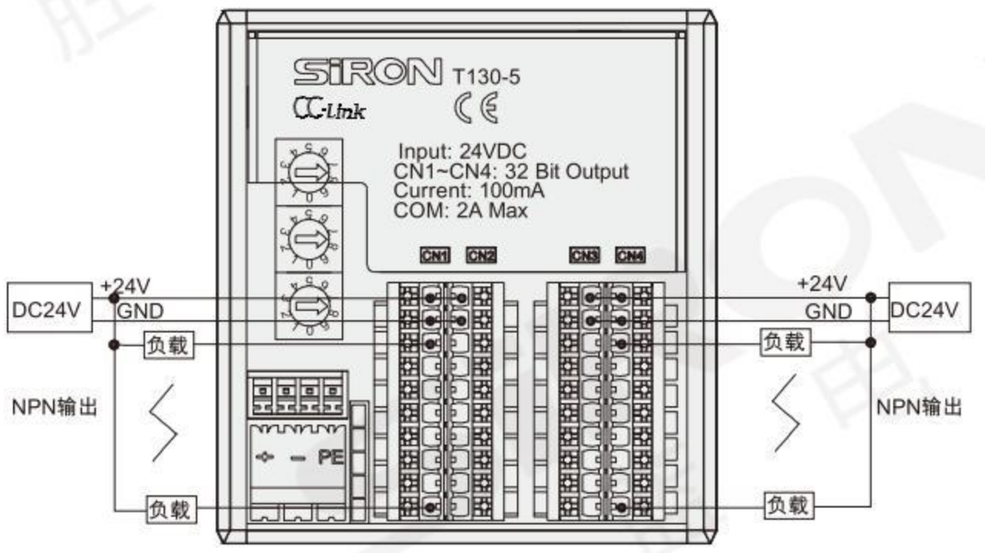
输入方式：
NPN&PNP

NPN：COM连接24V，
A点连接GND

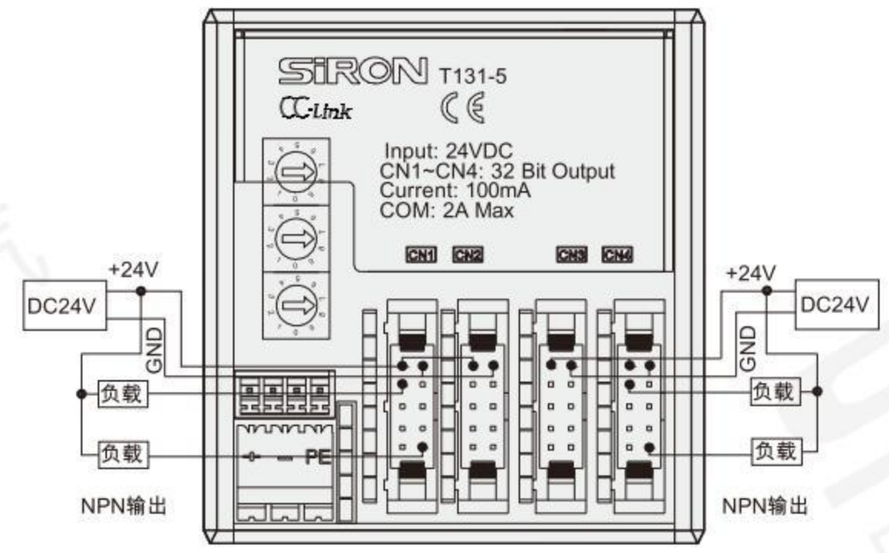
PNP：COM连接GND，
A点连接24V




### T130-5




### T131-5



## 拓扑结构图 Topological structure diagram

分类
classification
一体式I/O
All-in-one I/O
超薄型一体式I/O
Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O
Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O
Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O
Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块
Blade type I/O module
一体式I/O模块
Integrated I/O module
一体卧式I/O模块
Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67)
Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67)
IO-Link module(IP67)
总线阀岛
Bus valve island
工业交换机
Industrial switch
工业网关
Industrial gateway

CC-Link IE Field Basic

# 总线模块
# T14系列

CC-LinkIEフィールドベーシックバスモジュール
CC-Link IE Field Basic bus module

T140-3

T141-3

体积小 | CC-Link IE Field Basic | 弹片端子 | MIL插座 | IP20

询问胜蓝
**0755-8886 0059** | **当日出货**



## 特点 Features

* 防护等级IP20；
* 一体式I/O,CC-Link IE Field Basic总线，体积小 80×75×38mm；
* 占用空间小，速度快，快速接线，接线端子可插拔；
* 组态简单，适配三菱Q、FX等系列PLC主站。

* 保護グレードIP20;
* 統合I / O、CC-Link IEフィールドベーシックバス、小型80×75×38mm。
* 小さな設置面積、高速、高速配線、プラグ可能な配線端子。
* シンプルな構成で、三菱Q、FX、その他のシリーズPLCマスターステーションに適しています。

* Protection grade Ip20;
* Integrated I/O, CC-Link IE Field Basic bus, small size 80×75×38mm;
* Small footprint, fast speed, fast wiring, pluggable wiring terminals;
* Simple configuration, suitable for Mitsubishi Q, FX and other series PLC master stations.

## 关于选型 About selection

T1 4 □ — □

- T1：总线SIRON
- 4：CC-Link IE Field Basic 协议
- □：0-弹片端子，1-MIL插头，2-插头 连接方式*
- □：3，4，5 详见表一

**选型举例：T140-3 表示 T1二代总线模块，协议为CC-Link IE Field Basic，连接方式为弹片端子，输入/输出特性为：16通道数字量输入、16通道数字量输出。**

注*：插头的连接方式还在研发中，未上市。

**表一：输入/输出特性**

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 3 | 16通道数字量输入 | 16通道数字量输出 |
| 4 | 32通道数字量输入 | 0通道数字量输出 |
| 5 | 0通道数字量输入 | 32通道数字量输出 |
| 7 | 8通道模拟量输入(0-20mA,4-20mA) | 0通道模拟量输出 |
| 8 | 0通道模拟量输入 | 8通道模拟量输出(0-5V,0-10V,-10V-+10V) |
| 9 | 0通道模拟量输入 | 8通道模拟量输出(0-20mA,4-20mA) |

## 技术参数 Specifications

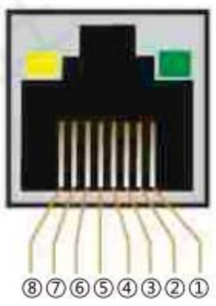
| | |
|---|---|
| 额定工作电压 Rated voltage | 24V DC(12～30V) |
| 消耗电流 Current consumption | 60mA |
| 尺寸 Size | 80×75×38mm |
| 防护等级 Protection grade | IP20 |
| 工作温度 Working temperature | -20～60℃ |
| 储存温度 Storage temperature | -20～75℃ |
| 相对湿度 Relative humidity | 95%,无凝结 |
| 重量 Weight | 130g |

## 数字量输入输出模块 Digital input and output module

| 型号 Model | 规格描述 Specification Description |
|---|---|
| T140-3/T141-3 | 16路输入(NPN&PNP兼容)和16路输出(NPN) |
| T140-3P | 16路输入(NPN&PNP兼容)和16路输出(PNP) |
| T140-4/T141-4 | 32路输入(NPN&PNP兼容)和0路输出 |
| T140-5/T141-5 | 0路输入和32路输出(NPN) |
| T140-5P | 0路输入和32路输出(PNP) |

注：当输入公共端连接24V高电平，则通道输入的有效电平为NPN;
当输入公共端连接GND，则通道输入的有效电平为PNP。

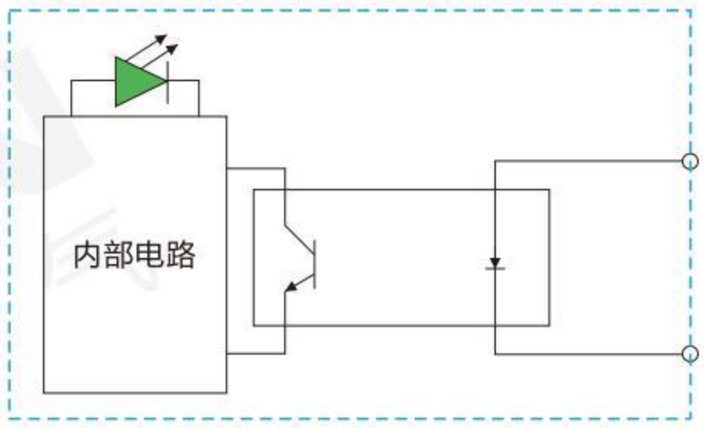
## 通讯总线接口 Communication bus interface

| CC-Link IE Field Basic以太网接口 CC-Link Field Basic Ethernet interface | 位号 Interface | 信号 Signal | 信号定义 Signal definition |
|---|---|---|---|
|  1:TX+ 2:TX- 3:RX+ 4:TERM 5:TERM 6:RX- 7:TERM 8:TERM | 1 | TX+ | 数据发送正端 |
| | 2 | TX- | 数据发送负端 |
| | 3 | RX+ | 数据接收正端 |
| | 4 | / | / |
| | 5 | / | / |
| | 6 | RX- | 数据接收负端 |
| | 7 | / | / |
| | 8 | / | / |
| | 连接器外壳 | PE | 机壳接地 |

## 输入模组参数 Input module parameters

| 接口参数 Interface parameters | 数字量输入 Digital input | |
|---|---|---|
| 信号类型 | NPN | PNP |
| 额定电平 | 0V DC | 24V DC |
| “1”信号电平 | 0~5VDC | 15~30VDC |
| “0”信号电平 | 15~30VDC | 0~5VDC |
| 单通道电流 | 5mA(MAX) | 5mA(MAX) |
| 端口保护 | 过压冲击保护 | 过压冲击保护 |
| 电气隔离 | 光耦隔离 | 光耦隔离 |
| 隔离电压 | AC 500V | AC 500V |
| 信号指示 | 绿色 LED灯 | 绿色 LED灯 |

**输入模组内部电气方框图**

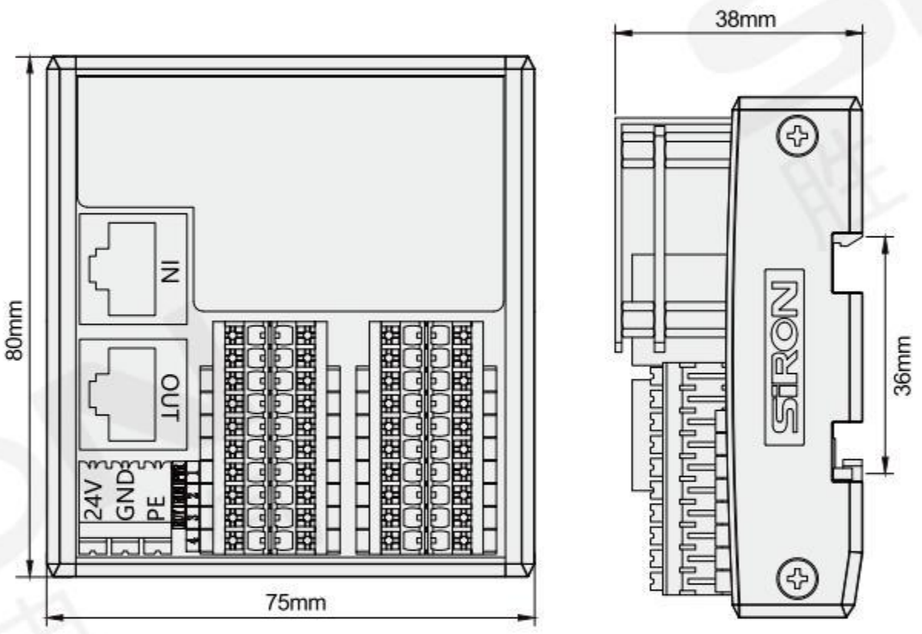



## 输出模组参数 Output module parameters

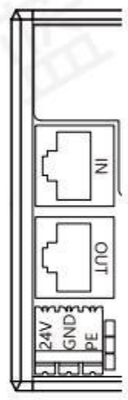
| 接口参数 Interface parameters | 晶体管输出 Transistor output | |
|---|---|---|
| 信号类型 | NPN | PNP |
| 有效信号电平 | <1.5V | 15~30VDC |
| 单通道额定电流 | 额定：0.1A,MAX:0.15A | 额定：0.1A,MAX:0.15A |
| 端口防护 | 过压 | 过压 |
| 电气隔离 | 光耦隔离 | 光耦隔离 |
| 隔离电压 | AC 500V | AC 500V |
| 信号指示 | 绿色 LED灯 | 绿色 LED灯 |

**输出模组电气隔离方框图**

## 外形图 Dimensions




**供电电气接线图**




IN:总线输入，OUT:总线输出

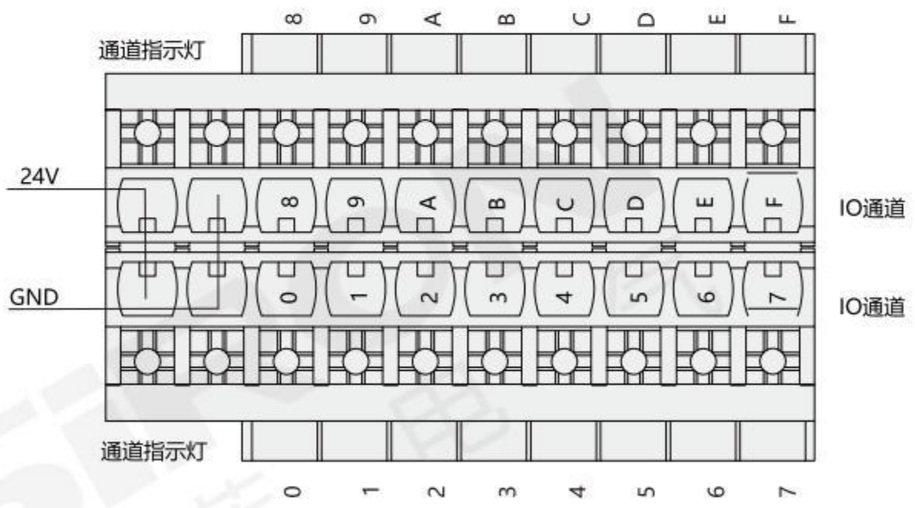
**⚠ 注意事项**

1）为了保证通讯总线数据通讯良好，请使用6类或以上的屏蔽网线连接IN,OUT和PLC;
2）请使用不同隔离电源给模块和端口通道I/O的供电。

| 电源输入端口 | 位号 | 信号 | 信号定义 |
|---|---|---|---|
| 1 24V<br>2 GND<br>3 PE | 1 | 24V | 电源输入正极 |
| | 2 | GND | 电源输入负极 |
| | 3 | PE | 接地 |

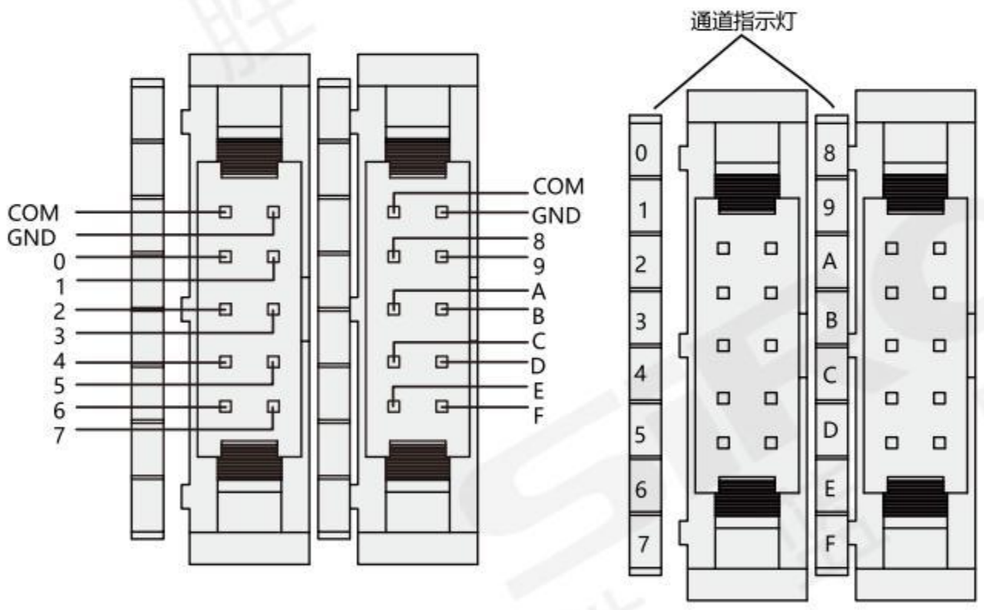
**弹片端子**

**输入输出I/O通道脚位定义和相应指示灯图**




**MIL插头**

**输入输出I/O通道脚位定义和相应指示灯图**

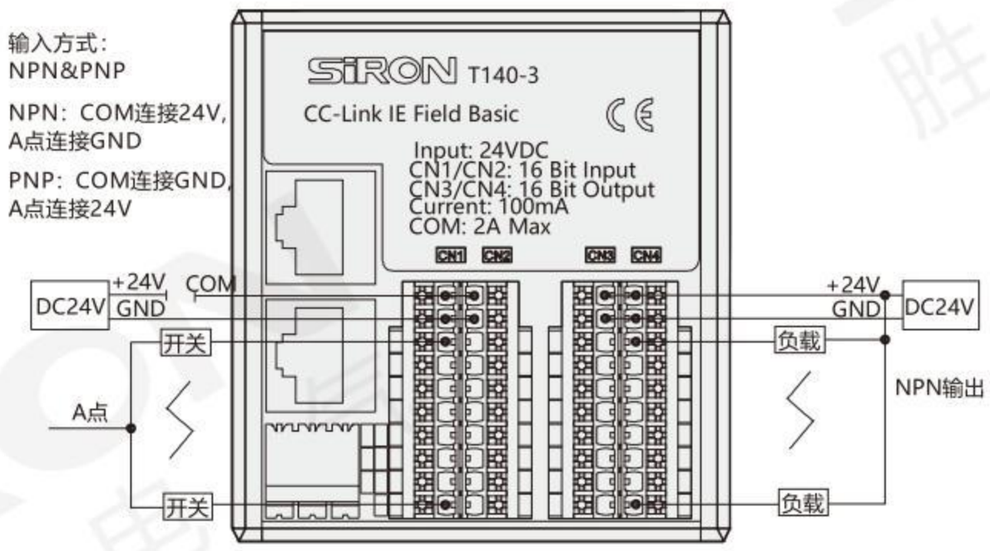



分类 classification
一体式I/O All-in-one I/O
超薄型一体式I/O Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块 Blade type I/O module
一体式I/O模块 Integrated I/O module
一体卧式I/O模块 Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67) IO-Link module(IP67)
总线阀岛 Bus valve island
工业交换机 Industrial switch
工业网关 Industrial gateway

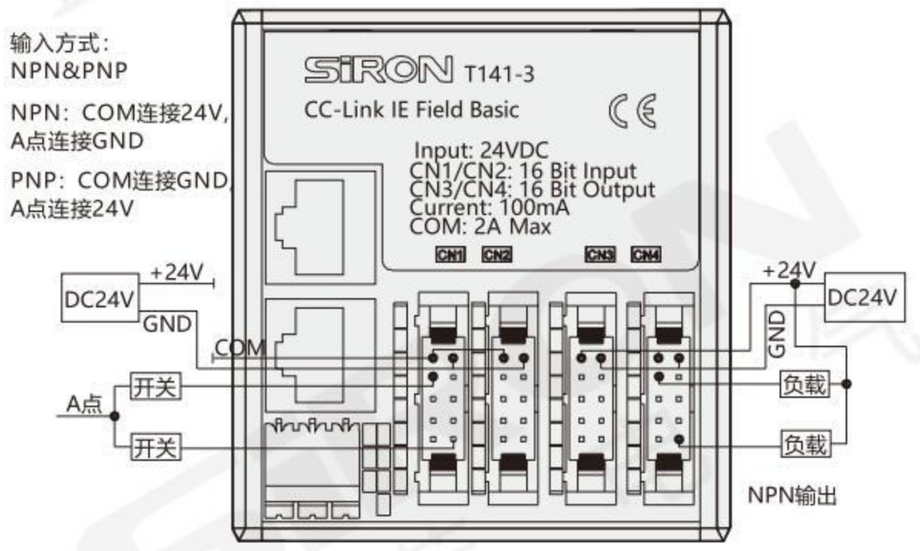
分类
classification
一体式I/O
All-in-one I/O
超薄型一体式I/O
Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O
Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O
Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O
Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块
Blade type I/O module
一体式I/O模块
Integrated I/O module
一体卧式I/O模块
Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67)
Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67)
IO-Link module(IP67)
总线阀岛
Bus valve island
工业交换机
Industrial switch
工业网关
Industrial gateway

## 接线图 Wiring diagram

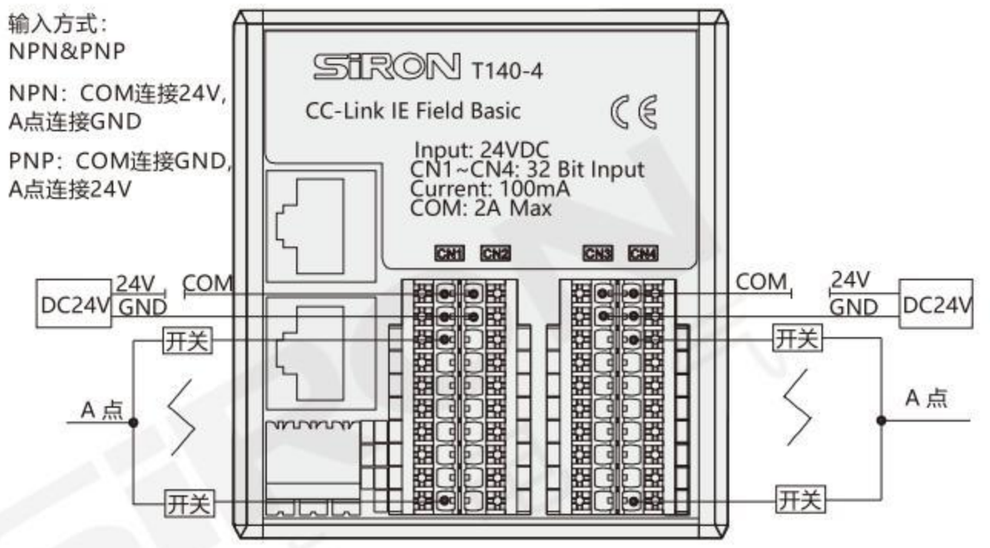
### T140-3



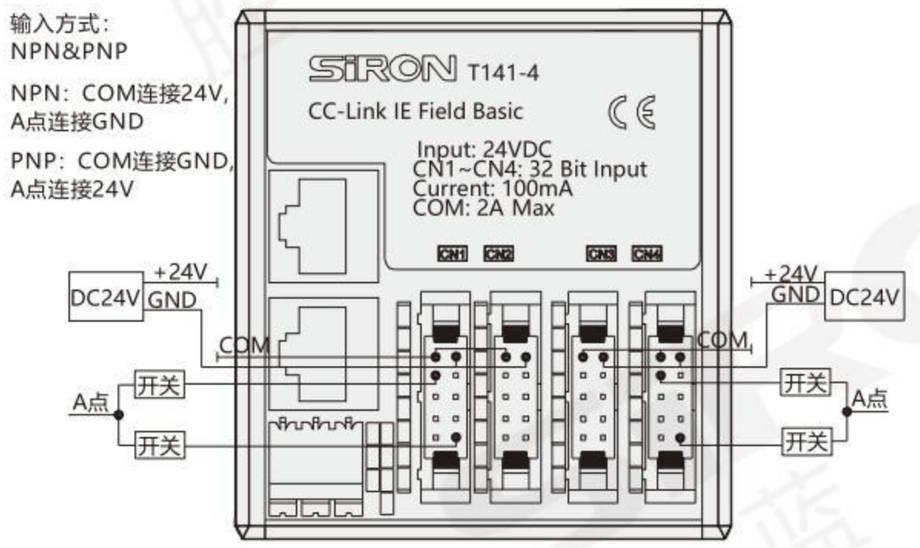

### T141-3



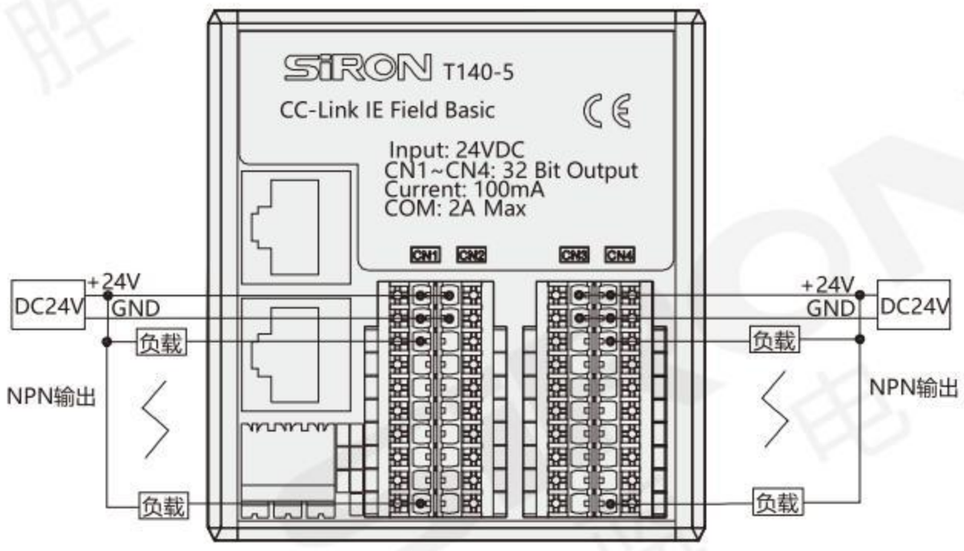

### T140-4



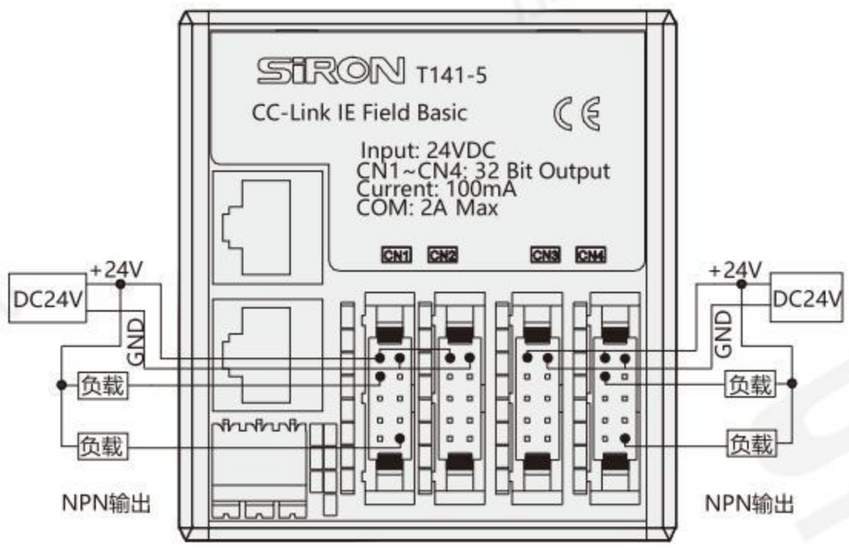

### T141-4




### T140-5

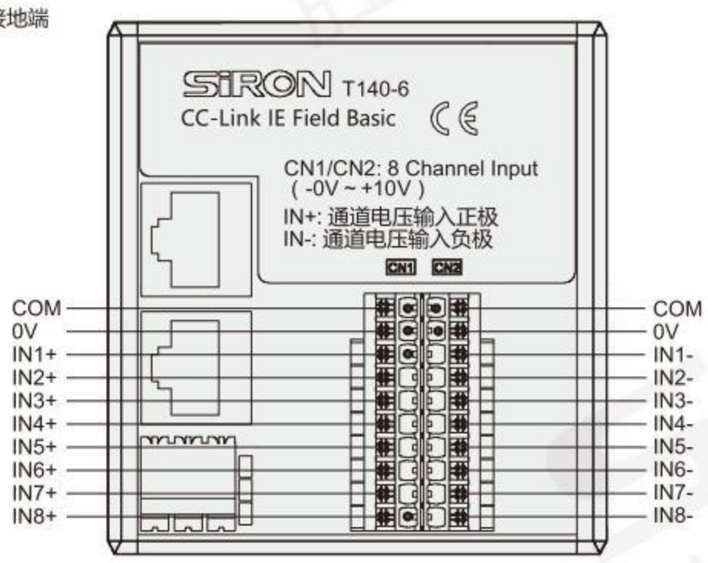



### T141-5



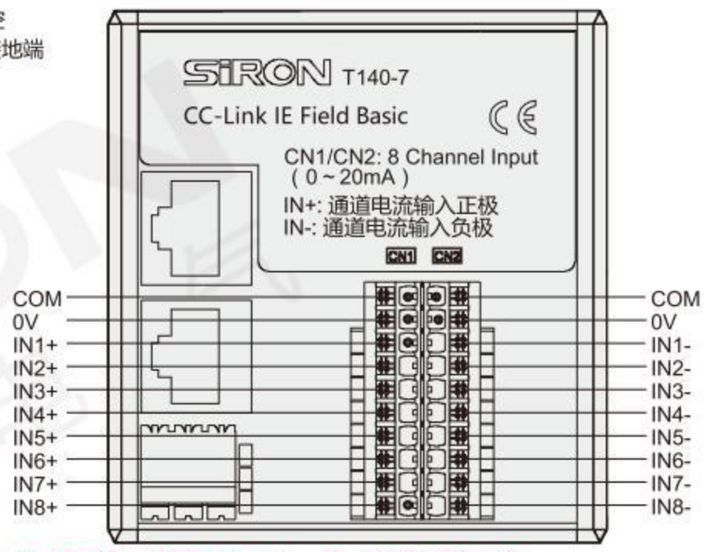

### T140-6

COM端为空
0V为屏蔽接地端




### T140-7

COM端为空
0V为屏蔽接地端

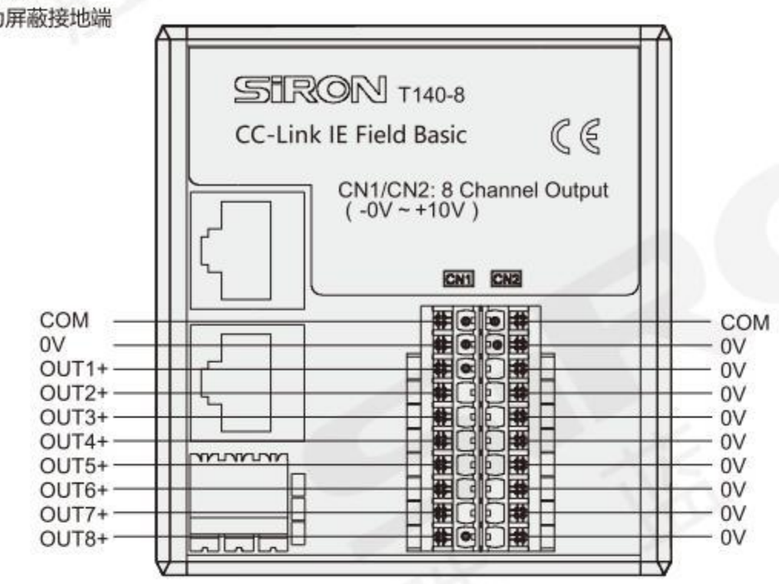



注：T140-6、T140-7 1：IN+、IN- 代表通道的正负端；
2：如果输入电压均为正极性，建议将点入电压负端接GND;
3：各输入通道之间均电气隔离。

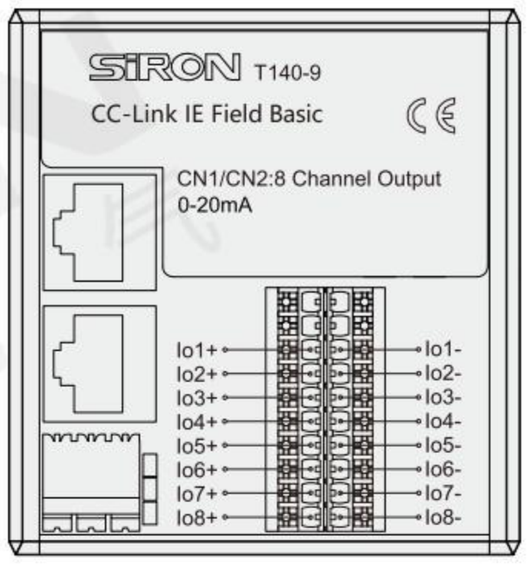
## 接线图 Wiring diagram

### T140-8

COM端为空
0V为屏蔽接地端

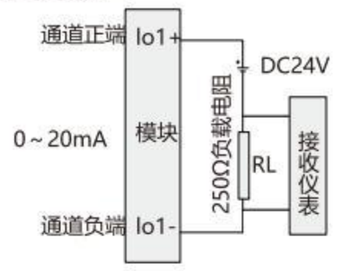



### T140-9

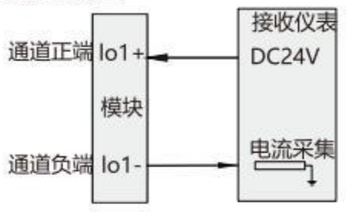



二线制变送器如下图所示，其供电为DC24V，输出信号为0～20mA，负载电阻为250Ω

**单通道接法一：**




**单通道接法二：**




## 拓扑结构图 Topological structure diagram

分类
classification
一体式I/O
All-in-one I/O
超薄型一体式I/O
Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O
Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O
Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O
Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块
Blade type I/O module
一体式I/O模块
Integrated I/O module
一体卧式I/O模块
Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67)
Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67)
IO-Link module(IP67)
总线阀岛
Bus valve island
工业交换机
Industrial switch
工业网关
Industrial gateway

EtherNet/IP™

# 总线模块
# T15系列

Ethernet /ip バスモジュール
Ethernet/ip bus module

T150-3

T151-3

体积小 | EtherNet/IP | 弹片端子 | MIL插座 | IP20

询问胜蓝
**0755-8886 0059** | **当日出货**



## 特点 Features

* 防护等级IP20；
* 一体式I/O,EtherNet/IP总线，体积小 80×75×38mm；
* 占用空间小，速度快，快速接线，接线端子可插拔；
* 组态简单，适配基恩士、欧姆龙等大部分厂家主站。

* 保護グレードIP20;
* 統合I / O、EtherNet/IPフィールドベーシックバス、小型80×75×38mm。
* 小さな設置面積、高速、高速配線、プラグ可能な配線端子。
* 構成はシンプルで、キーエンスやオムロンなどのほとんどのメーカーのメインステーションに適合しています。

* Protection grade Ip20;
* Integrated I/O, EtherNet/IP bus, small size 80×75×38mm;
* Small footprint, fast speed, fast wiring, pluggable wiring terminals;
* The configuration is simple, adapting to the main stations of most manufacturers such asKeyence and Omron.

## 关于选型 About selection

T1 5 □ — □

- T1：总线SIRON
- 5：Ethernet/ip（协议）
- □：0-弹片端子；1-MIL插头；2-插头（连接方式*）
- □：3；4；5（详见表一）

**选型举例：T150-3 表示 T1二代总线模块，协议为Ethernet/ip，连接方式为弹片端子，输入/输出特性为：16通道数字量输入、16通道数字量输出。**

注*：插头的连接方式还在研发中，未上市。

**表一：输入/输出特性**

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 3 | 16通道数字量输入 | 16通道数字量输出 |
| 4 | 32通道数字量输入 | 0通道数字量输出 |
| 5 | 0通道数字量输入 | 32通道数字量输出 |
| 6 | 8通道模拟量输入(0-5V,0-10V,-10V-+10V) | 0通道模拟量输出 |
| 7 | 8通道模拟量输入(0-20mA,4-20mA) | 0通道模拟量输出 |
| 8 | 0通道模拟量输入 | 8通道模拟量输出(0-5V,0-10V,-10V-+10V) |
| 9 | 0通道模拟量输入 | 8通道模拟量输出(0-20mA,4-20mA) |

## 技术参数 Specifications

| | |
|---|---|
| 额定工作电压 Rated voltage | 24V DC(12～30V) |
| 消耗电流 Current consumption | 60mA |
| 尺寸 Size | 80×75×38mm |
| 防护等级 Protection grade | IP20 |
| 工作温度 Working temperature | -20～60℃ |
| 储存温度 Storage temperature | -20～75℃ |
| 相对湿度 Relative humidity | 95%,无凝结 |
| 重量 Weight | 130g |

## 数字量输入输出模块 Digital input and output module

| 型号 Model | 规格描述 Specification Description |
|---|---|
| T150-3/T151-3 | 16路输入(NPN&PNP兼容)和16路输出(NPN) |
| T150-3P | 16路输入(NPN&PNP兼容)和16路输出(PNP) |
| T150-4/T151-4 | 32路输入(NPN&PNP兼容)和0路输出 |
| T150-5/T151-5 | 0路输入和32路输出(NPN) |
| T150-5P | 0路输入和32路输出(PNP) |

注：当输入公共端连接24V高电平，则通道输入的有效电平为NPN;
当输入公共端连接GND，则通道输入的有效电平为PNP。

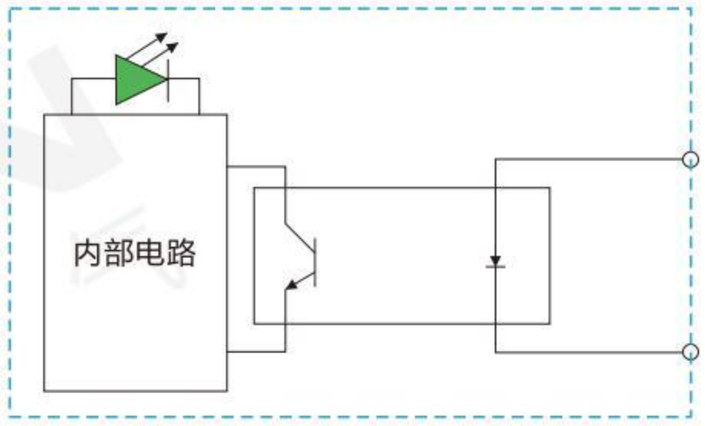
## 通讯总线接口 Communication bus interface

| EtherCAT以太网接口 EtherCAT Ethernet interface | 位号 Interface | 信号 Signal | 信号定义 Signal definition |
|---|---|---|---|
| 1:TX+ 2:TX- 3:RX+ 4:TERM 5:TERM 6:RX- 7:TERM 8:TERM | 1 | TX+ | 数据发送正端 |
| | 2 | TX- | 数据发送负端 |
| | 3 | RX+ | 数据接收正端 |
| | 4 | / | / |
| | 5 | / | / |
| | 6 | RX- | 数据接收负端 |
| | 7 | / | / |
| | 8 | / | / |
| | 连接器外壳 | PE | 机壳接地 |

## 输入模组参数 Input module parameters

| 接口参数 Interface parameters | 数字量输入 Digital input | |
|---|---|---|
| 信号类型 | NPN | PNP |
| 额定电平 | 0V DC | 24V DC |
| “1”信号电平 | 0~5VDC | 15~30VDC |
| “0”信号电平 | 15~30VDC | 0~5VDC |
| 单通道电流 | 5mA(MAX) | 5mA(MAX) |
| 端口保护 | 过压冲击保护 | 过压冲击保护 |
| 电气隔离 | 光耦隔离 | 光耦隔离 |
| 隔离电压 | AC 500V | AC 500V |
| 信号指示 | 绿色 LED灯 | 绿色 LED灯 |

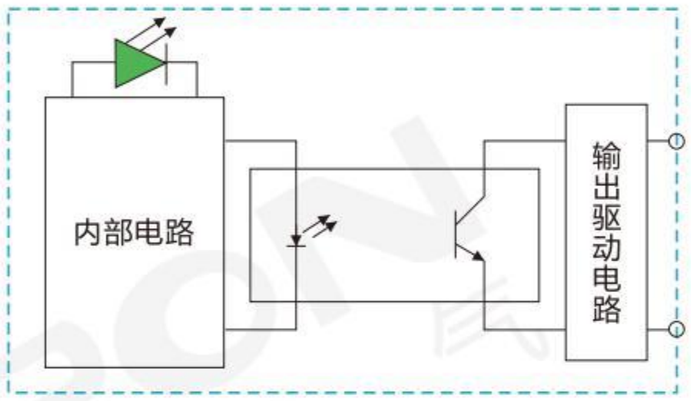
**输入模组内部电气方框图**



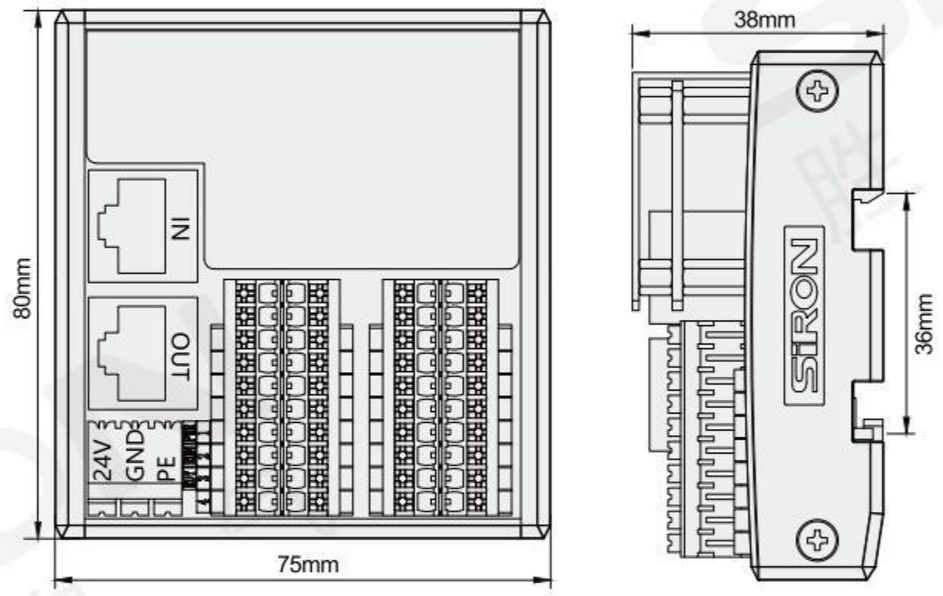

## 输出模组参数 Output module parameters

| 接口参数 Interface parameters | 晶体管输出 Transistor output | |
|---|---|---|
| 信号类型 | NPN | PNP |
| 有效信号电平 | <1.5V | 15~30VDC |
| 单通道额定电流 | 额定：0.1A,MAX:0.15A | 额定：0.1A,MAX:0.15A |
| 端口防护 | 过压 | 过压 |
| 电气隔离 | 光耦隔离 | 光耦隔离 |
| 隔离电压 | AC 500V | AC 500V |
| 信号指示 | 绿色 LED灯 | 绿色 LED灯 |

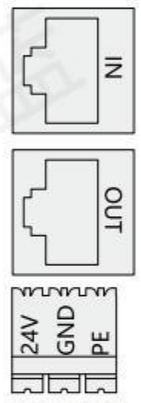
**输出模组电气隔离方框图**




## 外形图 Dimensions




**供电电气接线图**




### ⚠ 注意事项

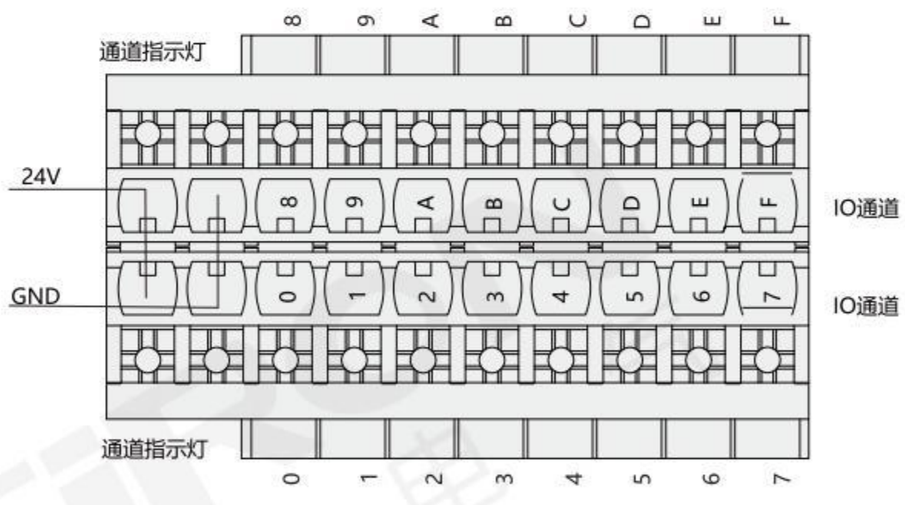
1）为了保证通讯总线数据通讯良好，请使用6类或以上的屏蔽网线连接IN,OUT和PLC;

2）请使用不同隔离电源给模块和端口通道I/O的供电。

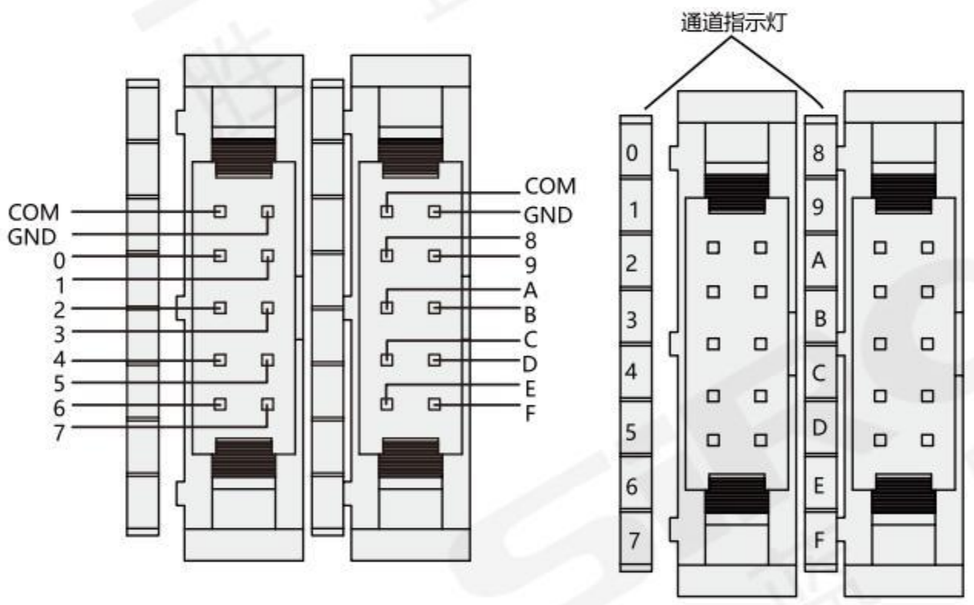
3）IN、OUT均可作为输入或输出端口

| 电源输入端口 | 位号 | 信号 | 信号定义 |
|---|---|---|---|
| 1 24V<br>2 GND<br>3 PE | 1 | 24V | 电源输入正极 |
| | 2 | GND | 电源输入负极 |
| | 3 | PE | 接地 |

**弹片端子**
**输入输出I/O通道脚位定义和相应指示灯图**




**MIL插头**
**输入输出I/O通道脚位定义和相应指示灯图**




分类 classification
一体式I/O All-in-one I/O
超薄型一体式I/O Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块 Blade type I/O module
一体式I/O模块 Integrated I/O module
一体卧式I/O模块 Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67) IO-Link module(IP67)
总线阀岛 Bus valve island
工业交换机 Industrial switch
工业网关 Industrial gateway

分类
classification
一体式I/O
All-in-one I/O
超薄型一体式I/O
Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O
Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O
Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O
Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块
Blade type I/O module
一体式I/O模块
Integrated I/O module
一体卧式I/O模块
Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67)
Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67)
IO-Link module(IP67)
总线阀岛
Bus valve island
工业交换机
Industrial switch
工业网关
Industrial gateway

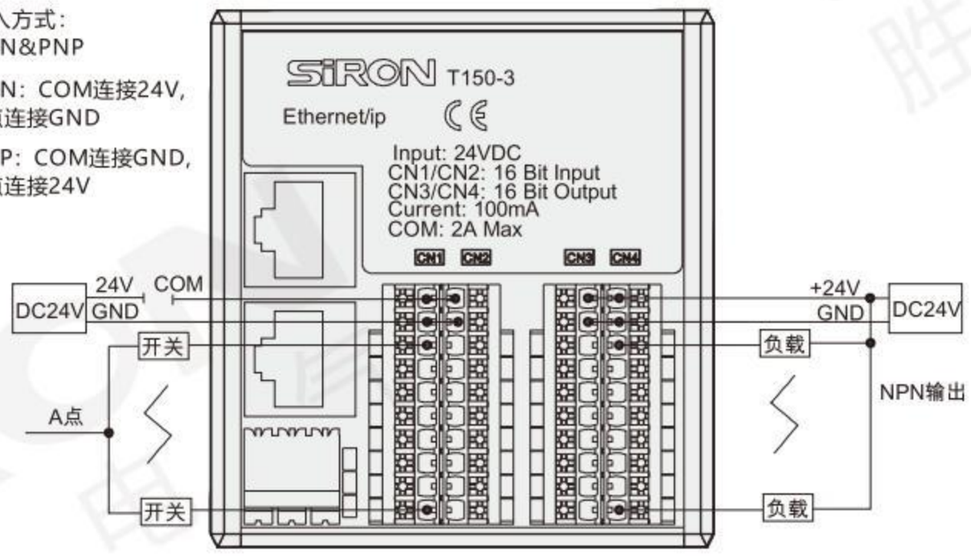
## 接线图 Wiring diagram

### T150-3

输入方式：
NPN&PNP

NPN：COM连接24V，
A点连接GND

PNP：COM连接GND，
A点连接24V

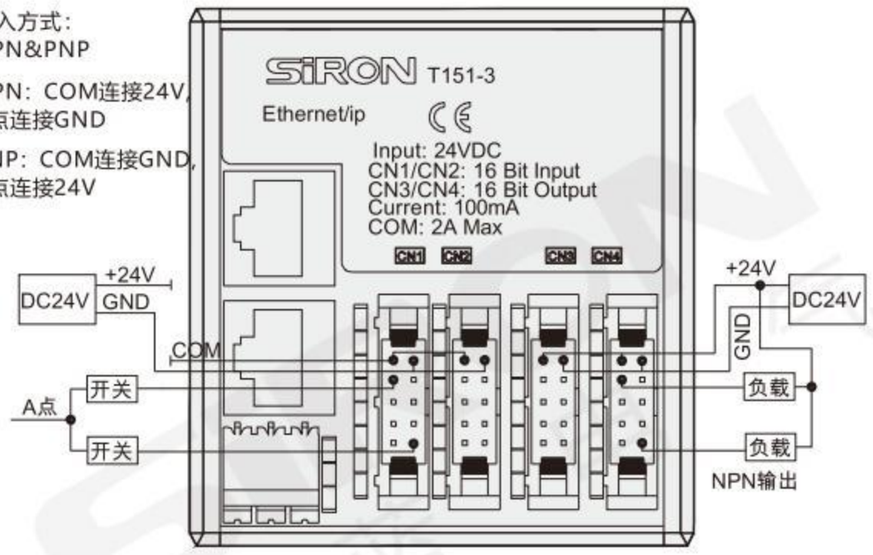



### T151-3

输入方式：
NPN&PNP

NPN：COM连接24V，
A点连接GND

PNP：COM连接GND，
A点连接24V

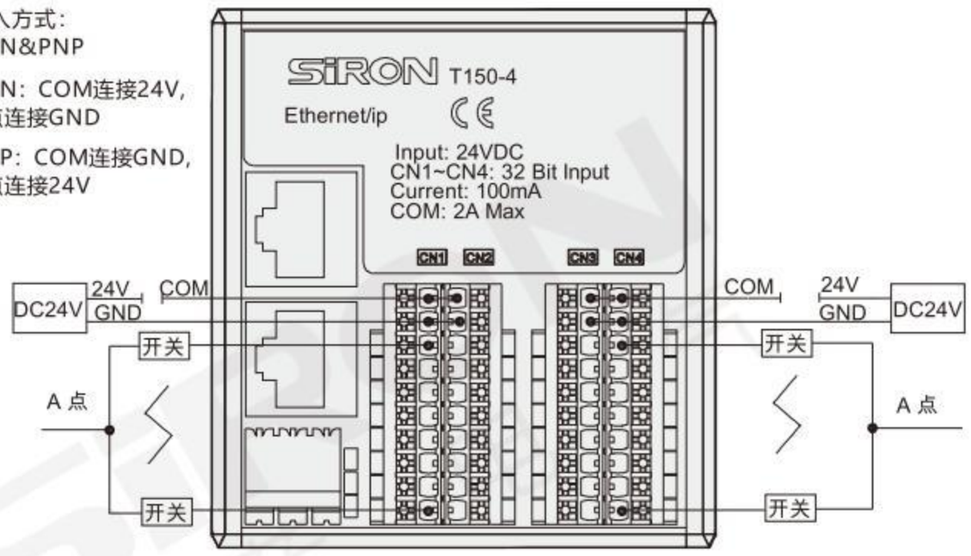



### T150-4

输入方式：
NPN&PNP

NPN：COM连接24V，
A点连接GND

PNP：COM连接GND，
A点连接24V

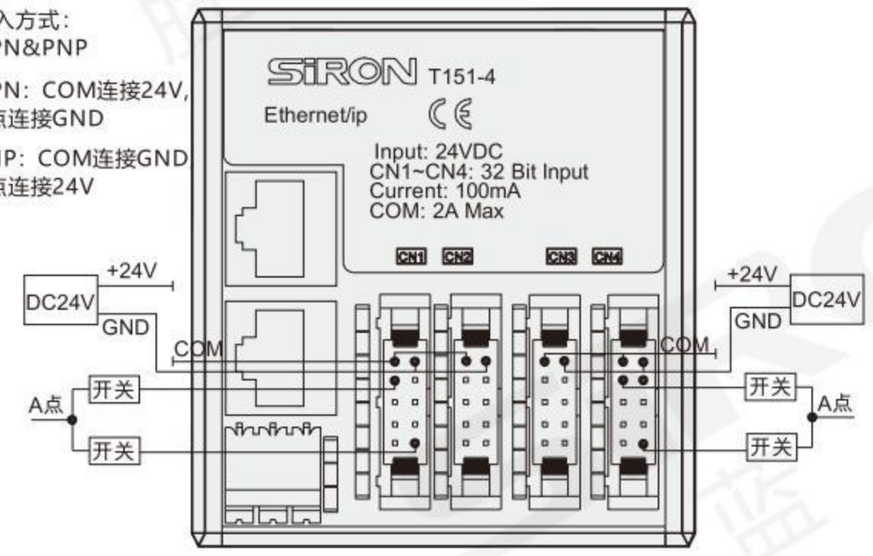



### T151-4

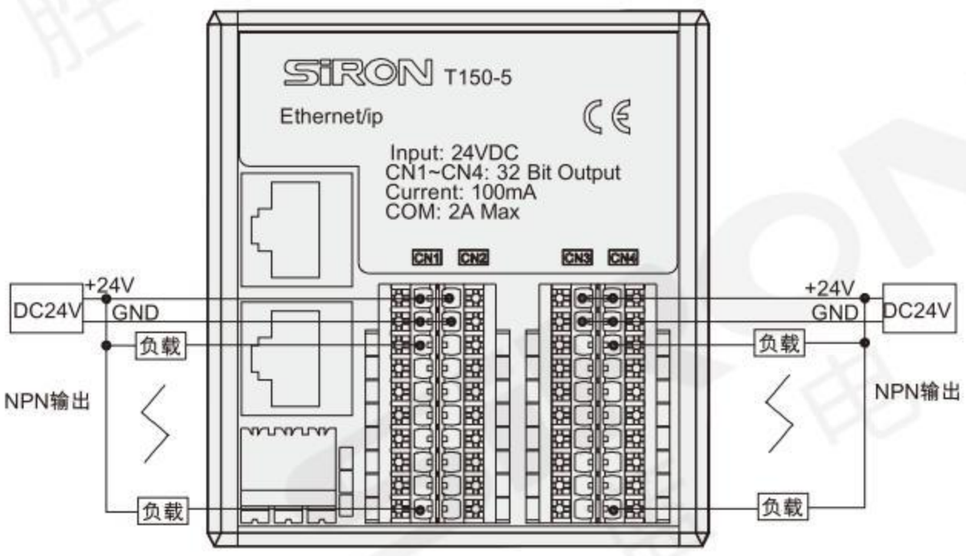
输入方式：
NPN&PNP

NPN：COM连接24V，
A点连接GND

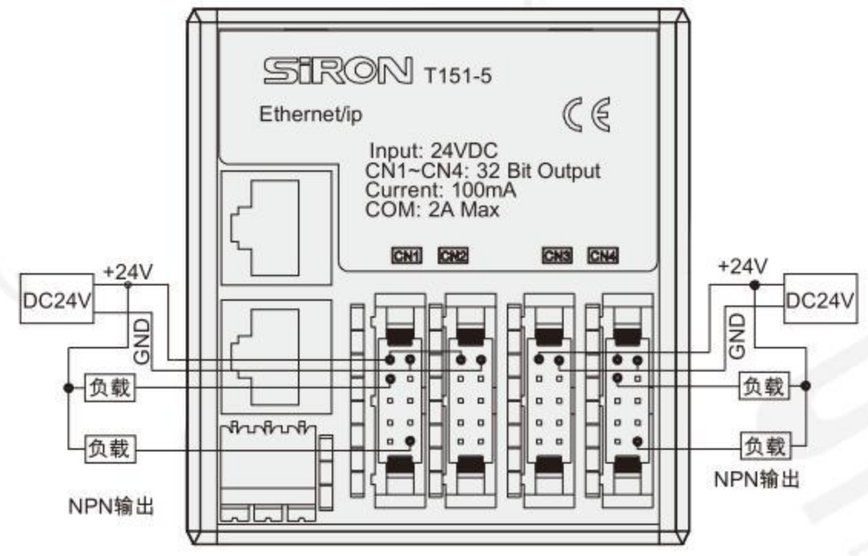
PNP：COM连接GND
A点连接24V




### T150-5

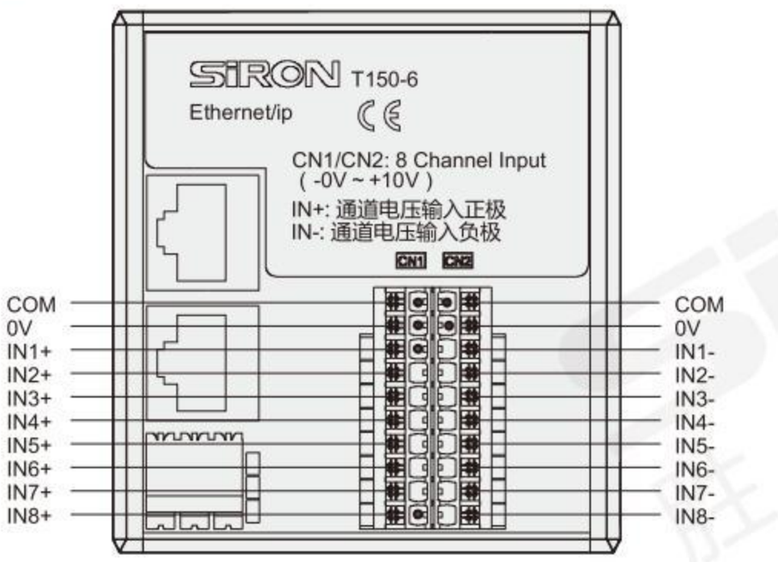



### T151-5



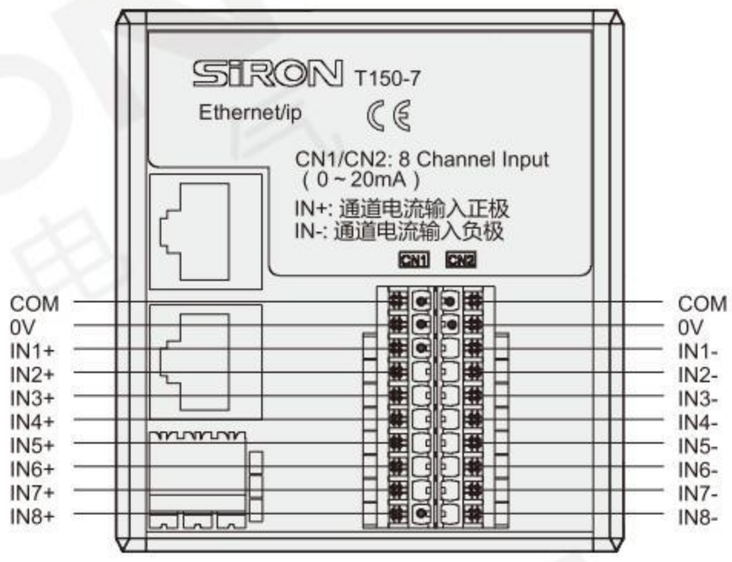

### T150-6

COM端为空
0V为屏蔽接地端




### T150-7

COM端为空
0V为屏蔽接地端

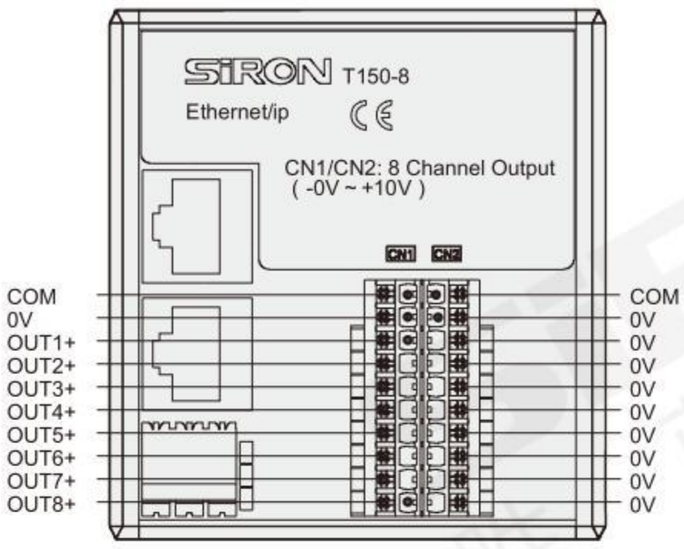



注：T150-6、T150-7
1：IN+、IN- 代表通道的正负端；
2：如果输入电压均为正极性，建议
将点入电压负端接GND;
3：各输入通道之间均电气隔离。

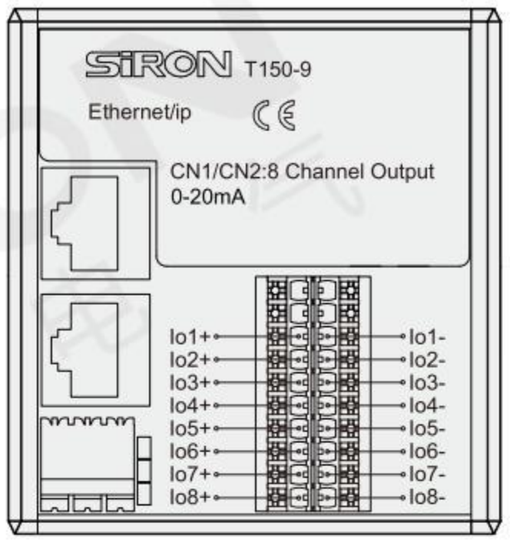
## 接线图 Wiring diagram

### T150-8

COM端为空
0V为屏蔽接地端

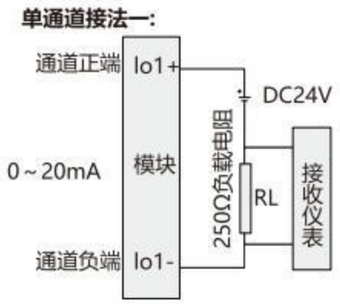



### T150-9

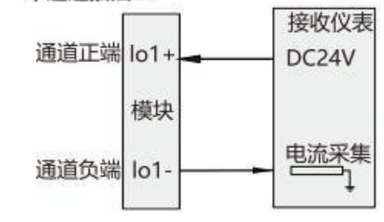



二线制变送器如下图所示，其供电为DC24V，
输出信号为0～20mA，负载电阻为250Ω

**单通道接法一：**




**单通道接法二：**




## 拓扑结构图 Topological structure diagram

**T15系列 拓扑结构示例图**

基恩士PLC

EtherNet/IP

一体式色标传感器

物流行业

继电器模组

电感式接近开关

分类
classification
一体式I/O
All-in-one I/O
超薄型一体式I/O
Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O
Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O
Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O
Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块
Blade type I/O module
一体式I/O模块
Integrated I/O module
一体卧式I/O模块
Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67)
Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67)
IO-Link module(IP67)
总线阀岛
Bus valve island
工业交换机
Industrial switch
工业网关
Industrial gateway

Modbus/TCP

# 总线模块
# T16系列

Modbus TCPバスモジュールです
Modbus TCP bus module

T160-3

T161-3

体积小 | ModbusTCP | 弹片端子 | MIL插座 | IP20

询问胜蓝
**0755-8886 0059** | **当日出货**



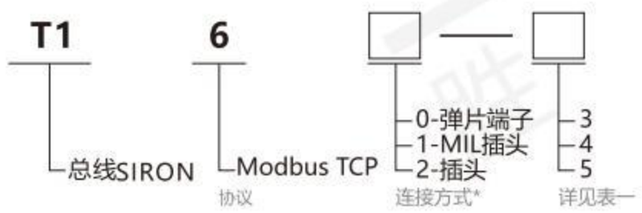
## 特点 Features

* 防护等级IP20；
* 一体式I/O，Modbus/TCP总线，体积小 80×75×38mm；
* 占用空间小，速度快，快速接线，接线端子可插拔；
* 组态简单，适配基恩士、欧姆龙等大部分厂家主站。

* 保護グレードIP20;
* 統合I / O、Modbus/TCPフィールドベーシックバス、小型80×75×38mm。
* 小さな設置面積、高速、高速配線、プラグ可能な配線端子。
* 構成はシンプルで、キーエンスやオムロンなどのほとんどのメーカーのメインステーションに適合しています。

* Protection grade Ip20;
* Integrated I/O, Modbus/TCP bus, small size 80×75×38mm;
* Small footprint, fast speed, fast wiring, pluggable wiring terminals;
* The configuration is simple, adapting to the main stations of most manufacturers such as Keyence and Omron.

## 关于选型 About selection




**选型举例：T160-3 表示 T1二代总线模块，协议为Modbus TCP，连接方式为弹片端子，输入/输出特性为：16通道数字量输入、16通道数字量输出。**

注*：插头的连接方式还在研发中，未上市。

**表一：输入/输出特性**

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 3 | 16通道数字量输入 | 16通道数字量输出 |
| 4 | 32通道数字量输入 | 0通道数字量输出 |
| 5 | 0通道数字量输入 | 32通道数字量输出 |
| 6 | 8通道模拟量输入(0-5V,0-10V,-10V-+10V) | 0通道模拟量输出 |
| 7 | 8通道模拟量输入(0-20mA,4-20mA) | 0通道模拟量输出 |
| 8 | 0通道模拟量输入 | 8通道模拟量输出(0-5V,0-10V,-10V-+10V) |
| 9 | 0通道模拟量输入 | 8通道模拟量输出(0-20mA,4-20mA) |

## 技术参数 Specifications

| | |
|---|---|
| 额定工作电压 Rated voltage | 24V DC(12～30V) |
| 消耗电流 Current consumption | 60mA |
| 尺寸 Size | 80×75×38mm |
| 防护等级 Protection grade | IP20 |
| 工作温度 Working temperature | -20～60℃ |
| 储存温度 Storage temperature | -20～75℃ |
| 相对湿度 Relative humidity | 95%,无凝结 |
| 重量 Weight | 130g |

## 数字量输入输出模块 Digital input and output module

| 型号 Model | 规格描述 Specification Description |
|---|---|
| T160-3/T161-3 | 16路输入(NPN&PNP兼容)和16路输出(NPN) |
| T160-3P | 16路输入(NPN&PNP兼容)和16路输出(PNP) |
| T160-4/T161-4 | 32路输入(NPN&PNP兼容)和0路输出 |
| T160-5/T161-5 | 0路输入和32路输出(NPN) |
| T160-5P | 0路输入和32路输出(PNP) |

注：当输入公共端连接24V高电平，则通道输入的有效电平为NPN;
当输入公共端连接GND，则通道输入的有效电平为PNP。

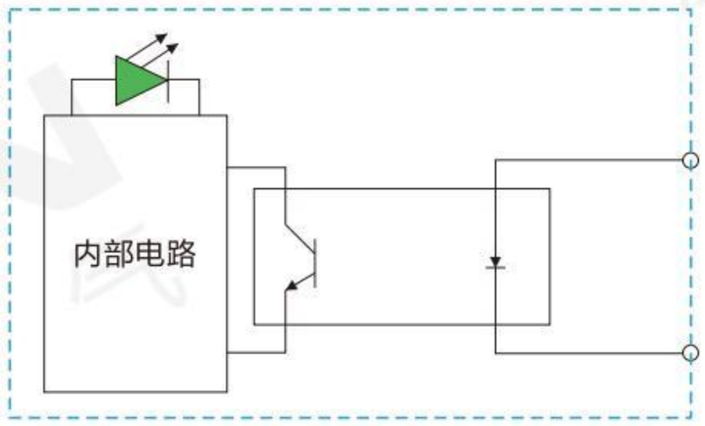
## 通讯总线接口 Communication bus interface

| Modbus TCP以太网接口 Modbus TCP Ethernet interface | 位号 Interface | 信号 Signal | 信号定义 Signal definition |
|---|---|---|---|
| 1:TX+ 2:TX- 3:RX+ 4:TERM 5:TERM 6:RX- 7:TERM 8:TERM | 1 | TX+ | 数据发送正端 |
| | 2 | TX- | 数据发送负端 |
| | 3 | RX+ | 数据接收正端 |
| | 4 | / | / |
| | 5 | / | / |
| | 6 | RX- | 数据接收负端 |
| | 7 | / | / |
| | 8 | / | / |
| | 连接器外壳 | PE | 机壳接地 |

## 输入模组参数 Input module parameters

| 接口参数 Interface parameters | 数字量输入 Digital input | |
|---|---|---|
| 信号类型 | NPN | PNP |
| 额定电平 | 0V DC | 24V DC |
| “1”信号电平 | 0~5VDC | 15~30VDC |
| “0”信号电平 | 15~30VDC | 0~5VDC |
| 单通道电流 | 5mA(MAX) | 5mA(MAX) |
| 端口保护 | 过压冲击保护 | 过压冲击保护 |
| 电气隔离 | 光耦隔离 | 光耦隔离 |
| 隔离电压 | AC 500V | AC 500V |
| 信号指示 | 绿色 LED灯 | 绿色 LED灯 |

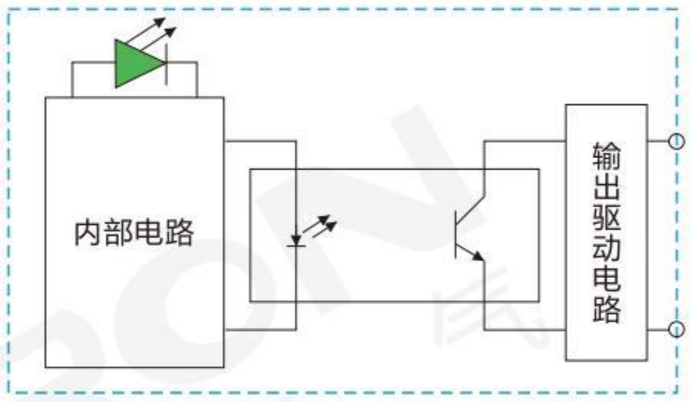
**输入模组内部电气方框图**



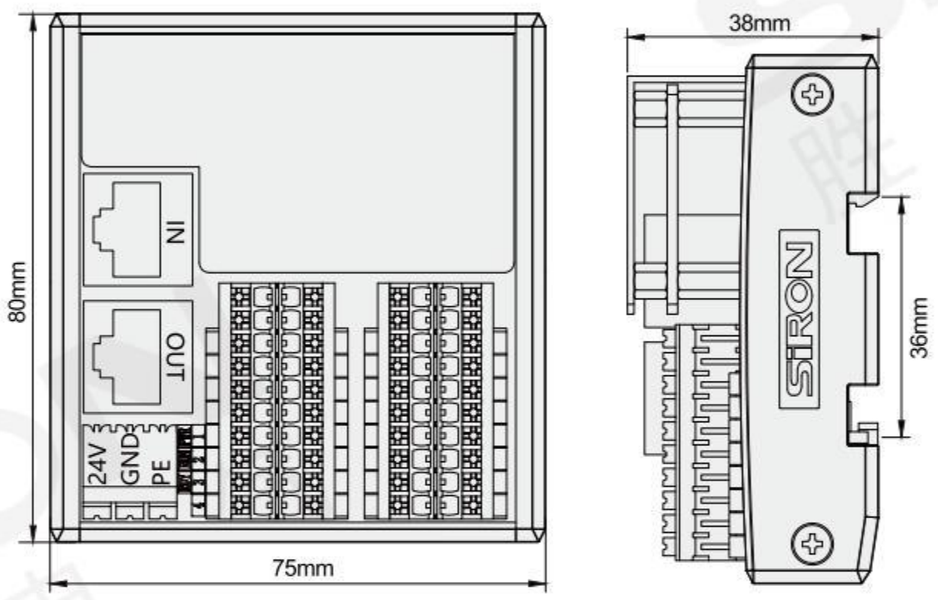

## 输出模组参数 Output module parameters

| 接口参数 Interface parameters | 晶体管输出 Transistor output | |
|---|---|---|
| 信号类型 | NPN | PNP |
| 有效信号电平 | <1.5V | 15~30VDC |
| 单通道额定电流 | 额定：0.1A,MAX:0.15A | 额定：0.1A,MAX:0.15A |
| 端口防护 | 过压 | 过压 |
| 电气隔离 | 光耦隔离 | 光耦隔离 |
| 隔离电压 | AC 500V | AC 500V |
| 信号指示 | 绿色 LED灯 | 绿色 LED灯 |

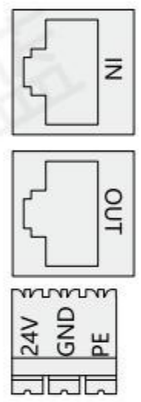
**输出模组电气隔离方框图**




## 外形图 Dimensions




**供电电气接线图**




**⚠ 注意事项**

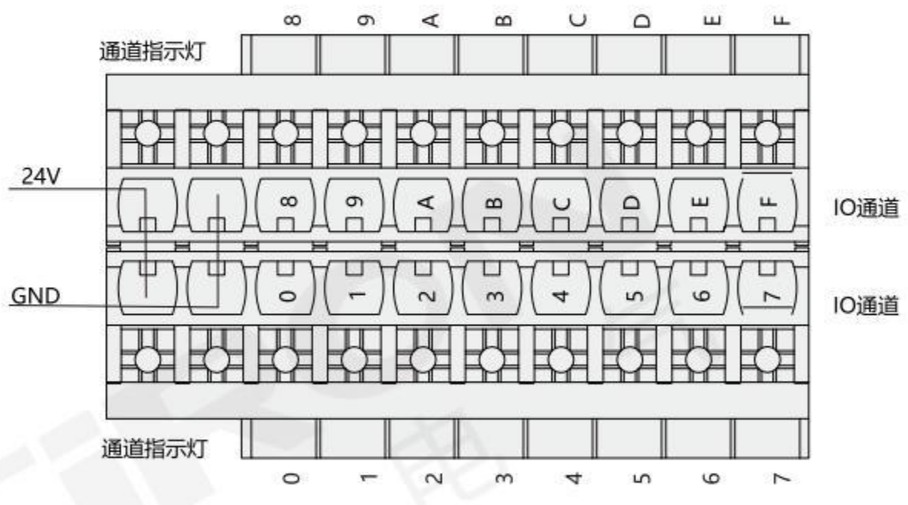
1）为了保证通讯总线数据通讯良好，请使用6类或以上的屏蔽网线连接IN,OUT和PLC;

2）请使用不同隔离电源给模块和端口通道I/O的供电。

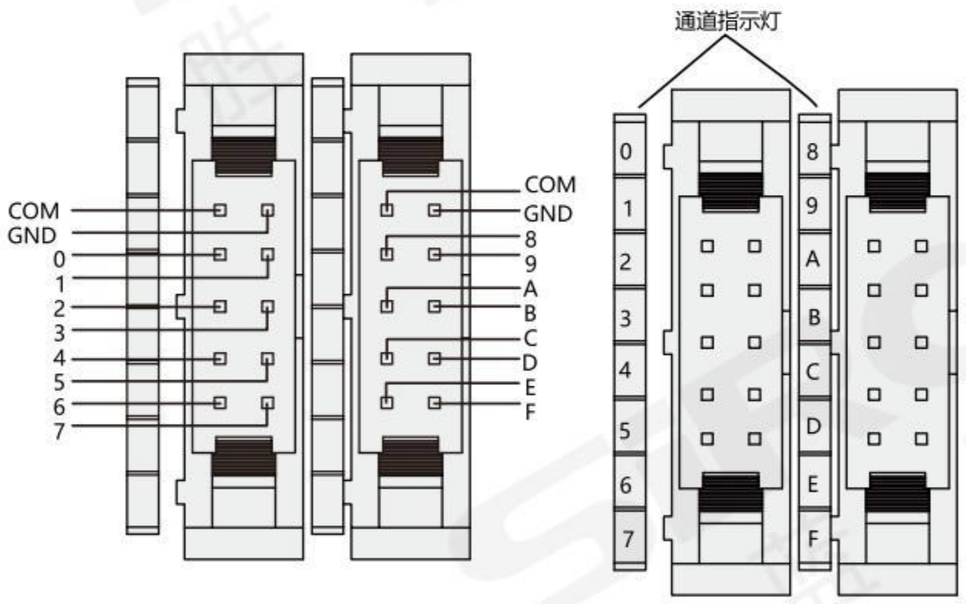
3）IN、OUT均可作为输入或输出端口

| 电源输入端口 | 位号 | 信号 | 信号定义 |
|---|---|---|---|
| 1 24V<br>2 GND<br>3 PE | 1 | 24V | 电源输入正极 |
| | 2 | GND | 电源输入负极 |
| | 3 | PE | 接地 |

**弹片端子**
**输入输出I/O通道脚位定义和相应指示灯图**



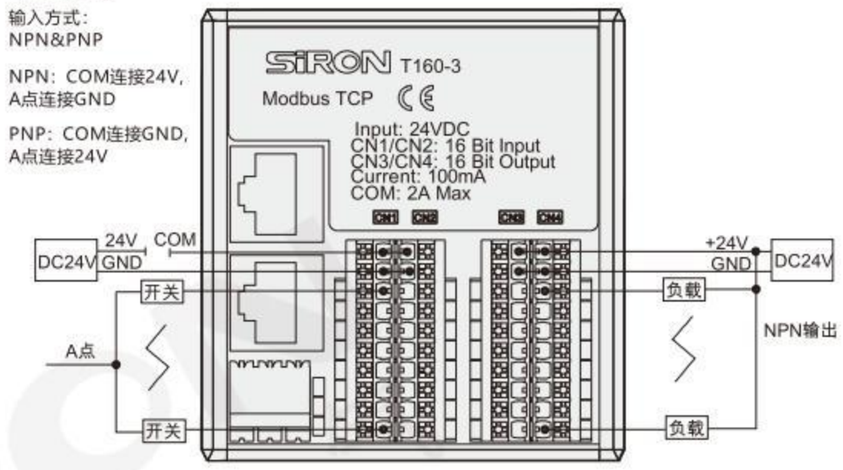

**MIL插头**
**输入输出I/O通道脚位定义和相应指示灯图**



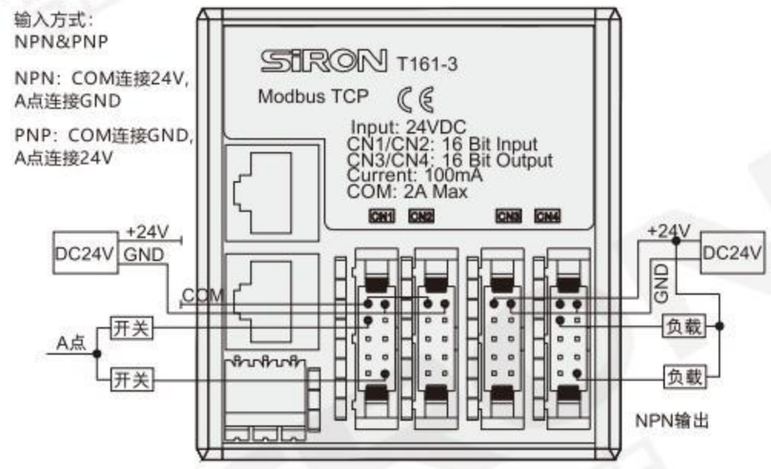
分类
classification
一体式I/O
All-in-one I/O
超薄型一体式I/O
Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O
Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O
Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O
Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块
Blade type I/O module
一体式I/O模块
Integrated I/O module
一体卧式I/O模块
Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67)
Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67)
IO-Link module(IP67)
总线阀岛
Bus valve island
工业交换机
Industrial switch
工业网关
Industrial gateway

## 接线图 Wiring diagram

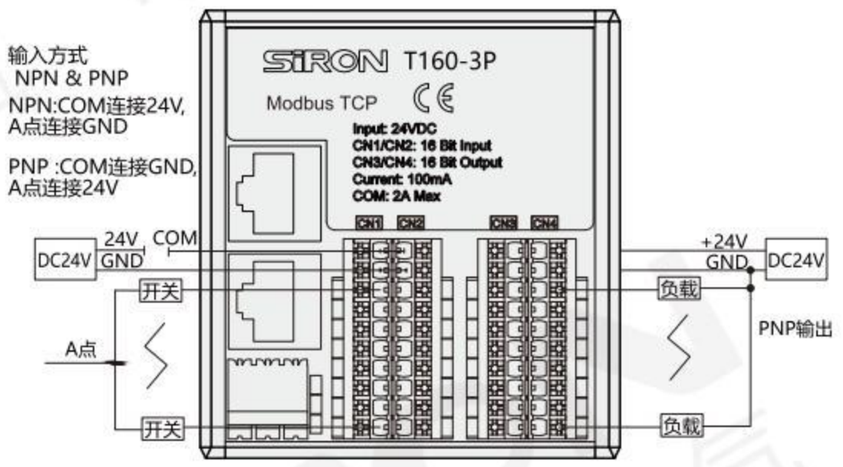
### T160-3



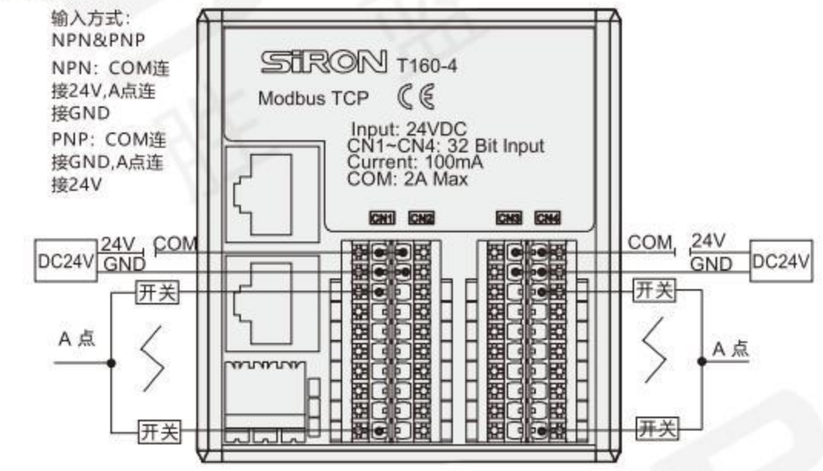

### T161-3



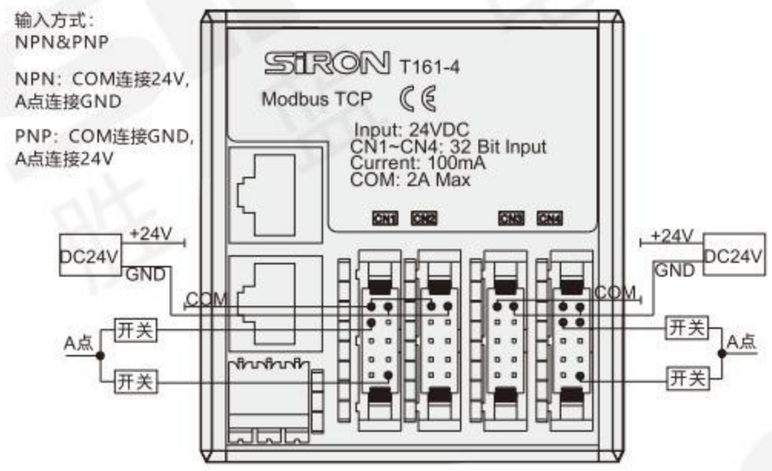

### T160-3P



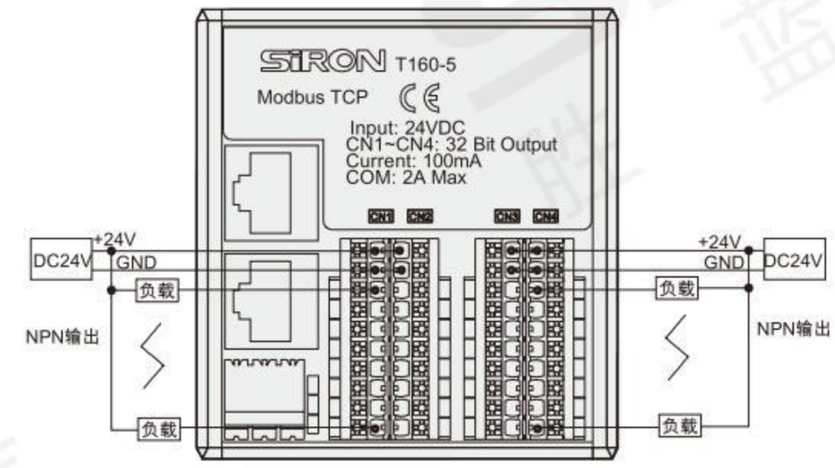

### T160-4



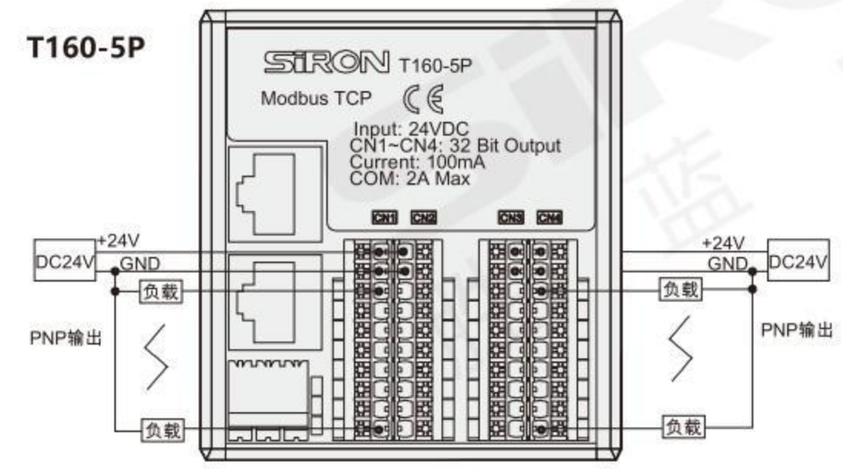

### T161-4



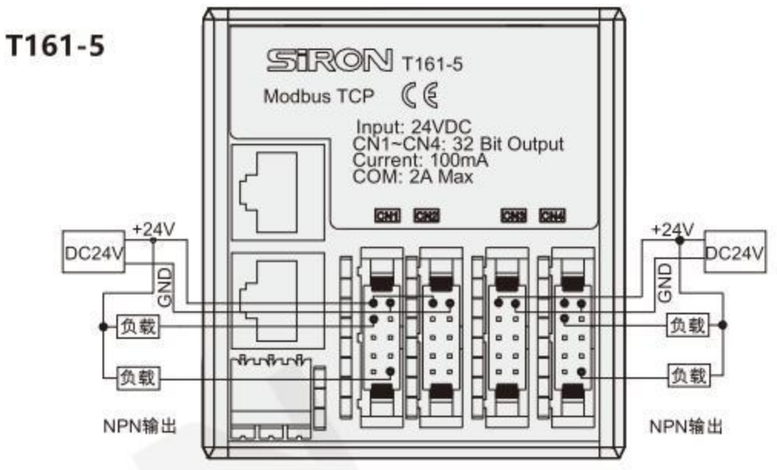

### T160-5



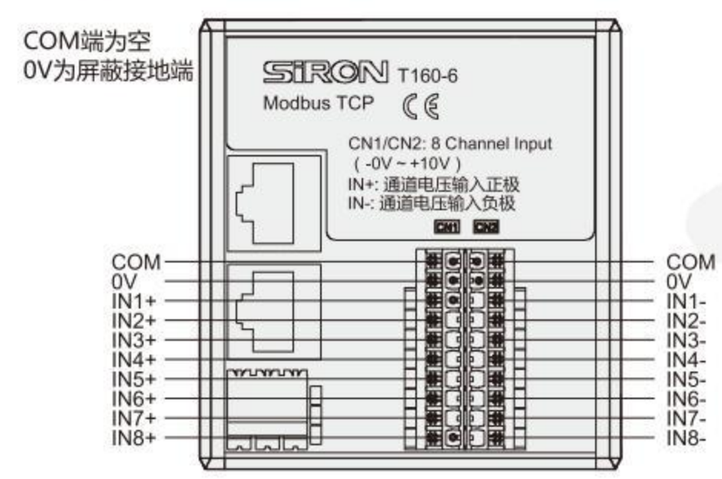

### T160-5P



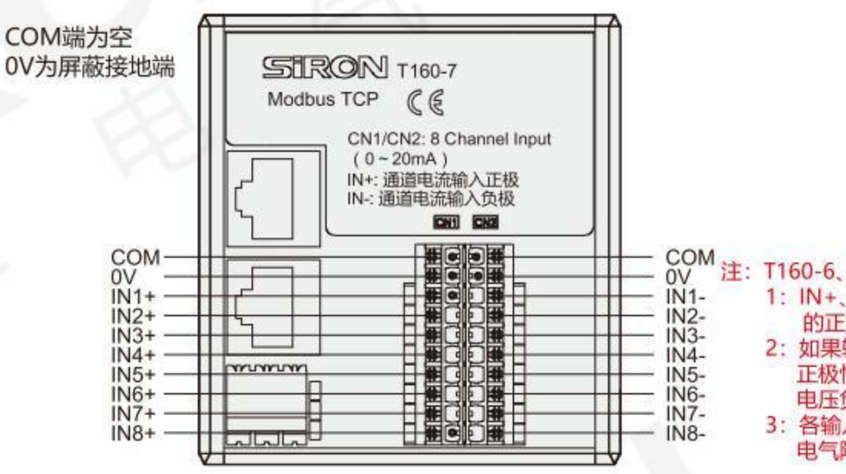

### T161-5




### T160-6



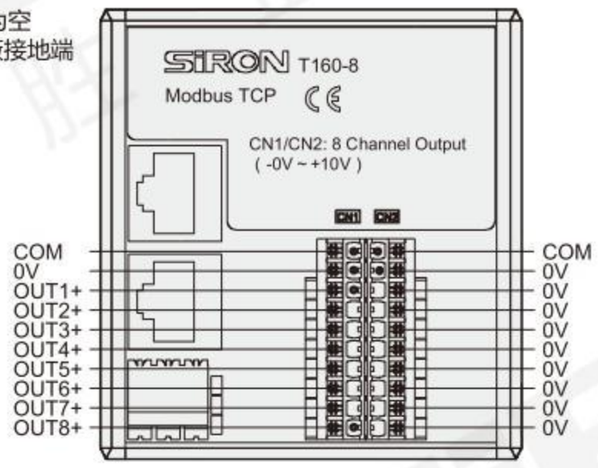

### T160-7



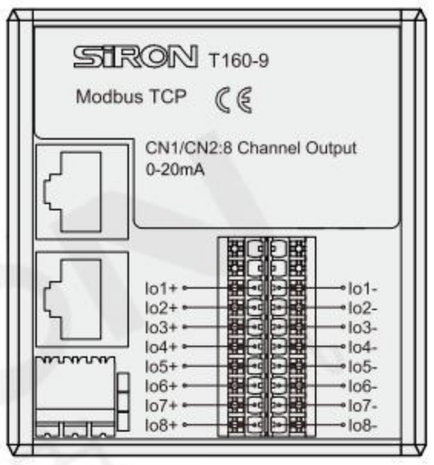

注：T160-6、T160-7
1：IN+、IN- 代表通道的正负端；
2：如果输入电压均为正极性，建议将点入电压负端接GND;
3：各输入通道之间均电气隔离。

### T160-8

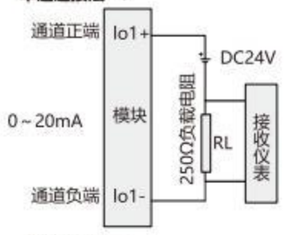
COM端为空
0V为屏蔽接地端



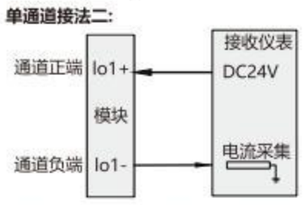

### T160-9




**单通道接法一：**




**单通道接法二：**




二线制变送器如下图所示，其供电为DC24V，
输出信号为0～20mA.DC，负载电阻为250Ω

## 拓扑结构图 Topological structure diagram

**T16系列 拓扑结构示例图**

基恩士PLC

MODBUS TCP

一体式色标
传感器

物流行业

继电器模组

电感式接近开关



分类
classification
一体式I/O
All-in-one I/O
超薄型一体式I/O
Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O
Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O
Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O
Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块
Blade type I/O module
一体式I/O模块
Integrated I/O module
一体卧式I/O模块
Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67)
Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67)
IO-Link module(IP67)
总线阀岛
Bus valve island
工业交换机
Industrial switch
工业网关
Industrial gateway

EtherCAT

# 总线模块
# T11-C系列

EtherCATバスモジュール
EtherCAT bus module

特价

T110-3-C

T110-3P-C

体积小 | EtherCAT | 弹片端子 | IP20

询问胜蓝
**0755-8886 0059** | **当日出货**



## 特点 Features

* 防护等级IP20；
* 一体式I/O,EtherCAT总线，体积小 80×75×38mm；
* 占用空间小，速度快，快速接线，接线端子可插拔；
* 组态简单，适配欧姆龙、汇川等大部分厂家主站。

* 保護グレードIP20;
* 統合I / O、EtherCATバス、小型80×75×38mm。
* 小さな設置面積、高速、高速配線、プラグ可能な配線端子。
* オムロンやイノバンスなど、ほとんどのメーカーのマスターステーションに適したシンプルな構成。

* Protection grade Ip20;
* Integrated I/O, EtherCAT bus, small size 80×75×38mm;
* Small footprint, fast speed, fast wiring, pluggable wiring terminals;
* Simple configuration, suitable for most manufacturers' master stations such as Omron and Inovance.

## 关于选型 About selection

T1 — 1 — 0 — **3** — C

- T1：总线SIRON
- 1：EtherCAT（协议）
- 0：弹片端子（连接方式）
- 3：3P（详见表一）

**选型举例：T110-3-C 表示 T1二代总线模块，协议为EtherCAT，连接方式为弹片端子，输入/输出特性为：16通道数字量输入、16通道数字量输出。**

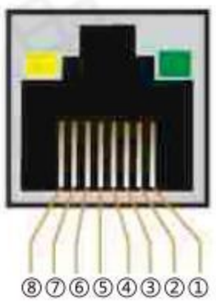
**表一：输入/输出特性**

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 3 | 16通道数字量输入(NPN&PNP兼容) | 16通道数字量输出(NPN) |
| 3P | 16通道数字量输入(NPN&PNP兼容) | 16通道数字量输出(PNP) |
| 4 | 32通道数字量输入(NPN&PNP兼容) | 0通道数字量输出 |
| 5 | 0通道数字量输入 | 32通道数字量输出(NPN) |
| 5P | 0通道数字量输入 | 32通道数字量输出(PNP) |

## 技术参数 Specifications

| | |
|---|---|
| 额定工作电压 Rated voltage | 24V DC(12～30V) |
| 消耗电流 Current consumption | 60mA |
| 尺寸 Size | 80×75×38mm |
| 防护等级 Protection grade | IP20 |
| 工作温度 Working temperature | -20～60℃ |
| 储存温度 Storage temperature | -20～75℃ |
| 相对湿度 Relative humidity | 95%,无凝结 |
| 重量 Weight | 130g |

## 通讯总线接口 Communication bus interface

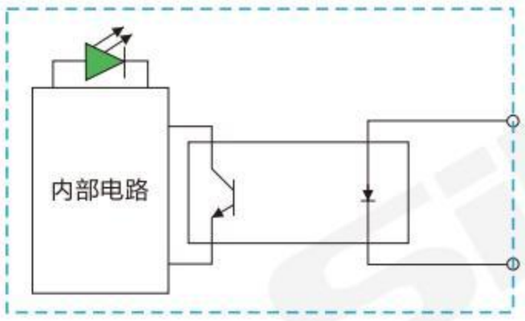
| EtherCAT以太网接口 EtherCAT Ethernet interface | 位号 Interface | 信号 Signal | 信号定义 Signal definition |
|---|---|---|---|
|  1:TX+ 2:TX- 3:RX+ 4:TERM 5:TERM 6:RX- 7:TERM 8:TERM | 1 | TX+ | 数据发送正端 |
| | 2 | TX- | 数据发送负端 |
| | 3 | RX+ | 数据接收正端 |
| | 4 | / | / |
| | 5 | / | / |
| | 6 | RX- | 数据接收负端 |
| | 7 | / | / |
| | 8 | / | / |
| | 连接器外壳 | PE | 机壳接地 |



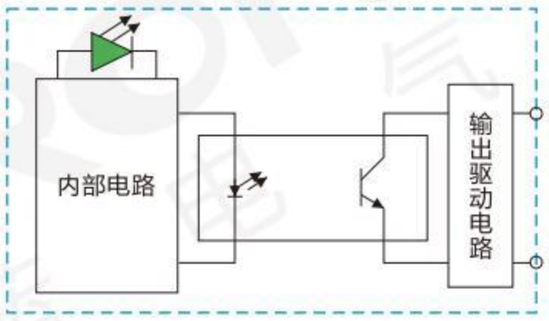
## 输入/输出模组参数 Input/output module parameters

| 输入模组参数 Input module parameters | | | 输出模组参数 Output module parameters | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 接口参数 Interface parameters | 数字量输入 Digital input | | 接口参数 Interface parameters | 晶体管输出 Transistor output | |
| 信号类型 Signal type | NPN | PNP | 信号类型 Signal type | NPN | PNP |
| 额定电平 Rated level | 0V DC | 24V DC | 有效信号电平 Effective signal level | <1.5V | 15~30VDC |
| “1”信号电平 "1" signal level | 0~5VDC | 15~30VDC | 单通道额定电流 Single channel rated current | 额定：0.4A, MAX:0.6A | 额定：0.4A, MAX:0.6A |
| “0”信号电平 "0" signal level | 15~30VDC | 0~5VDC | | | |
| 单通道电流 Single channel current | 5mA(MAX) | 5mA(MAX) | 端口防护 Port protection | 过压 | 过压 |
| 端口保护 Port protection | 过压冲击保护 | 过压冲击保护 | 电气隔离 Electrical isolation | 光耦隔离 | 光耦隔离 |
| 电气隔离 Electrical isolation | 光耦隔离 | 光耦隔离 | 隔离电压 Isolation voltage | AC 500V | AC 500V |
| 隔离电压 Isolation voltage | AC 500V | AC 500V | 信号指示 Signal indication | 绿色 LED灯 | 绿色 LED灯 |
| 信号指示 Signal indication | 绿色 LED灯 | 绿色 LED灯 | / | / | / |

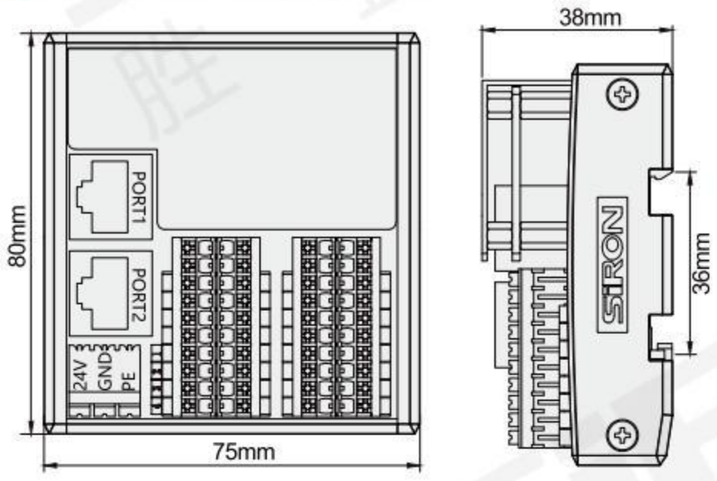
**输入模组内部电气方框图**



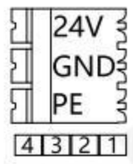

**输出模组电气隔离方框图**



## 外形图 Dimensions




### 指示灯说明




**1、电源指示灯**

**2、通讯连接指示灯**

a、开机慢闪一次为模块链路自检
b、不亮：模块自身链路不通
c、常亮：模块自身链路正常
d、快闪：模块正常通信

**3、运行指示灯**

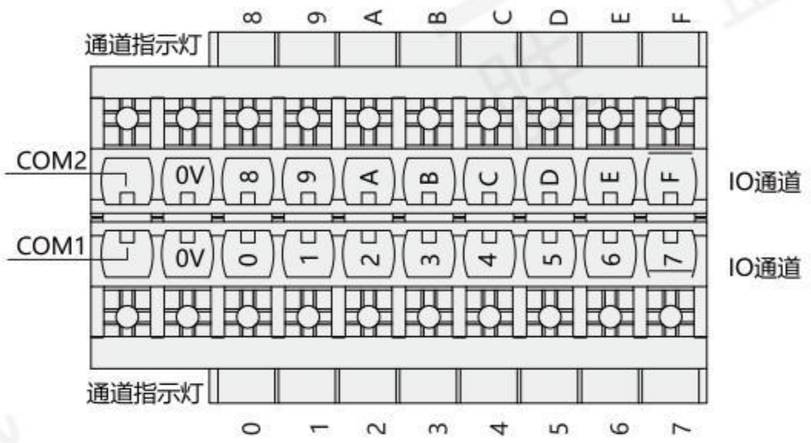
a、开机慢闪一次表示模块正常启动
b、不亮：无网络信号
c、闪烁(1秒周期)：有网络但未建立正常通信
d、闪烁(0.5秒周期)：组态软件控制闪灯
e、常亮：网络正常通信中

**4、错误指示灯**

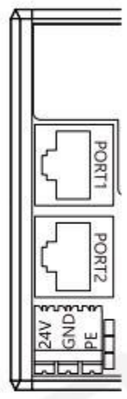
a、开机时慢闪一次为硬件自检
b、常亮：为硬件自检失败故障
c、闪烁(1秒周期)：模块数据接收出错
d、闪烁(2秒周期)：模块数据发送出错

### 弹片端子

### 输入输出I/O通道脚位定义和相应指示灯图




### 供电电气接线图




PORT1为:IN总线接口，PORT2为:OUT总线接口

**⚠ 注意事项**

1）为了保证通讯总线数据通讯良好，请使用6类或以上的屏蔽网线连接PORT1,PORT2和PLC
2）请使用不同隔离电源给模块和端口通道I/O的供电。

| 电源输入端口 | 位号 | 信号 | 信号定义 |
|---|---|---|---|
| 1 24V<br>2 GND<br>3 PE | 1 | 24V | 电源输入正极 |
| | 2 | GND | 电源输入负极 |
| | 3 | PE | 接地 |

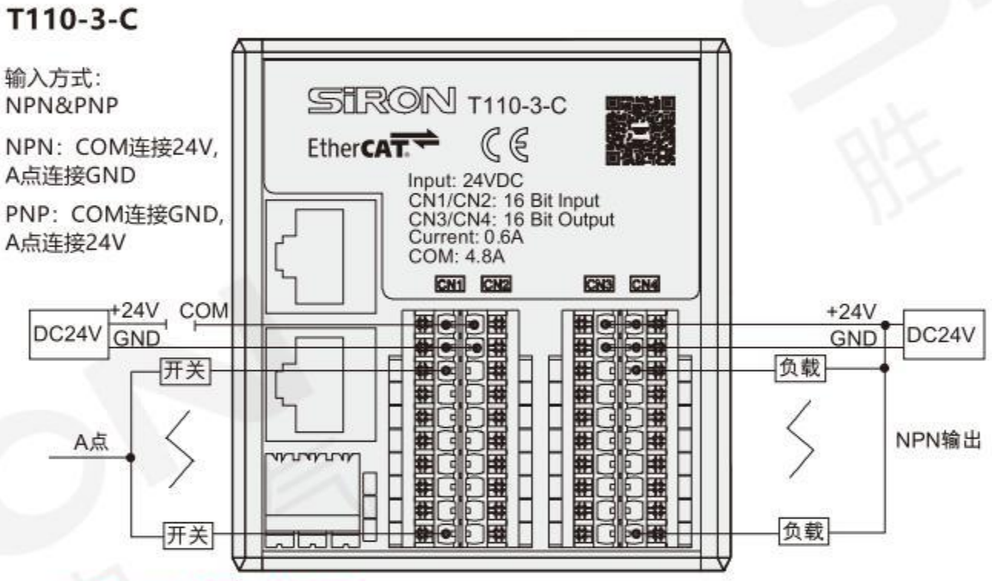
## 接线图 Wiring diagram

### T110-3-C

输入方式:
NPN&PNP

NPN：COM连接24V,
A点连接GND

PNP：COM连接GND,
A点连接24V



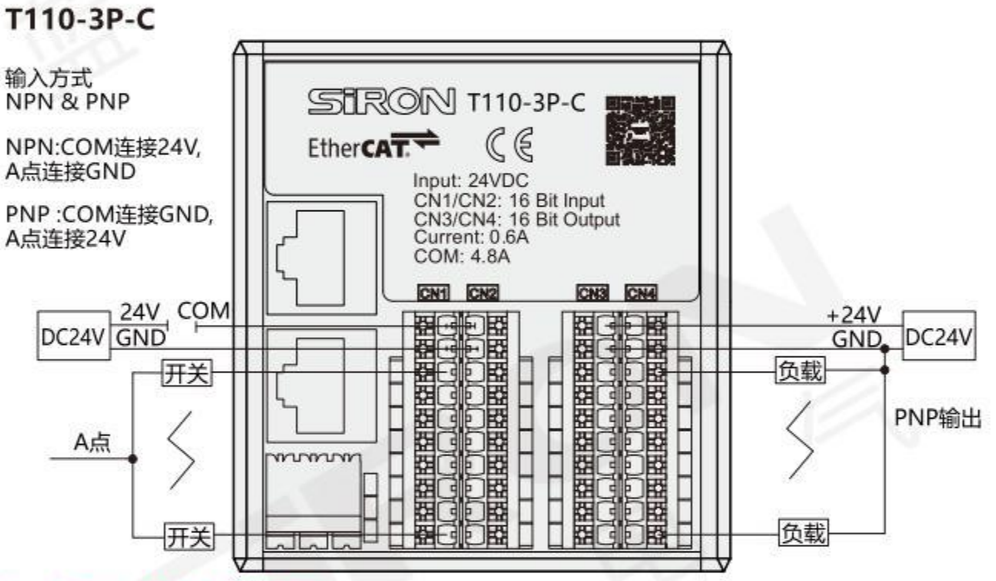

注：COM1与COM2内部无连接
CN3、CN4的24V、0V各自独立

### T110-3P-C

输入方式
NPN & PNP

NPN:COM连接24V,
A点连接GND

PNP :COM连接GND,
A点连接24V



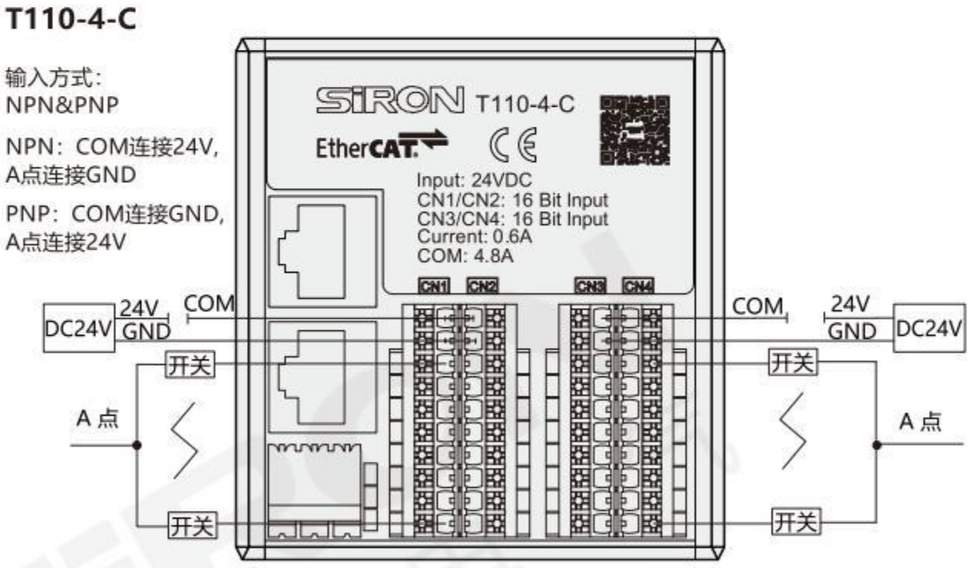

注：COM1与COM2内部无连接
CN3、CN4的24V、0V各自独立

### T110-4-C

输入方式:
NPN&PNP

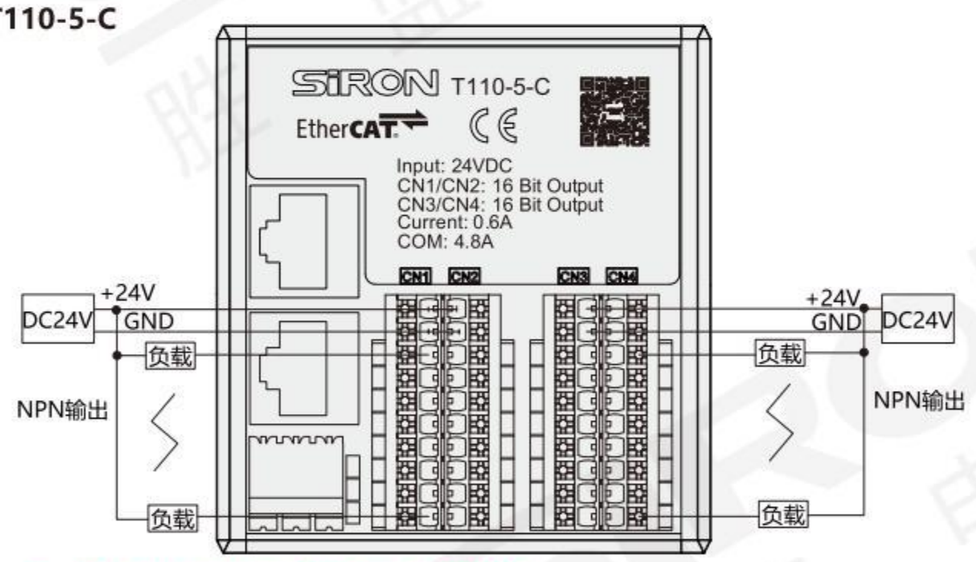
NPN：COM连接24V,
A点连接GND

PNP：COM连接GND,
A点连接24V



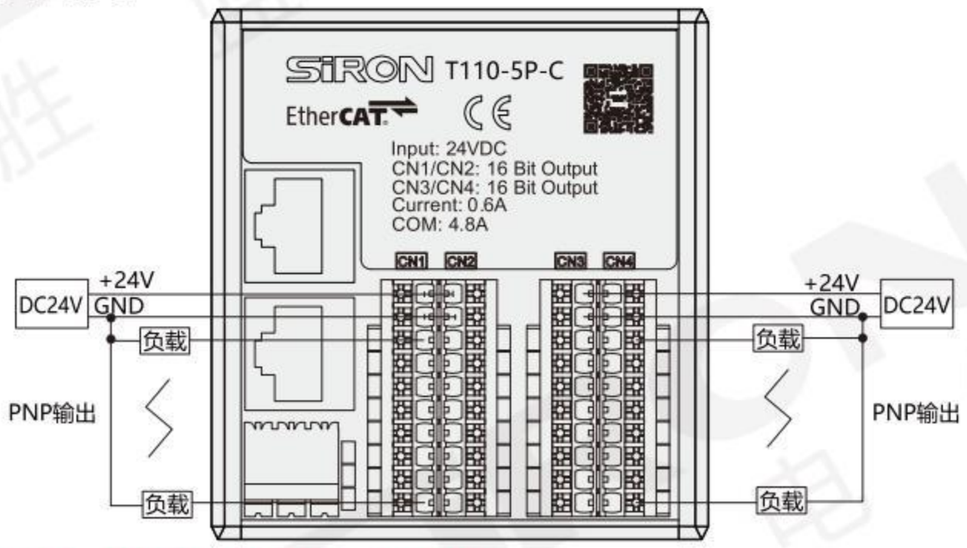

注：COM1、COM2、COM3、COM4内部无连接

### T110-5-C




注：CN1、CN2、CN3、CN4的24V、0V各自独立

### T110-5P-C




注：CN1、CN2、CN3、CN4的24V、0V各自独立

分类
classification
一体式I/O
All-in-one I/O
超薄型一体式I/O
Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O
Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O
Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O
Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块
Blade type I/O module
一体式I/O模块
Integrated I/O module
一体卧式I/O模块
Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67)
Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67)
IO-Link module(IP67)
总线阀岛
Bus valve island
工业交换机
Industrial switch
工业网关
Industrial gateway

# 总线模块
# T12-C系列

PROFINETバスモジュール
PROFINET bus module

特价

T120-3-C

T120-3P-C

体积小 | PROFINET | 弹片端子 | IP20

询问胜蓝
0755-8886 0059 | 当日出货



## 特点 Features

* 防护等级IP20；
* 一体式I/O,PROFINET总线，体积小 80×75×38mm；
* 占用空间小，速度快，快速接线，接线端子可插拔；
* 组态简单，适配西门子、AB等大部分厂家主站。

* 保護グレードIP20;
* 統合I / O、PROFINETバス、小型80×75×38mm。
* 小さな設置面積、高速、高速配線、プラグ可能な配線端子。
* 構成はシンプルで、SiemensやABなどのほとんどのメーカーのマスターステーションに適応します。

* Protection grade IP20;
* Integrated I/O, PROFINET bus, small size 80×75×38mm;
* Small footprint, fast speed, fast wiring, pluggable wiring terminals;
* Simple configuration, suitable for Siemens, AB and other manufacturers' master stations.

## 关于选型 About selection

T1 — 2 — 0 — [3] — C

- T1：总线SIRON
- 2：PROFINET 协议
- 0：弹片端子 连接方式
- 3：3P 详见表一

**选型举例：T120-3-C 表示 T1二代总线模块，协议为PROFINET，连接方式为弹片端子，输入/输出特性为：16通道数字量输入、16通道数字量输出(NPN)。**

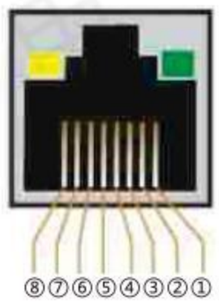
**表一：输入/输出特性**

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 3 | 16通道数字量输入(NPN&PNP兼容) | 16通道数字量输出(NPN) |
| 3P | 16通道数字量输入(NPN&PNP兼容) | 16通道数字量输出(PNP) |
| 4 | 32通道数字量输入(NPN&PNP兼容) | 0通道数字量输出 |
| 5 | 0通道数字量输入 | 32通道数字量输出(NPN) |
| 5P | 0通道数字量输入 | 32通道数字量输出(PNP) |

## 技术参数 Specifications

| | |
|---|---|
| 额定工作电压 Rated voltage | 24V DC(12～30V) |
| 消耗电流 Current consumption | 60mA |
| 尺寸 Size | 80×75×38mm |
| 防护等级 Protection grade | IP20 |
| 工作温度 Working temperature | -20～60℃ |
| 储存温度 Storage temperature | -20～75℃ |
| 相对湿度 Relative humidity | 95%,无凝结 |
| 重量 Weight | 130g |

## 通讯总线接口 Communication bus interface

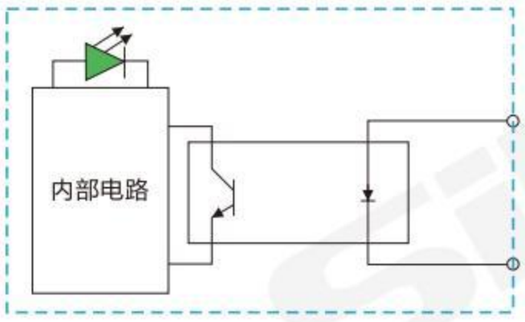
| PROFINET以太网接口 PROFINET Ethernet interface | 位号 Interface | 信号 Signal | 信号定义 Signal definition |
|---|---|---|---|
|  1:TX+ 2:TX- 3:RX+ 4:TERM 5:TERM 6:RX- 7:TERM 8:TERM | 1 | TX+ | 数据发送正端 |
| | 2 | TX- | 数据发送负端 |
| | 3 | RX+ | 数据接收正端 |
| | 4 | / | / |
| | 5 | / | / |
| | 6 | RX- | 数据接收负端 |
| | 7 | / | / |
| | 8 | / | / |
| | 连接器外壳 | PE | 机壳接地 |



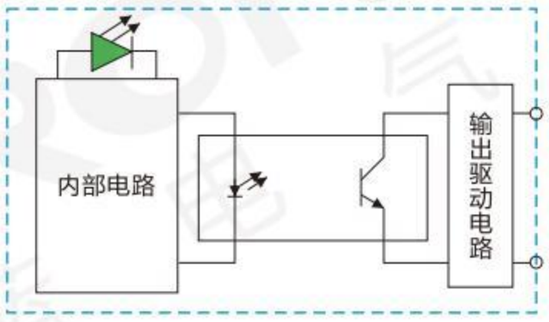
## 输入/输出模组参数 Input/output module parameters

| 输入模组参数 Input module parameters | | | 输出模组参数 Output module parameters | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 接口参数 Interface parameters | 数字量输入 Digital input | | 接口参数 Interface parameters | 晶体管输出 Transistor output | |
| 信号类型 Signal type | NPN | PNP | 信号类型 Signal type | NPN | PNP |
| 额定电平 Rated level | 0V DC | 24V DC | 有效信号电平 Effective signal level | <1.5V | 15~30VDC |
| “1”信号电平 "1" signal level | 0~5VDC | 15~30VDC | 单通道额定电流 Single channel rated current | 额定：0.4A, MAX:0.6A | 额定：0.4A, MAX:0.6A |
| “0”信号电平 "0" signal level | 15~30VDC | 0~5VDC | | | |
| 单通道电流 Single channel current | 5mA(MAX) | 5mA(MAX) | 端口防护 Port protection | 过压 | 过压 |
| 端口保护 Port protection | 过压冲击保护 | 过压冲击保护 | 电气隔离 Electrical isolation | 光耦隔离 | 光耦隔离 |
| 电气隔离 Electrical isolation | 光耦隔离 | 光耦隔离 | 隔离电压 Isolation voltage | AC 500V | AC 500V |
| 隔离电压 Isolation voltage | AC 500V | AC 500V | 信号指示 Signal indication | 绿色 LED灯 | 绿色 LED灯 |
| 信号指示 Signal indication | 绿色 LED灯 | 绿色 LED灯 | / | / | / |

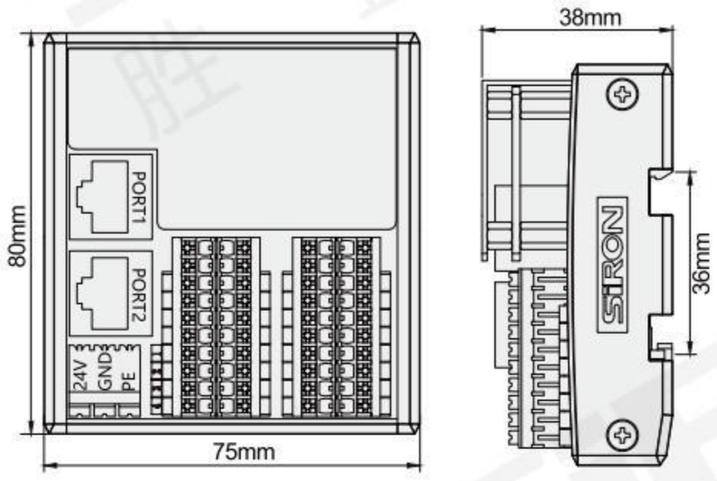
**输入模组内部电气方框图**



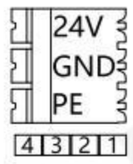

**输出模组电气隔离方框图**



## 外形图 Dimensions




### 指示灯说明




**1、电源指示灯**

**2、通讯连接指示灯**

a、开机慢闪一次为模块链路自检
b、不亮：模块自身链路不通
c、常亮：模块自身链路正常
d、快闪：模块正常通信

**3、运行指示灯**

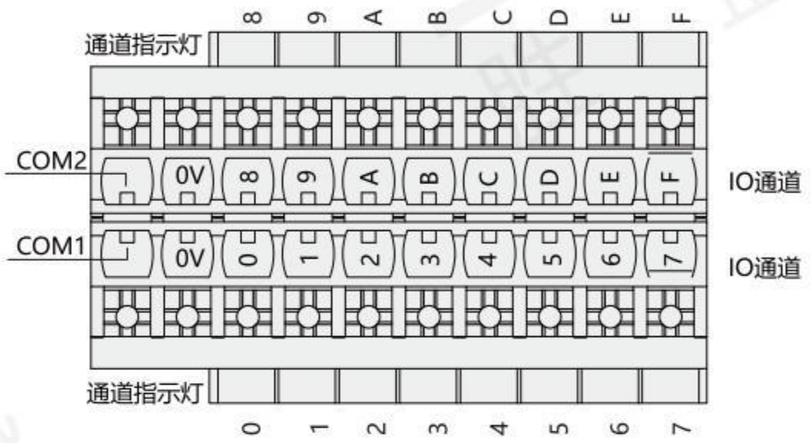
a、开机慢闪一次表示模块正常启动
b、不亮：无网络信号
c、闪烁(1秒周期)：有网络但未建立正常通信
d、闪烁(0.5秒周期)：组态软件控制闪灯
e、常亮：网络正常通信中

**4、错误指示灯**

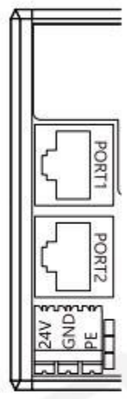
a、开机时慢闪一次为硬件自检
b、常亮：为硬件自检失败故障
c、闪烁(1秒周期)：模块数据接收出错
d、闪烁(2秒周期)：模块数据发送出错

### 弹片端子

**输入输出I/O通道脚位定义和相应指示灯图**




### 供电电气接线图




PORT1为:IN总线接口，PORT2为:OUT总线接口

**⚠ 注意事项**

1）为了保证通讯总线数据通讯良好，请使用6类或以上的屏蔽网线连接PORT1,PORT2和PLC

2）请使用不同隔离电源给模块和端口通道I/O的供电。

| 电源输入端口 | 位号 | 信号 | 信号定义 |
|---|---|---|---|
| 1 24V<br>2 GND<br>3 PE | 1 | 24V | 电源输入正极 |
| | 2 | GND | 电源输入负极 |
| | 3 | PE | 接地 |

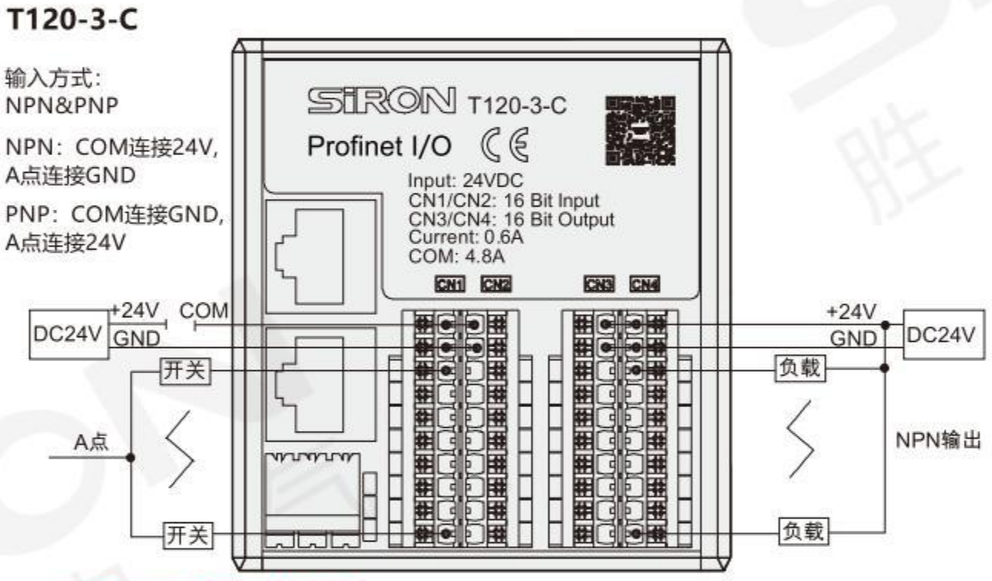
## 接线图 Wiring diagram

### T120-3-C

输入方式:
NPN&PNP

NPN：COM连接24V,
A点连接GND

PNP：COM连接GND,
A点连接24V



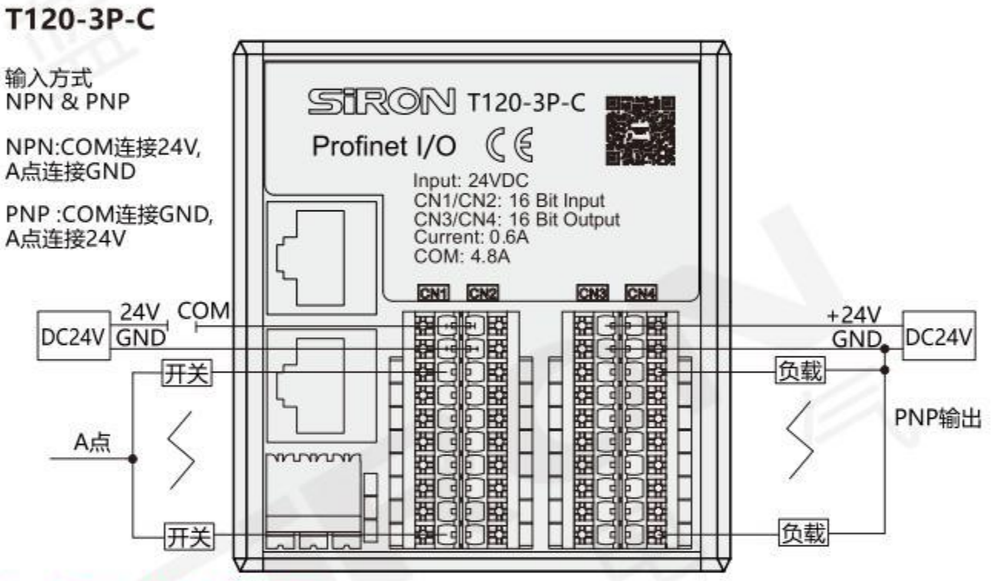

注：COM1与COM2内部无连接
CN3、CN4的24V、0V各自独立

### T120-3P-C

输入方式
NPN & PNP

NPN:COM连接24V,
A点连接GND

PNP :COM连接GND,
A点连接24V



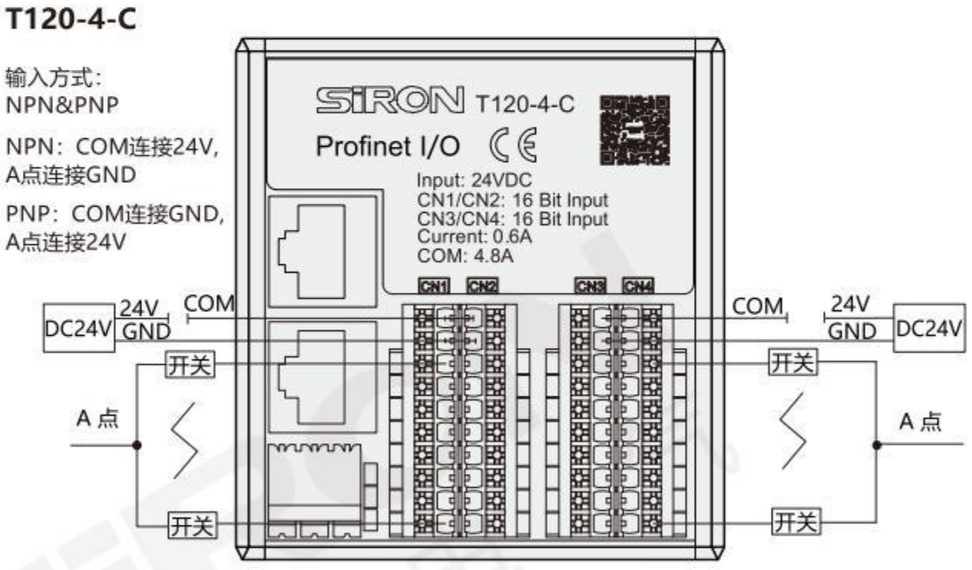

注：COM1与COM2内部无连接
CN3、CN4的24V、0V各自独立

### T120-4-C

输入方式:
NPN&PNP

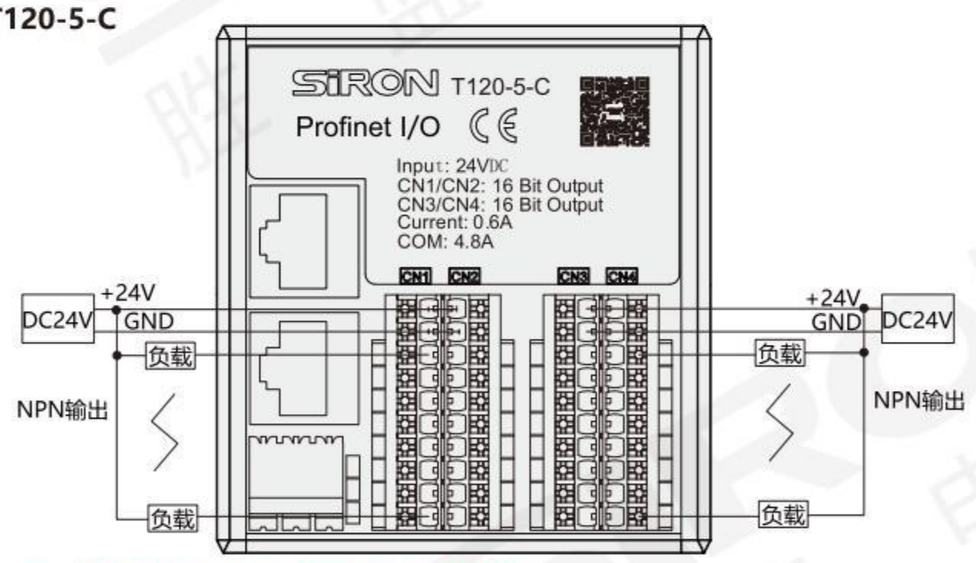
NPN：COM连接24V,
A点连接GND

PNP：COM连接GND,
A点连接24V



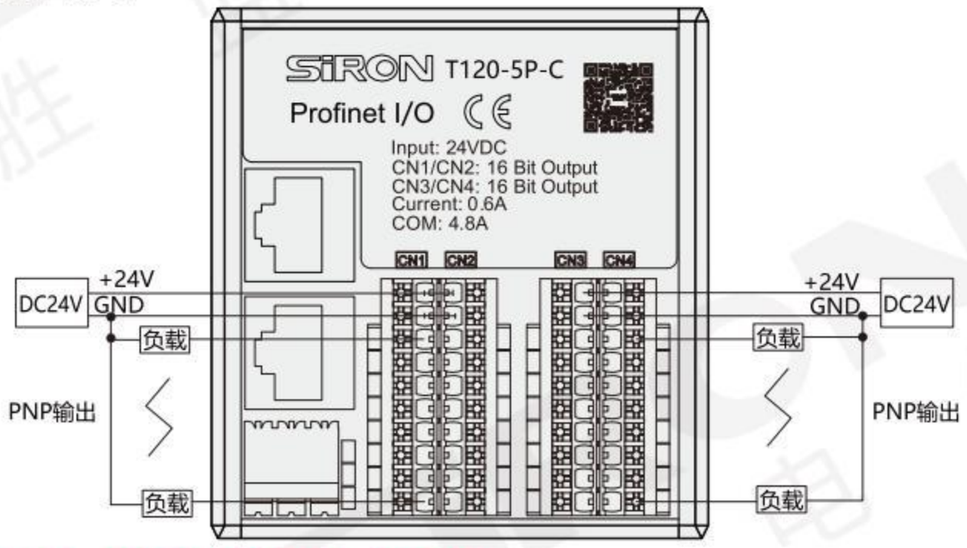

注：COM1、COM2、COM3、COM4内部无连接

### T120-5-C




注：CN1、CN2、CN3、CN4的24V、0V各自独立

### T120-5P-C




注：CN1、CN2、CN3、CN4的24V、0V各自独立

分类
classification
一体式I/O
All-in-one I/O
超薄型一体式I/O
Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O
Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O
Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O
Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块
Blade type I/O module
一体式I/O模块
Integrated I/O module
一体卧式I/O模块
Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67)
Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67)
IO-Link module(IP67)
总线阀岛
Bus valve island
工业交换机
Industrial switch
工业网关
Industrial gateway

CC-Link IE Field Basic

# 总线模块
# T14-C系列

CC-LinkIEフィールドベーシックバスモジュール
CC-Link IE Field Basic bus module

特价

T140-3-C

T140-3P-C

体积小 | CC-Link IE Field Basic | 弹片端子 | IP20

询问胜蓝
**0755-8886 0059** | **当日出货**



## 特点 Features

* 防护等级IP20；
* 一体式I/O,CC-Link IE Field Basic总线，体积小 80×75×38mm；
* 占用空间小，速度快，快速接线，接线端子可插拔；
* 组态简单，适配三菱Q、FX等系列PLC主站。

* 保護グレードIP20;
* 統合I／O、CC-Link IEフィールドベーシックバス、小型80×75×38mm。
* 小さな設置面積、高速、高速配線、プラグ可能な配線端子。
* シンプルな構成で、三菱Q、FX、その他のシリーズPLCマスターステーションに適しています。

* Protection grade Ip20;
* Integrated I/O, CC-Link IE Field Basic bus, small size 80×75×38mm;
* Small footprint, fast speed, fast wiring, pluggable wiring terminals;
* Simple configuration, suitable for Mitsubishi Q, FX and other series PLC master stations.

## 关于选型 About selection

T1 — 4 — 0 — 3 — C

- T1：总线SIRON
- 4：CC-Link IE Field Basic 协议
- 0：弹片端子 连接方式
- 3：3 / 3P 详见表一
- C

**选型举例：T140-3-C 表示 T1二代总线模块，协议为CC-Link Field Basic，连接方式为弹片端子，输入/输出特性为：16通道数字量输入、16通道数字量输出(NPN)。**

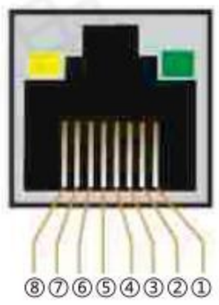
**表一：输入/输出特性**

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 3 | 16通道数字量输入(NPN&PNP兼容) | 16通道数字量输出(NPN) |
| 3P | 16通道数字量输入(NPN&PNP兼容) | 16通道数字量输出(PNP) |
| 4 | 32通道数字量输入(NPN&PNP兼容) | 0通道数字量输出 |
| 5 | 0通道数字量输入 | 32通道数字量输出(NPN) |
| 5P | 0通道数字量输入 | 32通道数字量输出(PNP) |

## 技术参数 Specifications

| | |
|---|---|
| 额定工作电压 Rated voltage | 24V DC(12～30V) |
| 消耗电流 Current consumption | 60mA |
| 尺寸 Size | 80×75×38mm |
| 防护等级 Protection grade | IP20 |
| 工作温度 Working temperature | -20～60℃ |
| 储存温度 Storage temperature | -20～75℃ |
| 相对湿度 Relative humidity | 95%,无凝结 |
| 重量 Weight | 130g |

## 通讯总线接口 Communication bus interface

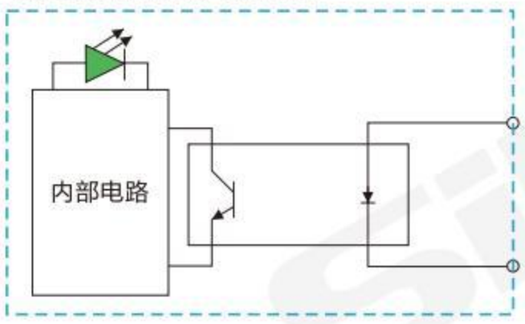
| CC-Link IE Field Basic以太网接口 CC-Link Field Basic Ethernet interface | 位号 Interface | 信号 Signal | 信号定义 Signal definition |
|---|---|---|---|
|  1:TX+ 2:TX- 3:RX+ 4:TERM 5:TERM 6:RX- 7:TERM 8:TERM | 1 | TX+ | 数据发送正端 |
| | 2 | TX- | 数据发送负端 |
| | 3 | RX+ | 数据接收正端 |
| | 4 | / | / |
| | 5 | / | / |
| | 6 | RX- | 数据接收负端 |
| | 7 | / | / |
| | 8 | / | / |
| | 连接器外壳 | PE | 机壳接地 |



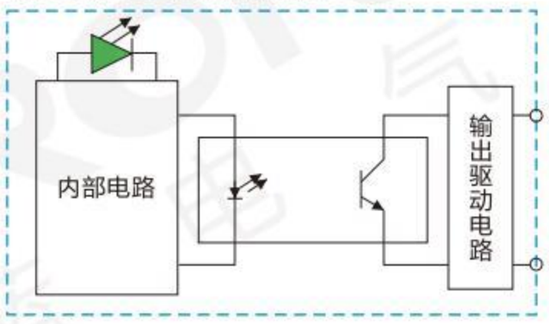
## 输入/输出模组参数 Input/output module parameters

| 输入模组参数 Input module parameters | | | 输出模组参数 Output module parameters | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 接口参数 Interface parameters | 数字量输入 Digital input | | 接口参数 Interface parameters | 晶体管输出 Transistor output | |
| 信号类型 Signal type | NPN | PNP | 信号类型 Signal type | NPN | PNP |
| 额定电平 Rated level | 0V DC | 24V DC | 有效信号电平 Effective signal level | <1.5V | 15~30VDC |
| “1”信号电平 "1" signal level | 0~5VDC | 15~30VDC | 单通道额定电流 Single channel rated current | 额定：0.4A, MAX:0.6A | 额定：0.4A, MAX:0.6A |
| “0”信号电平 "0" signal level | 15~30VDC | 0~5VDC | | | |
| 单通道电流 Single channel current | 5mA(MAX) | 5mA(MAX) | 端口防护 Port protection | 过压 | 过压 |
| 端口保护 Port protection | 过压冲击保护 | 过压冲击保护 | 电气隔离 Electrical isolation | 光耦隔离 | 光耦隔离 |
| 电气隔离 Electrical isolation | 光耦隔离 | 光耦隔离 | 隔离电压 Isolation voltage | AC 500V | AC 500V |
| 隔离电压 Isolation voltage | AC 500V | AC 500V | 信号指示 Signal indication | 绿色 LED灯 | 绿色 LED灯 |
| 信号指示 Signal indication | 绿色 LED灯 | 绿色 LED灯 | / | / | / |

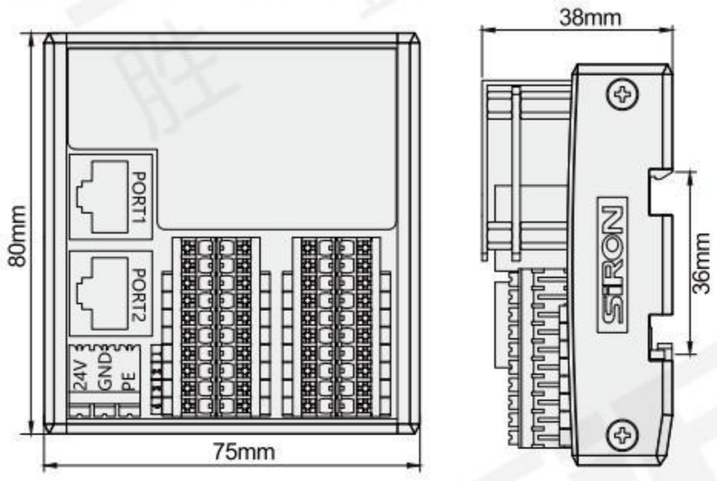
**输入模组内部电气方框图**



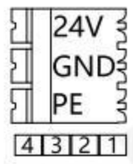

**输出模组电气隔离方框图**



## 外形图 Dimensions




### 指示灯说明




**1、电源指示灯**

**2、通讯连接指示灯**

a、开机慢闪一次为模块链路自检
b、不亮：模块自身链路不通
c、常亮：模块自身链路正常
d、快闪：模块正常通信

**3、运行指示灯**

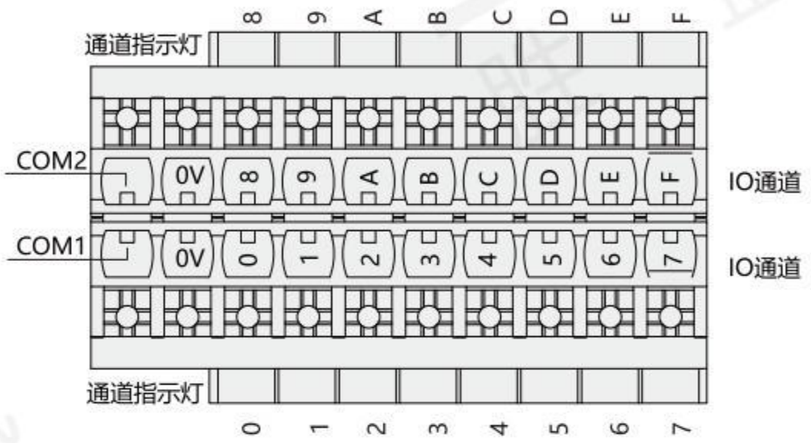
a、开机慢闪一次表示模块正常启动
b、不亮：无网络信号
c、闪烁(1秒周期)：有网络但未建立正常通信
d、闪烁(0.5秒周期)：组态软件控制闪灯
e、常亮：网络正常通信中

**4、错误指示灯**

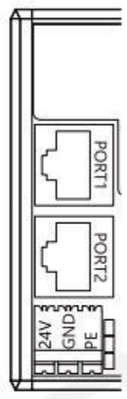
a、开机时慢闪一次为硬件自检
b、常亮：为硬件自检失败故障
c、闪烁(1秒周期)：模块数据接收出错
d、闪烁(2秒周期)：模块数据发送出错

### 弹片端子

### 输入输出I/O通道脚位定义和相应指示灯图




### 供电电气接线图




PORT1为:IN总线接口，PORT2为:OUT总线接口

**⚠ 注意事项**

1）为了保证通讯总线数据通讯良好，请使用6类或以上的屏蔽网线连接PORT1,PORT2和PLC
2）请使用不同隔离电源给模块和端口通道I/O的供电。

| 电源输入端口 | 位号 | 信号 | 信号定义 |
|---|---|---|---|
| 1 24V<br>2 GND<br>3 PE | 1 | 24V | 电源输入正极 |
| | 2 | GND | 电源输入负极 |
| | 3 | PE | 接地 |

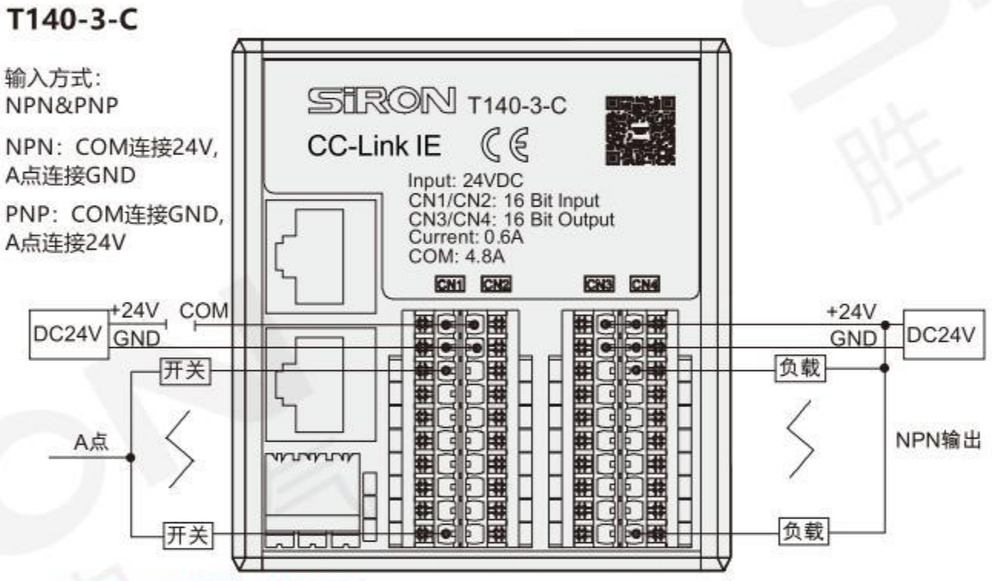
## 接线图 Wiring diagram

### T140-3-C

输入方式:
NPN&PNP

NPN：COM连接24V,
A点连接GND

PNP：COM连接GND,
A点连接24V



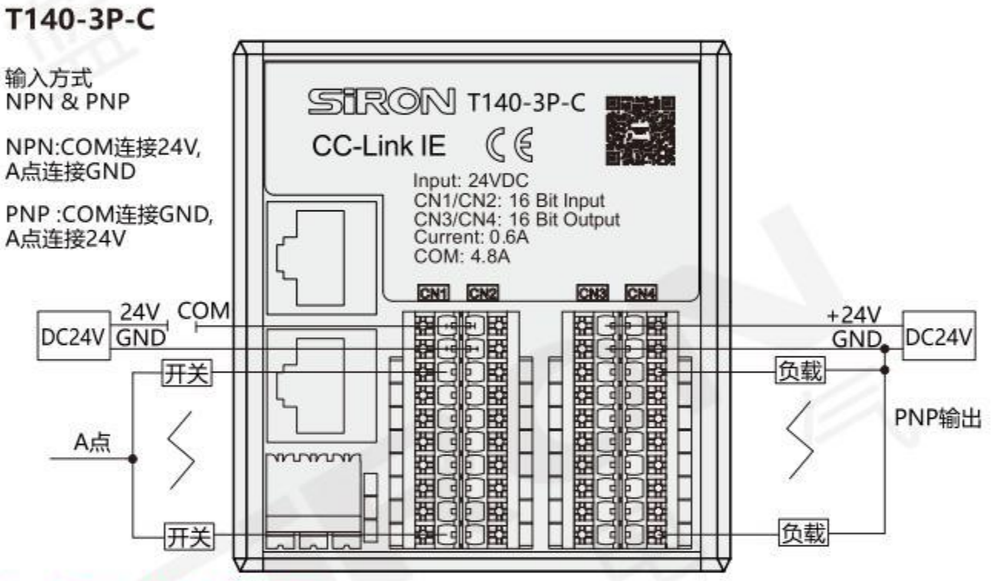

注：COM1与COM2内部无连接
CN3、CN4的24V、0V各自独立

### T140-3P-C

输入方式
NPN & PNP

NPN:COM连接24V,
A点连接GND

PNP :COM连接GND,
A点连接24V



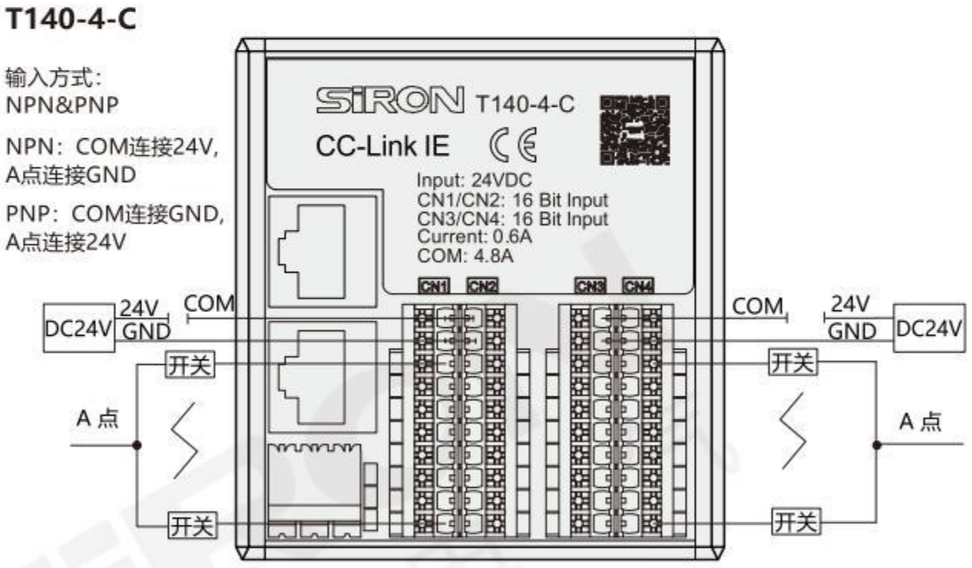

注：COM1与COM2内部无连接
CN3、CN4的24V、0V各自独立

### T140-4-C

输入方式:
NPN&PNP

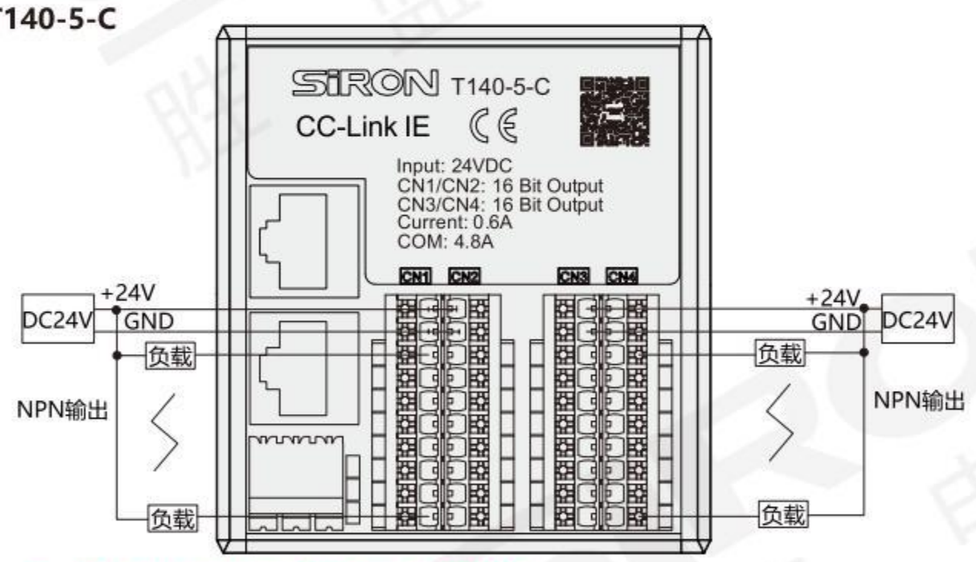
NPN：COM连接24V,
A点连接GND

PNP：COM连接GND,
A点连接24V



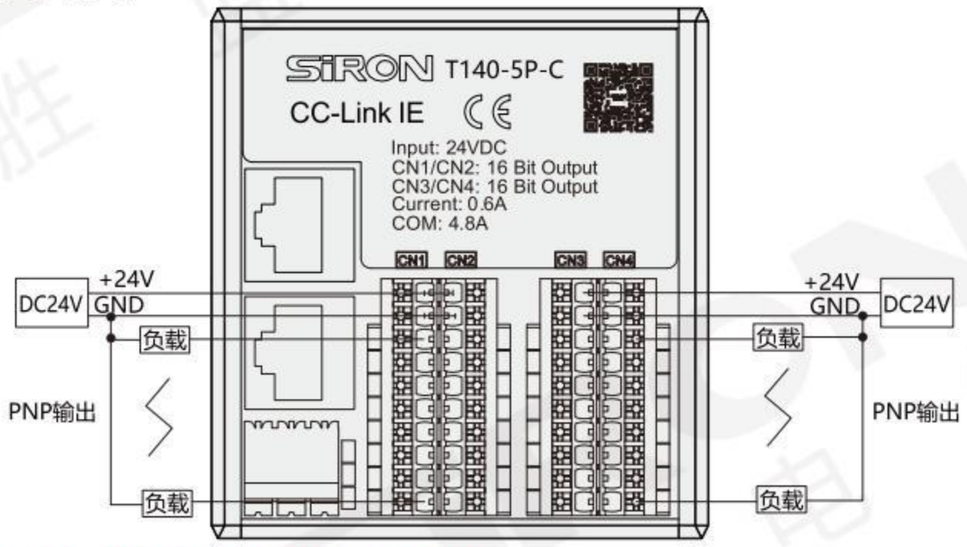

注：COM1、COM2、COM3、COM4内部无连接

### T140-5-C




注：CN1、CN2、CN3、CN4的24V、0V各自独立

### T140-5P-C




注：CN1、CN2、CN3、CN4的24V、0V各自独立

分类
classification
一体式I/O
All-in-one I/O
超薄型一体式I/O
Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O
Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O
Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O
Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块
Blade type I/O module
一体式I/O模块
Integrated I/O module
一体卧式I/O模块
Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67)
Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67)
IO-Link module(IP67)
总线阀岛
Bus valve island
工业交换机
Industrial switch
工业网关
Industrial gateway

EtherNet/IP™

# 总线模块
# T15-C系列

Ethernet /ip バスモジュール
Ethernet/ip bus module

特价

T150-3-C

T150-3P-C

体积小 | EtherNet/IP | 弹片端子 | IP20

询问胜蓝
0755-8886 0059 | 当日出货



## 特点 Features

* 防护等级IP20；
* 一体式I/O,EtherNet/IP总线，体积小 80×75×38mm；
* 占用空间小，速度快，快速接线，接线端子可插拔；
* 组态简单，适配基恩士、欧姆龙等大部分厂家主站。

* 保護グレードIP20:
* 統合I / O、EtherNet/IPフィールドベーシックバス、小型80 × 75 × 38mm。
* 小さな設置面積、高速、高速配線、プラグ可能な配線端子。
* 構成はシンプルで、キーエンスやオムロンなどのほとんどのメーカーのメインステーションに適合しています。

* Protection grade Ip20;
* Integrated I/O, EtherNet/IP bus, small size 80×75×38mm;
* Small footprint, fast speed, fast wiring, pluggable wiring terminals;
* The configuration is simple, adapting to the main stations of most manufacturers such asKeyence and Omron.

## 关于选型 About selection

T1 — 5 — 0 — 3 — C

- T1：总线SIRON
- 5：EtherNet/IP（协议）
- 0：弹片端子（连接方式）
- 3：3 / 3P（详见表一）

**选型举例：T150-3-C 表示 T1二代总线模块，协议为EtherNet/IP，连接方式为弹片端子，输入/输出特性为：16通道数字量输入、16通道数字量输出(NPN)。**

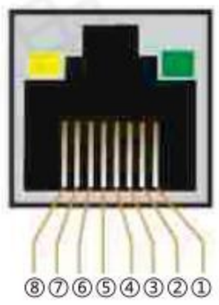
**表一：输入/输出特性**

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 3 | 16通道数字量输入(NPN&PNP兼容) | 16通道数字量输出(NPN) |
| 3P | 16通道数字量输入(NPN&PNP兼容) | 16通道数字量输出(PNP) |
| 4 | 32通道数字量输入(NPN&PNP兼容) | 0通道数字量输出 |
| 5 | 0通道数字量输入 | 32通道数字量输出(NPN) |
| 5P | 0通道数字量输入 | 32通道数字量输出(PNP) |

## 技术参数 Specifications

| | |
|---|---|
| 额定工作电压 Rated voltage | 24V DC(12～30V) |
| 消耗电流 Current consumption | 60mA |
| 尺寸 Size | 80×75×38mm |
| 防护等级 Protection grade | IP20 |
| 工作温度 Working temperature | -20～60℃ |
| 储存温度 Storage temperature | -20～75℃ |
| 相对湿度 Relative humidity | 95%,无凝结 |
| 重量 Weight | 130g |

## 通讯总线接口 Communication bus interface

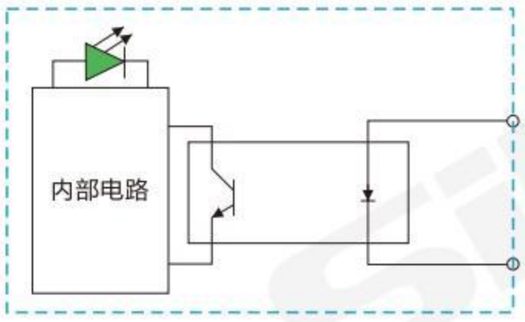
| EtherNet/IP以太网接口 EtherNet/IP Ethernet interface | 位号 Interface | 信号 Signal | 信号定义 Signal definition |
|---|---|---|---|
|  1:TX+ 2:TX- 3:RX+ 4:TERM 5:TERM 6:RX- 7:TERM 8:TERM | 1 | TX+ | 数据发送正端 |
| | 2 | TX- | 数据发送负端 |
| | 3 | RX+ | 数据接收正端 |
| | 4 | / | / |
| | 5 | / | / |
| | 6 | RX- | 数据接收负端 |
| | 7 | / | / |
| | 8 | / | / |
| | 连接器外壳 | PE | 机壳接地 |



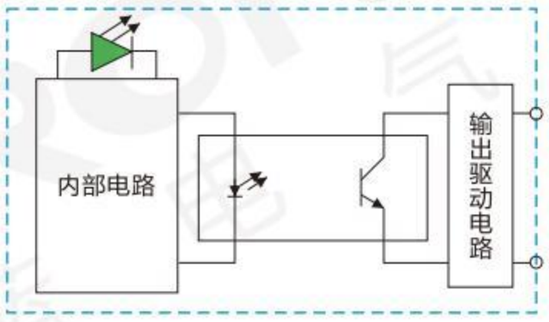
## 输入/输出模组参数 Input/output module parameters

| 输入模组参数 Input module parameters | | | 输出模组参数 Output module parameters | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 接口参数 Interface parameters | 数字量输入 Digital input | | 接口参数 Interface parameters | 晶体管输出 Transistor output | |
| 信号类型 Signal type | NPN | PNP | 信号类型 Signal type | NPN | PNP |
| 额定电平 Rated level | 0V DC | 24V DC | 有效信号电平 Effective signal level | <1.5V | 15~30VDC |
| “1”信号电平 "1" signal level | 0~5VDC | 15~30VDC | 单通道额定电流 Single channel rated current | 额定：0.4A, MAX:0.6A | 额定：0.4A, MAX:0.6A |
| “0”信号电平 "0" signal level | 15~30VDC | 0~5VDC | | | |
| 单通道电流 Single channel current | 5mA(MAX) | 5mA(MAX) | 端口防护 Port protection | 过压 | 过压 |
| 端口保护 Port protection | 过压冲击保护 | 过压冲击保护 | 电气隔离 Electrical isolation | 光耦隔离 | 光耦隔离 |
| 电气隔离 Electrical isolation | 光耦隔离 | 光耦隔离 | 隔离电压 Isolation voltage | AC 500V | AC 500V |
| 隔离电压 Isolation voltage | AC 500V | AC 500V | 信号指示 Signal indication | 绿色 LED灯 | 绿色 LED灯 |
| 信号指示 Signal indication | 绿色 LED灯 | 绿色 LED灯 | / | / | / |

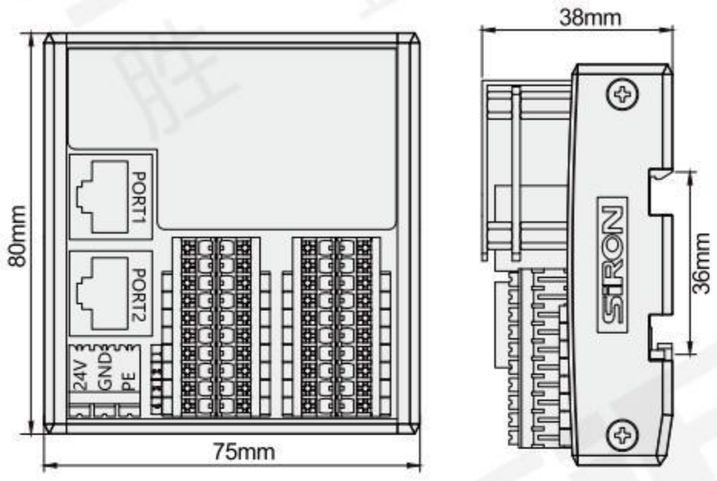
**输入模组内部电气方框图**



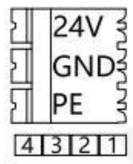

**输出模组电气隔离方框图**



## 外形图 Dimensions




### 指示灯说明




**1、电源指示灯**

**2、通讯连接指示灯**

a、开机慢闪一次为模块链路自检
b、不亮：模块自身链路不通
c、常亮：模块自身链路正常
d、快闪：模块正常通信

**3、运行指示灯**

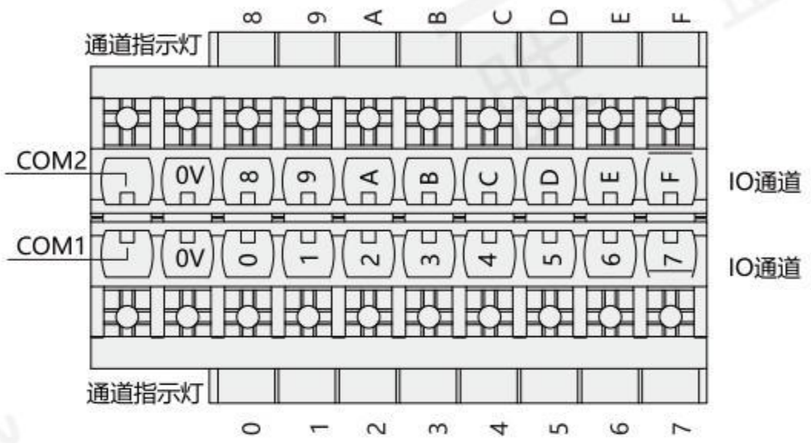
a、开机慢闪一次表示模块正常启动
b、不亮：无网络信号
c、闪烁(1秒周期)：有网络但未建立正常通信
d、闪烁(0.5秒周期)：组态软件控制闪灯
e、常亮：网络正常通信中

**4、错误指示灯**

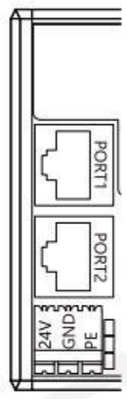
a、开机时慢闪一次为硬件自检
b、常亮：为硬件自检失败故障
c、闪烁(1秒周期)：模块数据接收出错
d、闪烁(2秒周期)：模块数据发送出错

### 弹片端子

### 输入输出I/O通道脚位定义和相应指示灯图




### 供电电气接线图




PORT1为:IN总线接口，PORT2为:OUT总线接口

**⚠ 注意事项**

1）为了保证通讯总线数据通讯良好，请使用6类或以上的屏蔽网线连接PORT1,PORT2和PLC

2）请使用不同隔离电源给模块和端口通道I/O的供电。

| 电源输入端口 | 位号 | 信号 | 信号定义 |
|---|---|---|---|
| 1 24V<br>2 GND<br>3 PE | 1 | 24V | 电源输入正极 |
| | 2 | GND | 电源输入负极 |
| | 3 | PE | 接地 |

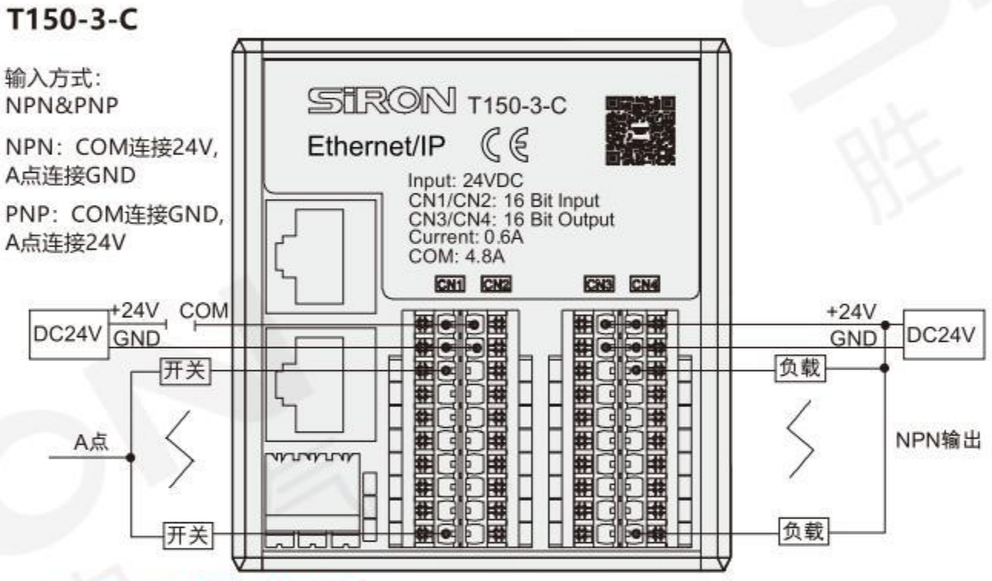
## 接线图 Wiring diagram

### T150-3-C

输入方式:
NPN&PNP

NPN：COM连接24V,
A点连接GND

PNP：COM连接GND,
A点连接24V



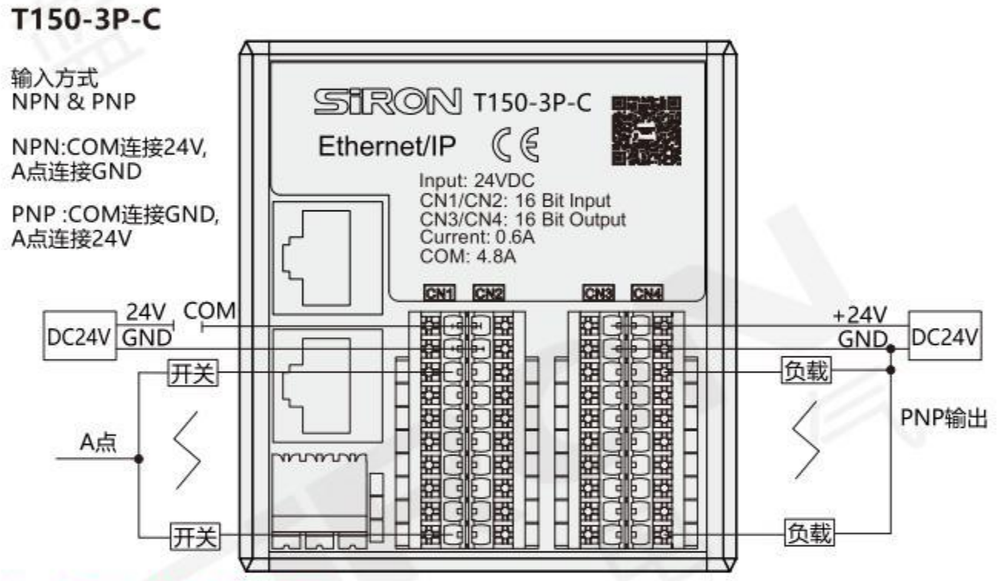

注：COM1与COM2内部无连接
CN3、CN4的24V、0V各自独立

### T150-3P-C

输入方式
NPN & PNP

NPN:COM连接24V,
A点连接GND

PNP :COM连接GND,
A点连接24V



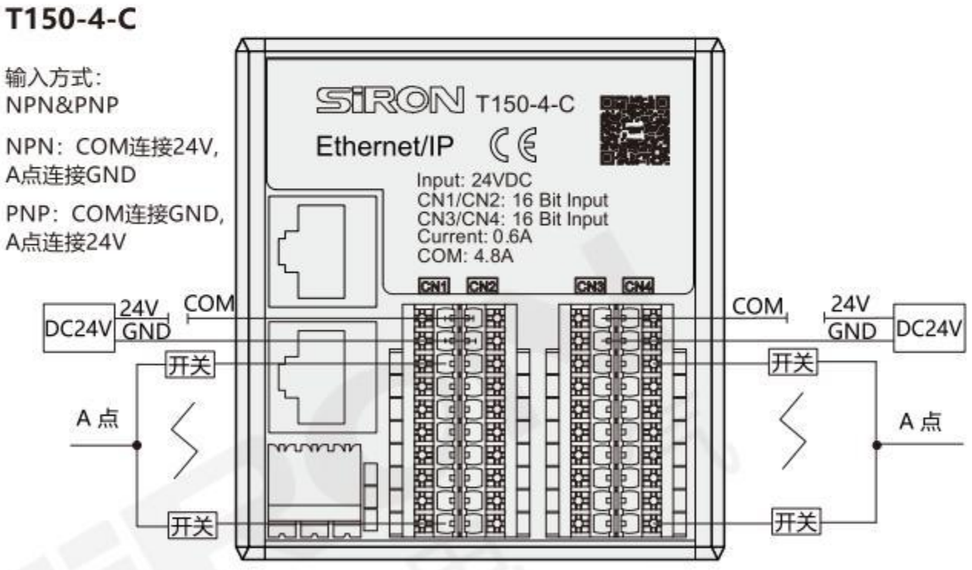

注：COM1与COM2内部无连接
CN3、CN4的24V、0V各自独立

### T150-4-C

输入方式:
NPN&PNP

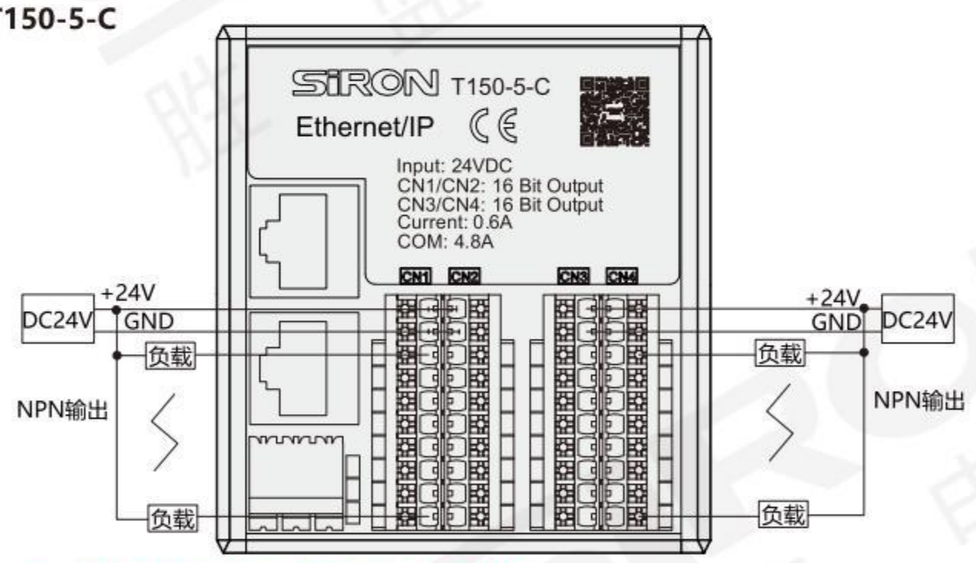
NPN：COM连接24V,
A点连接GND

PNP：COM连接GND,
A点连接24V



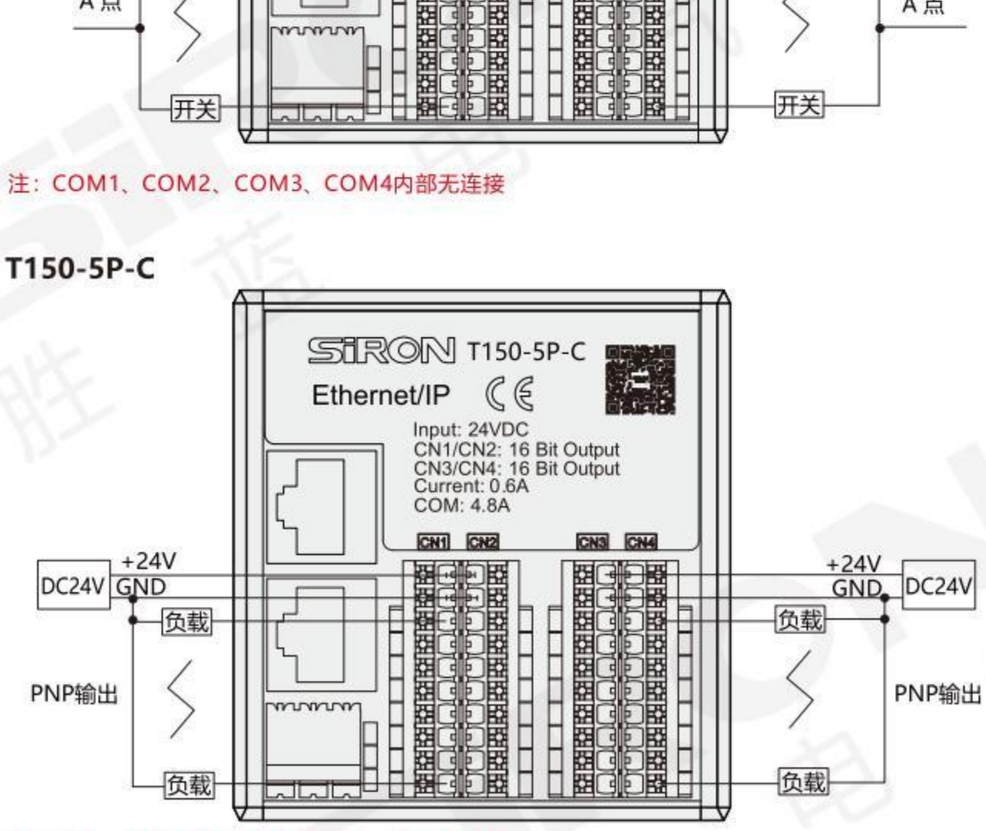

注：COM1、COM2、COM3、COM4内部无连接

### T150-5-C




注：CN1、CN2、CN3、CN4的24V、0V各自独立

### T150-5P-C




注：CN1、CN2、CN3、CN4的24V、0V各自独立

# T300系列 超薄型一体式I/O

具有占用空间小，实时性高、模块种类丰富，为用户高速数据采集、优化系统配置、简化现场配线、提高系统可靠性等特点。

**铝合金底座**
结构稳固，不松动

**双网口设计**
组网更便捷

**牛角座接线**
安装免用螺丝起子

**按压端子接线**
安装免用螺丝起子，
1s完成配线

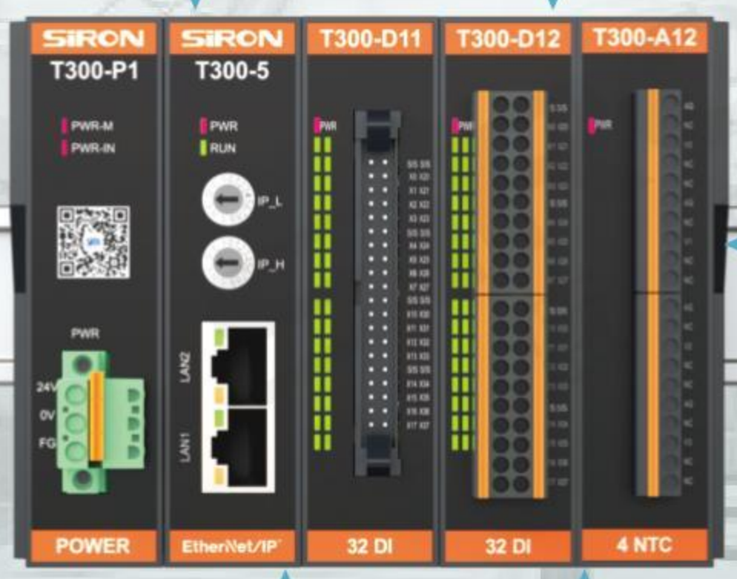
## 特 点　超薄型一体式IO模块的特点

**组合性强**

- IO模块型号丰富
- 一个系统可满足工厂自动化与过程自动化控制

**易用性**

- 模块结构紧凑，节省安装空间
- 按压式端子/牛角座，节省系统接线时间
- 单个IO模块最多支持32个开关量信号点




**通信协议**

- 支持EtherNet/IP
  速度快、高集成、易诊断

**适用PLC**

- 基恩士、欧姆龙、汇川以及任何支持 EtherNet/IP的PLC

**性能卓越**

- 电气隔离，通信稳定，数据不丢包
- 适配器最多可带8个扩展模块

# T300系列

ULTRA-THIN INTEGRATED I/O BUS MODULE

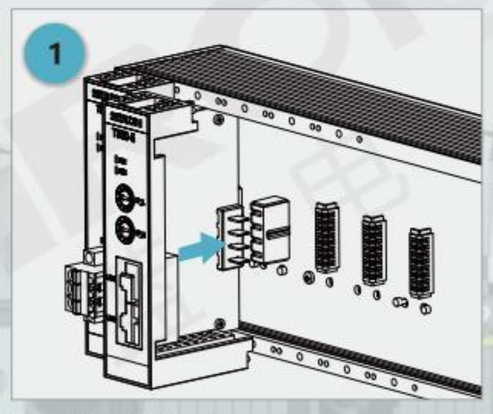
超薄型一体式I/O

# 总线模块

EtherNet/IP™

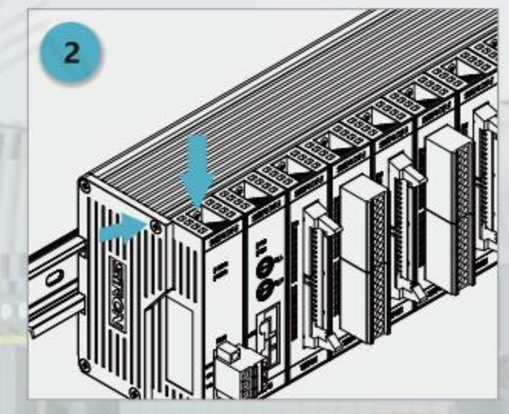
## 产品结构　功能介绍说明

## 安装示意　安装示意图



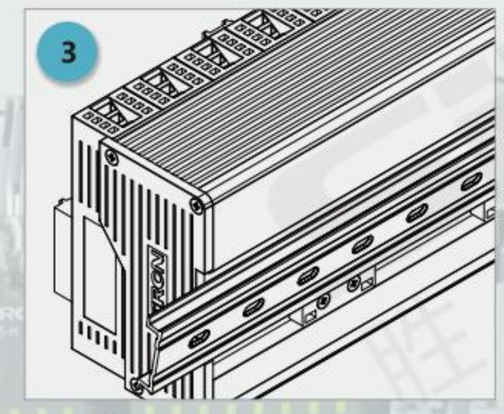
**1、轻松组装**

按箭头方向，对准卡槽，
轻轻向箭头方向按压。



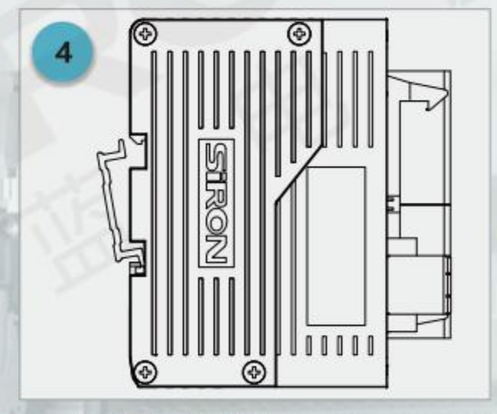
**2、锁紧螺丝**

组装好模块后，锁紧螺丝。



**3、导轨安装**

DIN 35mm导轨、卡扣式安装。

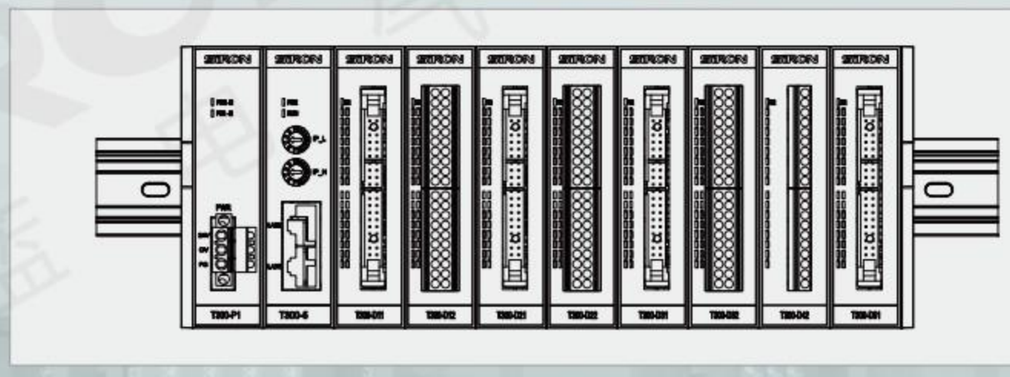


**4、安装与拆卸**

将模块卡扣的上沿对准导轨上沿，
将模块放入导轨。

向箭头指示方向用力推(听到响声)，
按安装模块相反的操作，拆卸模块。

**安装示意图**



分类 classification
一体式I/O All-in-one I/O
超薄型一体式I/O Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块 Blade type I/O module
一体式I/O模块 Integrated I/O module
一体卧式I/O模块 Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67) IO-Link module(IP67)
总线阀岛 Bus valve island
工业交换机 Industrial switch
工业网关 Industrial gateway

## 关于选型 About selection

### 耦合器 Coupler

T30 0 —— 5

- 0：超薄型一体式I/O
- 5：耦合器 Ethernet/IP 见表一

选型举例：T300-5 表示超薄型一体式I/O 系列，耦合器协议为Ethernet/IP。

| 代码 Code | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|
| 协议 Protocol | EtherCAT | Profinet | CC-Link |
| 代码 Code | 4 | 5 | 6 |
| 协议 Protocol | CC-Link IE Field Basic | Ethernet/IP | MODBUS TCP |

注：“1～4、6”协议的耦合器正在研发中，未上市。
Note: Couplers for the "1-4, 6" protocol are under development and not on the market.

### 电源模块 Power module

T30 0 —— P 1

- 0：超薄型一体式I/O
- P：电源模块
- 1：24V DC，30W

选型举例：T300-P1 表示超薄型一体式I/O 系列，电源模块，24V DC，30W。

### 扩展模块(开关量) Expansion module (switching quantity)

T30 0 —— D 1 1

- 0：超薄型一体式I/O
- D：开关量
- 1：输入/输出特性（1、2、3、4、5）
- 1：接口形式（1-牛角座，2-按压端子）

选型举例：T300-D11 表示超薄型一体式I/O 系列，开关量，输入/输出特性：32通道开关量输入，0通道开关量输出，接口形式为：牛角座。

输入/输出特性

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 1 | 32通道开关量输入 | 0通道开关量输出 |
| 2 | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 3 | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(PNP) |
| 4 | 0通道开关量输入 | 16通道开关量(继电器)输出 |
| 5 | 16通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 6* | 16通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(PNP) |

注：6* 正在研发中，未上市。
Note: 6* is under development and not marketed.

### 扩展模块(模拟量) Expansion module (analog)

T30 0 —— A 1 2

- 0：超薄型一体式I/O
- A：模拟量
- 1：输入/输出特性（1、4、5）
- 2：接口形式（2-按压端子）

选型举例：T300-A12 表示超薄型一体式I/O 系列，模拟量，输入/输出特性：4通道模拟量输入(温度模块/NTC10K)，0通道模拟量输出，接口形式为：按压端子。

输入/输出特性

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 1 | 4通道模拟量输入(温度模块/NTC10K) | 0通道模拟量输出 |
| 2* | 4通道模拟量输入(温度模块/PT100) | 0通道模拟量输出 |
| 3* | 4通道模拟量输入(温度模块/热电偶) | 0通道模拟量输出 |
| 4 | 4通道模拟量输入 | 0通道模拟量输出 |
| 5 | 0通道模拟量输入 | 4通道模拟量输出 |

注：2*、3* 正在研发中，未上市。
Note: 2*、3* is under development and not marketed.

### 底座 Base

T30 0 —— G C —— 2

- 0：超薄型一体式I/O
- G：G-铝合金导轨，G1-侧盖
- C：C-基板
- 2：1-1组(最大32位)，2-2组(最大64位)，3-3组(最大96位)，…，8-8组(最大256位)

Ⅰ 底座订购举例

选型举例：T300-GC-2 表示超薄型一体式I/O 系列，一套，2组(最大64位)配套底座(数量：导轨1，基板1，侧盖2)。

Ⅱ 底座配件单独订购举例

选型举例：T300-G-2 表示超薄型一体式I/O 系列，1个铝合金导轨【2组(最大64位)配套导轨】。
T300-C-2 表示超薄型一体式I/O 系列，1个基板【2组(最大64位)配套基板】。
T300-G1 表示超薄型一体式I/O 系列，2侧盖。

## 产品列表 Product list

### 电源模块

| 型号 | | 输出电压 | 输出电流 | 电压误差 |
|---|---|---|---|---|
| | T300-P1 | DC 24V | MAX 1.25A | ±3% |

### 耦合器

| 型号 | | 总线协议 | 站站距离 | 输入电压 |
|---|---|---|---|---|
| | T300-5 | EtherNet/IP | 100m | DC 24V |

### 扩展模块(开关量)

| 型号 | | 输入特性 | 输出特性 | 接口形式 |
|---|---|---|---|---|
| | T300-D11 | 32通道开关量输入 | 0通道开关量输出 | 牛角座 |
| | T300-D21 | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(NPN) | |
| | T300-D31 | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(PNP) | |
| | T300-D51 | 16通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(NPN) | |
| | T300-D12 | 32通道开关量输入 | 0通道开关量输出 | 按压端子 |
| | T300-D22 | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(NPN) | |
| | T300-D32 | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(PNP) | |
| | T300-D52 | 16通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(NPN) | |
| | T300-D42 | 0通道开关量输入 | 16通道开关量(继电器)输出 | |

### 扩展模块(模拟量)

| 型号 | | 输入特性 | 输出特性 | 接口形式 |
|---|---|---|---|---|
| | T300-A12 | 4通道模拟量输入<br>(温度模块/NTC10K) | 0通道模拟量输出 | 按压端子 |
| | T300-A42 | 4通道模拟量输入 | 0通道模拟量输出 | |
| | T300-A52 | 0通道模拟量输入 | 4通道模拟量输出 | |

EtherNet/IP™

# 控制器
# T300-5

EherNet/IPカプラです
EtherNet/IP coupler

T300-5

T300-P1

EtherNet/IP | RJ45 | DC 24V | IP20

T300专利号(外观)：202330133641.4
T300专利号(实用新型)：202320565326.3

询问胜蓝
**0755-8886 0059**

**当日出货**

## 特点 Features

* 通信接口支持EtherNet/IP总线协议，能够实现主流EtherNet/IP主站无缝连接；
* 集成的双口交换功能，方便实现线性拓扑结构；
* 采用拨码开关方式设置IP地址，简单方便；
* 采用标准的DIN35导轨安装。

* 通信インターフェースはEtherNet/IPバスプロトコルをサポートし、主流EtherNet/IPマスタ局シームレス接続を実現することができます。
* 統合された二口交換機能、線形トポロジーを簡単に実現します。
* ダイアルのスイッチの方式を採用してIPアドレスを設定して、簡単で便利です;
* 標準的なDIN35ガイドを採用しています。

* Communication interface support EtherNet/IP bus protocol, can realize the mainstream EtherNet/IP master station seamless connection;
* Integrated dual-port switching function, easy to achieve linear topology structure;
* Use dip switch to set IP address, simple and convenient;
* Standard DIN35 rail installation.

## 关于选型 About selection

**T30 0 — 5**

- 0：超薄型一体式I/O
- 5：**耦合器** EtherNet/IP

**选型举例：T300-5 表示超薄型一体式I/O 系列，耦合器协议为EtherNet/IP。**

**T30 0 — P 1**

- 0：超薄型一体式I/O
- P：电源模块
- 1：24V DC，30W

**选型举例：T300-P1 表示超薄型一体式I/O 系列，电源模块，24V DC，30W。**

## 技术参数 Specifications

| 型号 Model | T300-5 |
|---|---|
| 总线协议 Bus protocol | EtherNet/IP |
| 连接方式 Connection mode | 2*RJ45 |
| 通讯速率 Communication rate | 100Mb/s |
| 通讯距离 Communication distance | 100m(站站距离) |
| 额定输入电压 Rated input voltage | DC 24V |
| 有效供电范围 Effective power supply range | DC 18～36V |
| 电气隔离 Electrical isolation | AC 500V |
| 电源状态显示 Power status display | 绿色RUN LED灯 |
| 网口指示 (有数据交换时闪烁) Network port indication (Blinking when there is data exchange) | 绿色Link1 LED灯对应LAN1<br>绿色Link2 LED灯对应LAN2 |

| 型号 Model | T300-P1 |
|---|---|
| 工作电源 Working power supply | DC24V |
| 输出电压 Output voltage | DC24V |
| 输出电流 Output current | 最大1.25A |
| 电压误差 Voltage error | ±3% |
| 纹波率 Ripple rate | 50mVP-P |
| 工作温度范围 Operating temperature range | 0～50℃ |
| 储存温度范围 Storage temperature range | -20～125℃ |

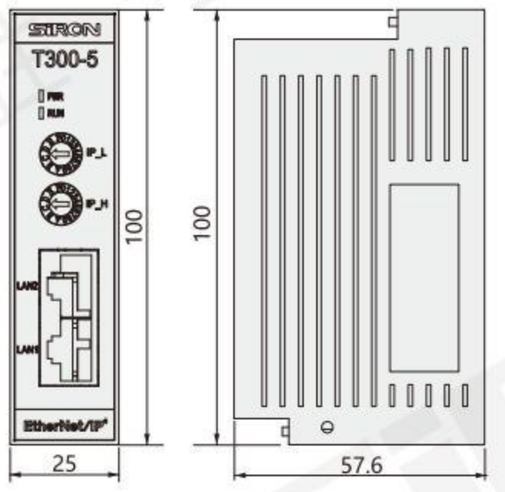
## 环境条件 Environmental conditions

| | | |
|---|---|---|
| 运输/存储 Transportation/storage | 温度 Temperature | -40～70℃ |
| | 大气压 Atmospheric pressure | 1080～660hPa(对应高度为-1000～+3500m) |
| | 相对湿度 Relative humidity | 10～95%，非结露 |
| | 跌落 Fall | 1m，10次，运输包装 |
| 工作时 Working hours | 温度 Temperature | 水平安装：0～60℃；垂直安装：0～40℃ |
| | 大气压 Atmospheric pressure | 1080～795hPa(对应高度为-1000～+2000m) |
| | 相对湿度 Relative humidity | 10～95%，非结露 |
| | 恶劣环境污染物浓度 Concentration of severe environmental pollutants | 较低盐雾、潮湿、尘雾等环境<br>S02＜0.5ppm，相对湿度＜60%，非结露<br>H2S＜0.1ppm，相对湿度＜60%，非结露 |

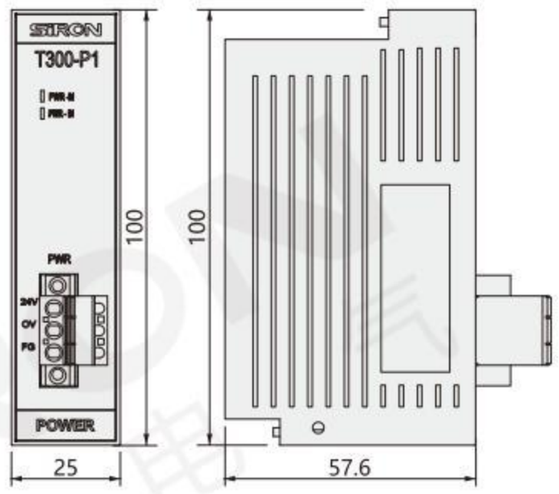
## 外形图 Dimensions

单位：mm

T300-5




T300-P1



## 通讯总线接口 Communication bus interface

RJ45通讯接口的定义如下:

| | 信号描述 Signal description | 说明 Description |
|---|---|---|
| 1 | TD+ | 发送信号+ |
| 2 | TD- | 发射信号- |
| 3 | CT | 中心抽头 |
| 4 | NC | 保留 |
| 5 | CT | 中心抽头 |
| 6 | RD+ | 接收信号+ |
| 7 | RD- | 接收信号- |
| 8 | GND | 内部地 |

## 系统指示灯定义

System indicator light definition

| | 说明 Description | 颜色 Color |
|---|---|---|
| RUN | 运行指示灯，系统正常运行时点亮 | 绿色 |
| Link1 | 运行指示灯，系统上电点亮;<br>有数据交换时闪烁 | 绿色 |
| Link2 | | |

## 拨码设置IP地址 Dip switch Sets the IP address

| 拨码开关 Dip switch | IP1 | | | | IP0 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 序号 Serial number | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 对应位 Corresponding bit | Bit7 | Bit6 | Bit5 | Bit4 | Bit3 | Bit2 | Bit1 | Bit0 |

IP地址为192.168.0.IP1+IP0

IP1 和 IP0 分别由图中的8位(一个字节，按照二进制方式)拨码开关设定

**例如：设置 IP 192.168.0.13：**

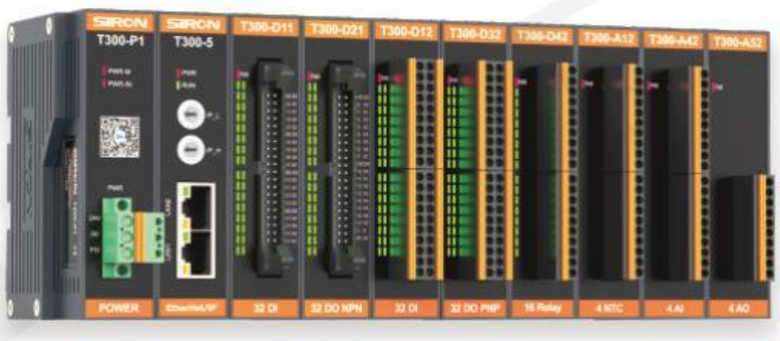
**IP1 IP0**

**BIN: 0000 1101**

## 拓扑结构图 Topological structure diagram

HMI

PLC：基恩士




EtherNet/IP

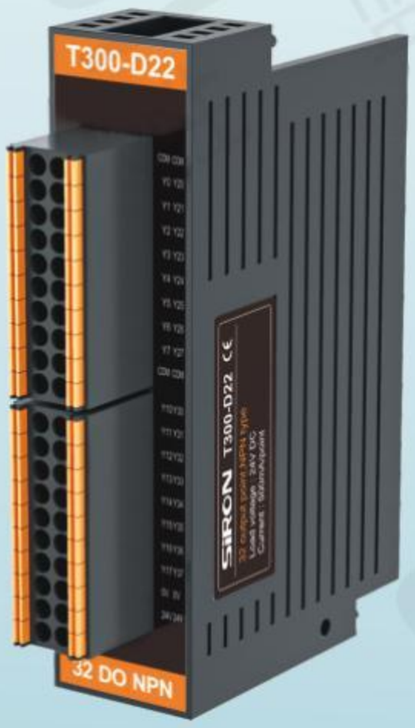
最多扩展8个模块
(不含电源模块和耦合器)

分类
classification
一体式I/O
All-in-one I/O
超薄型一体式I/O
Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O
Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O
Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O
Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块
Blade type I/O module
一体式I/O模块
Integrated I/O module
一体卧式I/O模块
Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67)
Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67)
IO-Link module(IP67)
总线阀岛
Bus valve island
工业交换机
Industrial switch
工业网关
Industrial gateway

# 扩展模块(开关量)
# T300-D

拡張モジュール(スイッチ量)です
Expansion module (switching quantity)

T300-D11




T300-D22

开关量 | 按压端子 | 牛角座 | 安装便捷

T300专利号(外观)：202330133641.4
T300专利号(实用新型)：202320565326.3

询问胜蓝
**0755-8886 0059** | **当日出货**



## 特点 Features

* 与T300-5搭配使用;
* 采用标准的DIN35导轨安装，安装便捷;
* 采用按压式端子、牛角座，接线更方便。

* とt300-5組み合わせて使用します;
* 標準のDIN35ガイドレールを採用して取り付けて、取り付けは便利です;
* 押圧式端子、牛角座を採用し、配線が便利です。

* Used with T300-5;
* Standard DIN35 rail installation, easy installation;
* Press terminal, horn seat, more convenient wiring.

## 关于选型 About selection

**选型举例：T300-D11 表示超薄型一体式I/O 系列，开关量，输入/输出特性：32通道开关量输入，0通道开关量输出，接口形式为：牛角座。**

**输入/输出特性**

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 1 | 32通道开关量输入 | 0通道开关量输出 |
| 2 | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 3 | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(PNP) |
| 4 | 0通道开关量输入 | 16通道开关量(继电器)输出 |
| 5 | 16通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 6* | 16通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(PNP) |

**注：6* 正在研发中，未上市。**
Note: 6* is under development and not marketed.

## 技术参数 Specifications

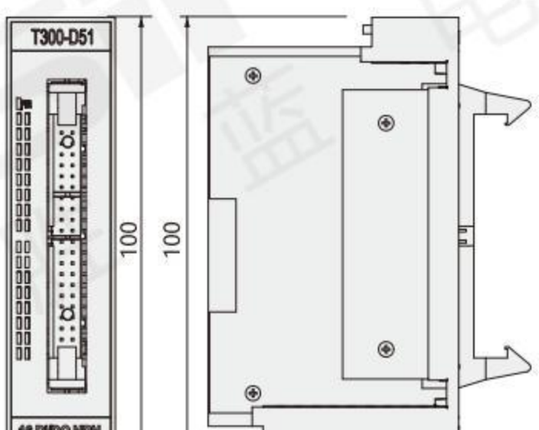
| 输入 Input | |
|---|---|
| 额定电压 Rated voltage | DC 24V |
| 0信号电压(NPN) 0 signal voltage (NPN) | 0V |
| 1信号电压(NPN) 1 Signal voltage (NPN) | 24V |
| 0信号电压(PNP) 0 signal voltage (PNP) | 0V |
| 1信号电压(PNP) 1 Signal voltage (PNP) | 24V |
| 输入电流 Input current | 6mA |
| 电气隔离 Electrical isolation | AC 250V |
| 继电器 Relay | |
| 额定电压 Rated voltage | DC 24V |
| 电气隔离 Electrical isolation | AC 250V |
| 负载最大电流 Maximum load current | 2A/点 |

| 输出 Output | |
|---|---|
| 额定电压 Rated voltage | DC24V |
| 负载类型 Type of load | 阻感负载 |
| 单通道最大电流 Single channel maximum current | NPN：500mA;<br>PNP：500mA |
| 最大输出总功率/电流 Maximum total output power/current | 2A |
| 电气隔离 Electrical isolation | AC 250V |

| | |
|---|---|
| 工作温度范围 Operating temperature range | 0～50℃ |
| 储存温度范围 Storage temperature range | -20～125℃ |

## 外形图 Dimensions

**T300-D11/T300-D21**

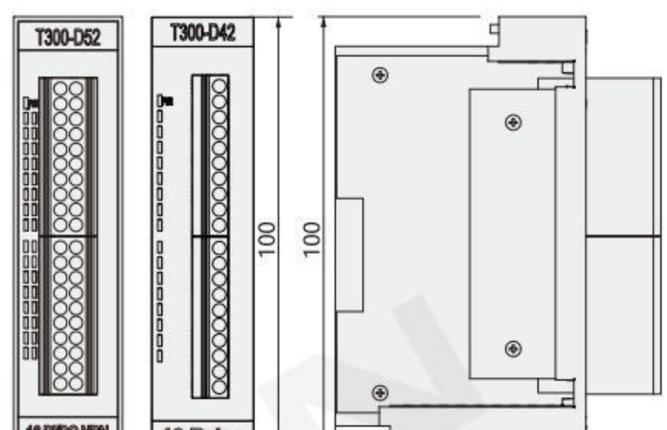



**T300-D12/T300-D22/T300-D32**

单位：mm

**T300-D31/T300-D51**

**T300-D42/T300-D52**



## 特点 Features

* 与T300-5搭配使用;
* 采用标准的DIN35导轨安装，安装便捷;
* 采用按压式端子，接线更方便。

* とt300-5組み合わせて使用します;
* 標準のDIN35ガイドレールを採用して取り付けて、取り付けは便利です;
* 押圧式端子、配線が便利です。

* Used with T300-5;
* Standard DIN35 rail installation, easy installation;
* Press terminal, more convenient wiring.

## 关于选型 About selection

T30 **0** —— **A** **1** **2**

- 0：超薄型一体式I/O
- A：模拟量
- 1：输入/输出特性（1 / 4 / 5）
- 2：2-按压端子

**选型举例：T300-A12 表示超薄型一体式I/O 系列，模拟量，输入/输出特性：4通道模拟量输入(温度模块/NTC10K)，0通道模拟量输出，接口形式为：按压端子。**

**输入/输出特性**

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 1 | 4通道模拟量输入(温度模块/NTC10K) | 0通道模拟量输出 |
| 2* | 4通道模拟量输入(温度模块/PT100) | 0通道模拟量输出 |
| 3* | 4通道模拟量输入(温度模块/热电偶) | 0通道模拟量输出 |
| 4 | 4通道模拟量输入 | 0通道模拟量输出 |
| 5 | 0通道模拟量输入 | 4通道模拟量输出 |

**注：2*、3* 正在研发中，未上市。**
Note: 2*、3* is under development and not marketed.

## 技术参数 Specifications

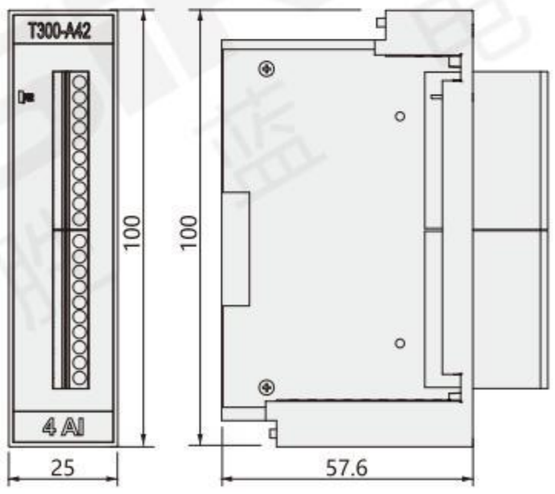
| 输入 Input | |
|---|---|
| 电流型输入范围 Current type input range | 0～20mA |
| 电压型输入范围 Voltage type input range | 0～10V |
| 分辨率 Resolution | 16位 |
| 采样速度 Sampling rate | 100ms |
| 精度 Accuracy | 电压2.5mV，电流4μA |
| 电气隔离 Electrical isolation | AC 250V |
| 温度 Temperature | |
| 热电阻 Thermal resistance | 10K/:B3435 |
| 分辨率 Resolution | 16位 |
| 精度 Accuracy | 0.1度 |
| 电气隔离 Electrical isolation | AC 250V |

| 输出 Output | |
|---|---|
| 电流型输入范围 Current type input range | 0～20mA |
| 电压型输入范围 Voltage type input range | 0～10V |
| 分辨率 Resolution | 16位 |
| 精度 Accuracy | 电压2.5mV，电流4μA |
| 电气隔离 Electrical isolation | AC 250V |

| | |
|---|---|
| 工作温度范围 Operating temperature range | 0～50℃ |
| 储存温度范围 Storage temperature range | -20～125℃ |

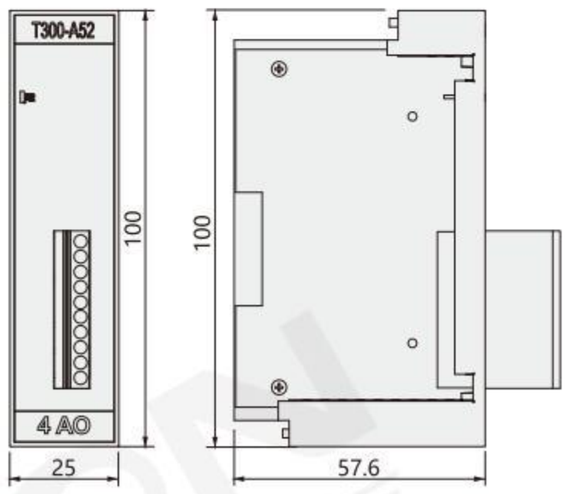
## 外形图 Dimensions

**T300-A12/T300-A42**




**T300-A52**

单位：mm




# 扩展模块(模拟量)
# T300-A

拡張モジュール(アナログスケール)です
Expansion module (analog)

**T300-A12**

**T300-A52**

模拟量 | 按压端子 | 接线便捷 | 安装便捷

T300专利号(外观)：202330133641.4
T300专利号(实用新型)：202320565326.3

**询问胜蓝**
**0755-8886 0059**

**当日出货**

## T300S系列 超薄型一体式I/O　T300S series ultra-thin integrated I/O

**体积小**
占用空间小

**组合性强**
模块种类丰富

**双网口设计**
组网更便捷

**按压端子**
简化现场配线

## 协议、结构特点　Protocol, structure characteristics

耦合器

**T300S-1** EtherCAT
* 同步性能好， 无须从属子网，高效率、刷新周期短

**T300S-2** PROFINET
* 实时通信， 网络安装
* IT标准和信息安全，故障安全和过程自动化

**T300S-4** CC-Link IE Field Basic
* 高速宽带通讯,整合安全、运动控制与能量功能
* 简易的通讯程序编写，建构弹性的IoT系统

**T300S-5** EtherNet/IP
* 兼容TCP/UDP，适合同时有IT讯息的场合
* 硬件兼容标准以太网

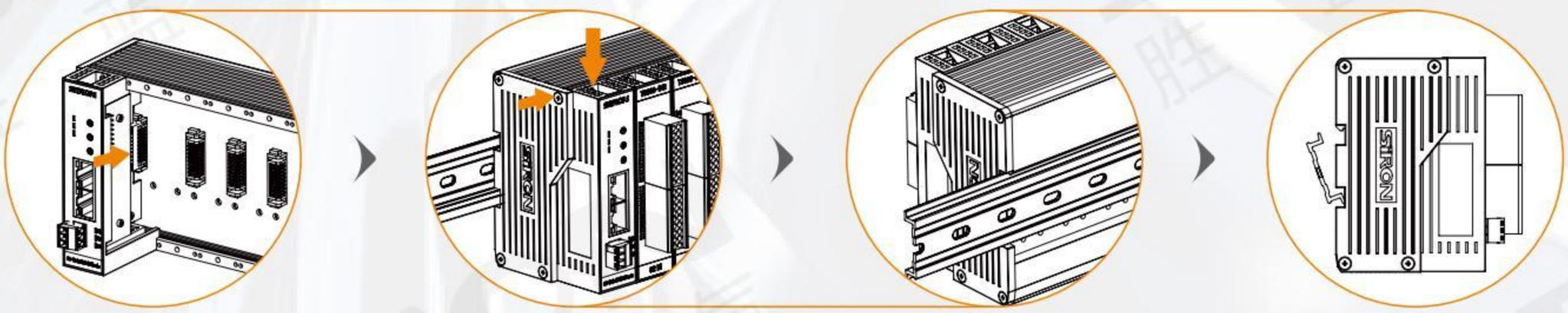
**T300S-6** Modbus/TCP
*Modbus协议的消息格式简单明了，易于实现和调试
*Modbus协议已成为工业领域的标准协议之一

# T300S系列
## 超薄型一体式IO
# 总线模块
Ultra-thin integrated I/O bus module

EtherCAT | PROFINET | CC-Link IE Field Basic | EtherNet/IP | Modbus/TCP

## 拓扑结构图 Topological structure diagram

## 安装示意图 Installation diagram



**STEP1、轻松组装**
按箭头方向，对准卡槽，
轻轻向箭头方向按压。

**STEP2、锁紧螺丝**
组装好模块后，锁紧螺丝。

**STEP3、导轨安装**
DIN 35mm导轨、卡扣式安装。

**STEP4、安装与拆卸**
将模块卡扣的上沿对准导轨上沿，
将模块放入导轨。

向箭头指示方向用力推(听到响声)，
按安装模块相反的操作，拆卸模块。

## 关于选型 About selection

### 耦合器 Coupler

T300 S —— 1

- S：超薄型一体式I/O
- 1：耦合器 1-EtherCAT 见表一

选型举例：T300S-1 表示超薄型一体式I/O 系列，耦合器协议为EtherCAT。

| 代码 Code | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|
| 协议 Protocol | EtherCAT | Profinet | CC-Link |
| 代码 Code | 4 | 5 | 6 |
| 协议 Protocol | CC-Link IE Field Basic | Ethernet/IP | MODBUS TCP |

注：3*协议的耦合器正在研发中，未上市。
Note: Couplers for the 3* protocol are under development and are not on the market.

### 扩展模块(开关量) Expansion module (switching quantity)

T300 S —— D 1 2

- S：超薄型一体式I/O
- D：开关量
- 1：输入/输出特性 1 / 2 / 3 / 5 / 6
- 2：2-按压端子 接口形式

选型举例：T300S-D12 表示超薄型一体式I/O 系列，开关量，输入/输出特性：32通道开关量输入，0通道开关量输出，接口形式为：按压端子。

输入/输出特性

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 1 | 32通道开关量输入 | 0通道开关量输出 |
| 2 | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 3 | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(PNP) |
| 4* | 0通道开关量输入 | 16通道开关量(继电器)输出 |
| 5 | 16通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 6 | 16通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(PNP) |

注：4* 正在研发中，未上市。
Note: 4* is under development and not marketed.

### 扩展模块(模拟量) Expansion module (analog)

T300 S —— A 4 2

- S：超薄型一体式I/O
- A：模拟量
- 4：输入/输出特性 4 / 5
- 2：2-按压端子 接口形式

选型举例：T300S-A42 表示超薄型一体式I/O 系列，模拟量，输入/输出特性：4通道模拟量输入(电流/电压)，0通道模拟量输出，接口形式为：按压端子。

输入/输出特性

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 1* | 4通道模拟量输入(温度模块/NTC10K) | 0通道模拟量输出 |
| 2* | 4通道模拟量输入(温度模块/PT100) | 0通道模拟量输出 |
| 3* | 4通道模拟量输入(温度模块/热电偶) | 0通道模拟量输出 |
| 4 | 4通道模拟量输入(电流/电压) | 0通道模拟量输出 |
| 5 | 0通道模拟量输入 | 4通道模拟量输出(电流/电压) |

注：1~3* 正在研发中，未上市。
Note: 1~3* is under development and not marketed.

### 底座 Base

T300 S —— G C —— 2

- S：超薄型一体式I/O
- G：G-铝合金导轨 G1-侧盖
- C：C-基板
- 2：1-1组(最大32位) 2-2组(最大64位) 3-3组(最大96位) ~ 8-8组(最大256位)

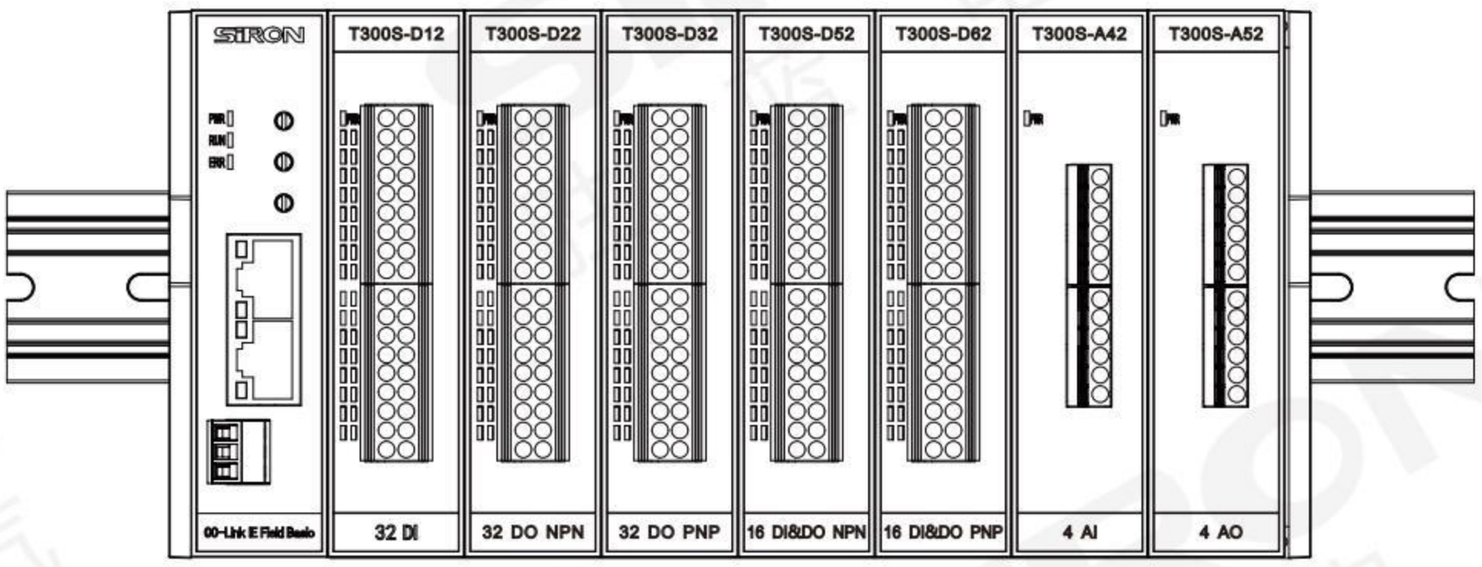
Ⅰ 底座订购举例

选型举例：T300S-GC-2 表示超薄型一体式I/O 系列，一套，2组(最大64位)配套底座(数量：导轨1，基板1，侧盖2)。

Ⅱ 底座配件单独订购举例

选型举例：T300S-G-2 表示超薄型一体式I/O 系列，1个铝合金导轨【2组(最大64位)配套导轨】。
T300S-C-2 表示超薄型一体式I/O 系列，1个基板【2组(最大64位)配套基板】。
T300S-G1 表示超薄型一体式I/O 系列，2侧盖。

## 组装 Assemble



## 产品列表 Product list

### 耦合器

| 型号 | | 总线协议 | 站站距离 | 输入电压 |
|---|---|---|---|---|
| | T300S-1 | EtherCAT | 100m | DC 24V |
| | T300S-2 | PROFINET | 100m | DC 24V |
| | T300S-4 | CC-Link IE Field Basic | 100m | DC 24V |
| | T300S-5 | EtherNet/IP | 100m | DC 24V |
| | T300S-6 | Modbus/TCP | 100m | DC 24V |

### 扩展模块(开关量)

| 型号 | | 输入特性 | 输出特性 | 接口形式 |
|---|---|---|---|---|
| | T300S-D12 | 32通道开关量输入 | 0通道开关量输出 | 按压端子 |
| | T300S-D22 | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(NPN) | |
| | T300S-D32 | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(PNP) | |
| | T300S-D52 | 16通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(NPN) | |
| | T300S-D62 | 16通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(PNP) | |

### 扩展模块(模拟量)

| 型号 | | 输入特性 | 输出特性 | 接口形式 |
|---|---|---|---|---|
| | T300S-A42 | 4通道模拟量输入(电流/电压) | 0通道模拟量输出 | 按压端子 |
| | T300S-A52 | 0通道模拟量输入 | 4通道模拟量输出(电流/电压) | |



分类
classification
一体式I/O
All-in-one I/O
超薄型一体式I/O
Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O
Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O
Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O
Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块
Blade type I/O module
一体式I/O模块
Integrated I/O module
一体卧式I/O模块
Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67)
Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67)
IO-Link module(IP67)
总线阀岛
Bus valve island
工业交换机
Industrial switch
工业网关
Industrial gateway

EtherCAT®

# 耦合器

# T300S-1系列

カプラです

Coupler

NEW

EtherCAT | RJ45 | DC 24V | IP20

询问胜蓝
0755-8886 0059 | 当日出货

## 特点 Features

* 耦合器支持 EtherCAT 协议访问；
* 耦合器支持最大输入128字节，最大输出128字节；
* 最多可支持8个扩展IO模块。

* カプラは EtherCAT プロトコルアクセスをサポートします;
* カプラは最大入力128バイト、最大出力128バイトをサポートします;
* 拡張IOモジュールは最大8つまで対応可能です。

* Coupler support EtherCAT protocol access;
* Coupler supports maximum input 128 bytes, maximum output 128 bytes;
* Supports up to 8 extended IO modules.

## 关于选型 About selection

T300 S — 1

S：超薄型一体式I/O

1：耦合器 1-EtherCAT

选型举例：T300S-1 表示超薄型一体式I/O 系列，耦合器协议为EtherCAT。

## 技术参数 Specifications

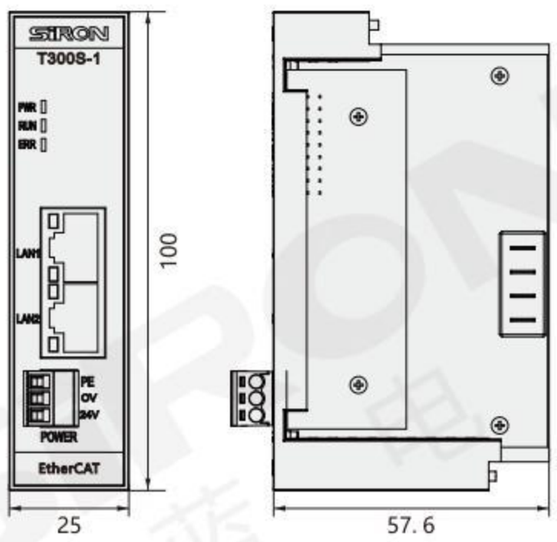
| | | |
|---|---|---|
| 型号 Model number | | T300S-1 |
| 总线协议 Bus protocol | | EtherCAT |
| 连接方式 Connection mode | | 2*RJ45 |
| 通讯速率 Communication rate | | 100Mb/s |
| 通讯距离 Communication distance | | 100m(站站距离) |
| 额定输入电压 Rated input voltage | | DC 24V |
| 有效供电范围 Effective supply range | | DC 18～30V |
| 电气隔离 Electrical isolation | | AC 500V |
| 工作指示状态 Work indication status | | 绿色RUN LED灯 |
| 错误指示状态 Error indicating state | | 红色ERR LED |
| 网口指示 (有数据交换时闪烁) Network port indication (Blinking when there is data exchange) | | 绿色LINK1 LED对应LAN1， 绿色LINK2 LED对应LAN2 |

## 环境条件 Environmental conditions

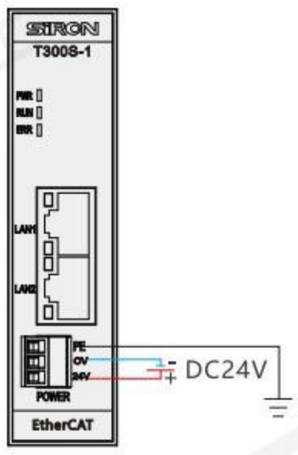
| | | |
|---|---|---|
| 运输/存储 Transportation/storage | 温度 Temperature | -40～70℃ |
| | 大气压 Atmospheric pressure | 1080～660hPa(对应高度为-1000～+3500m) |
| | 相对湿度 Relative humidity | 10～95%，非结露 |
| | 跌落 Fall | 1m，10次，运输包装 |
| 工作时 Working hours | 温度 Temperature | 水平安装：0～60℃；垂直安装：0～40℃ |
| | 大气压 Atmospheric pressure | 1080～795hPa(对应高度为-1000～+2000m) |
| | 相对湿度 Relative humidity | 10～95%，非结露 |
| | 恶劣环境污染物浓度 Concentration of severe environmental pollutants | 较低盐雾、潮湿、尘雾等环境<br>S02＜0.5ppm，相对湿度＜60%，非结露<br>H2S＜0.1ppm，相对湿度＜60%，非结露 |

## 外形图 Dimensions

单位：mm




## 接线图 Wiring diagram



## 特点 Features

* 耦合器支持 PROFINET 协议访问；
* 耦合器支持最大输入128字节，最大输出128字节；
* 最多可支持8个扩展IO模块。

* カプラは PROFINET プロトコルアクセスをサポートします;
* カプラは最大入力128バイト、最大出力128バイトをサポートします;
* 拡張IOモジュールは最大8つまで対応可能です。

* Coupler support PROFINET protocol access;
* Coupler supports maximum input 128 bytes, maximum output 128 bytes;
* Supports up to 8 extended IO modules.

## 关于选型 About selection

T300 S —— 2

- S：超薄型一体式I/O
- 2：耦合器 2-PROFINET

**选型举例：T300S-2 表示超薄型一体式I/O 系列，耦合器协议为PROFINET。**

## 技术参数 Specifications

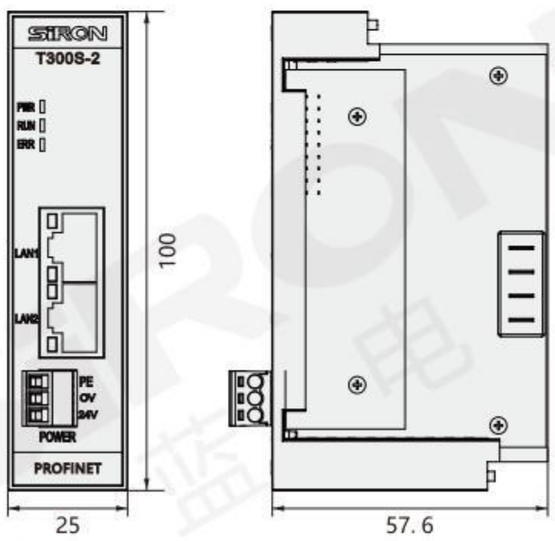
| | |
|---|---|
| 型号 Model number | T300S-2 |
| 总线协议 Bus protocol | PROFINET |
| 连接方式 Connection mode | 2*RJ45 |
| 通讯速率 Communication rate | 100Mb/s |
| 通讯距离 Communication distance | 100m(站站距离) |
| 额定输入电压 Rated input voltage | DC 24V |
| 有效供电范围 Effective supply range | DC 18～30V |
| 电气隔离 Electrical isolation | AC 500V |
| 工作指示状态 Work indication status | 绿色RUN LED灯 |
| 错误指示状态 Error indicating state | 红色ERR LED |
| 网口指示 (有数据交换时闪烁) Network port indication (Blinking when there is data exchange) | 绿色LINK1 LED对应LAN1， 绿色LINK2 LED对应LAN2 |

## 环境条件 Environmental conditions

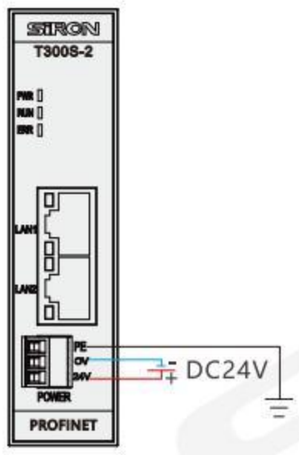
| | | |
|---|---|---|
| 运输/存储 Transportation/storage | 温度 Temperature | -40～70℃ |
| | 大气压 Atmospheric pressure | 1080～660hPa(对应高度为-1000～+3500m) |
| | 相对湿度 Relative humidity | 10～95%，非结露 |
| | 跌落 Fall | 1m，10次，运输包装 |
| 工作时 Working hours | 温度 Temperature | 水平安装：0～60℃；垂直安装：0～40℃ |
| | 大气压 Atmospheric pressure | 1080～795hPa(对应高度为-1000～+2000m) |
| | 相对湿度 Relative humidity | 10～95%，非结露 |
| | 恶劣环境污染物浓度 Concentration of severe environmental pollutants | 较低盐雾、潮湿、尘雾等环境<br>S02＜0.5ppm，相对湿度＜60%，非结露<br>H2S＜0.1ppm，相对湿度＜60%，非结露 |

## 外形图 Dimensions

单位：mm




## 接线图 Wiring diagram




PROFINET

# 耦合器
# T300S-2系列

カプラです
Coupler

NEW

PROFINET | RJ45 | DC 24V | IP20

询问胜蓝
0755-8886 0059

当日出货

CC-Link IE Field Basic

# 耦合器
# T300S-4系列

カプラです
Coupler

NEW

CC-Link IE Field Basic | RJ45 | DC 24V | IP20

询问胜蓝
0755-8886 0059 | 当日出货



## 特点 Features

* 耦合器支持 CC-Link IE Field Basic 协议访问；
* 耦合器支持最大输入128字节，最大输出128字节；
* 最多可支持8个扩展IO模块。

* カプラはCC-Link IE Field Basicプロトコルアクセスをサポートします;
* カプラは最大入力128バイト、最大出力128バイトをサポートします;
* 最大8個の拡張IOモジュールに対応できます。

* Coupler supports CC-Link IE Field Basic protocol access;
* Coupler supports maximum input 128 bytes, maximum output 128 bytes;
* Supports up to 8 extended IO modules.

## 关于选型 About selection

T300 S — 4

- S：超薄型一体式I/O
- 4：耦合器 4-CC-Link IE Field Basic

**选型举例：T300S-4 表示超薄型一体式I/O 系列，耦合器协议为CC-Link IE Field Basic。**

## 技术参数 Specifications

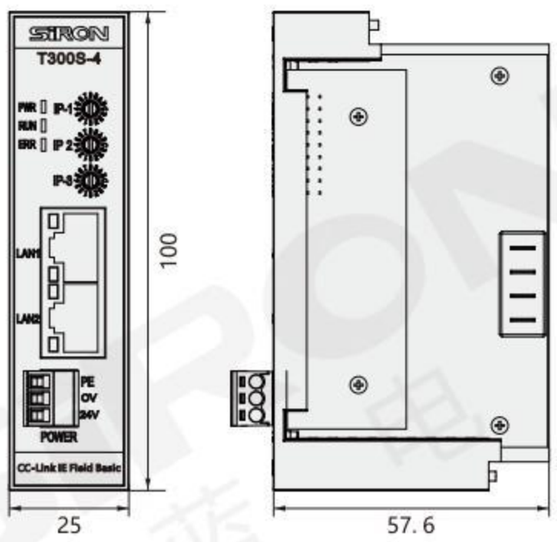
| | | |
|---|---|---|
| 型号 Model number | | T300S-4 |
| 总线协议 Bus protocol | | CC-Link IE Field Basic |
| 连接方式 Connection mode | | 2*RJ45 |
| 通讯速率 Communication rate | | 100Mb/s |
| 通讯距离 Communication distance | | 100m(站站距离) |
| 额定输入电压 Rated input voltage | | DC 24V |
| 有效供电范围 Effective supply range | | DC 18～30V |
| 电气隔离 Electrical isolation | | AC 500V |
| 工作指示状态 Work indication status | | 绿色RUN LED灯 |
| 错误指示状态 Error indicating state | | 红色ERR LED |
| 网口指示 (有数据交换时闪烁) Network port indication (Blinking when there is data exchange) | | 绿色LINK1 LED对应LAN1， 绿色LINK2 LED对应LAN2 |

## 环境条件 Environmental conditions

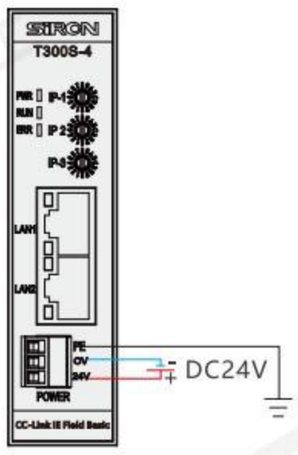
| | | |
|---|---|---|
| 运输/存储 Transportation/storage | 温度 Temperature | -40～70℃ |
| | 大气压 Atmospheric pressure | 1080～660hPa(对应高度为-1000～+3500m) |
| | 相对湿度 Relative humidity | 10～95%，非结露 |
| | 跌落 Fall | 1m，10次，运输包装 |
| 工作时 Working hours | 温度 Temperature | 水平安装：0～60℃；垂直安装：0～40℃ |
| | 大气压 Atmospheric pressure | 1080～795hPa(对应高度为-1000～+2000m) |
| | 相对湿度 Relative humidity | 10～95%，非结露 |
| | 恶劣环境污染物浓度 Concentration of severe environmental pollutants | 较低盐雾、潮湿、尘雾等环境<br>S02＜0.5ppm，相对湿度＜60%，非结露<br>H2S＜0.1ppm，相对湿度＜60%，非结露 |

## 外形图 Dimensions

单位：mm




## 接线图 Wiring diagram



## 特点 Features

* 耦合器支持 EtherNet/IP 协议访问；
* 耦合器支持最大输入128字节，最大输出128字节；
* 最多可支持8个扩展IO模块。

* カプラはEtherNet/IPプロトコルアクセスをサポートします;
* カプラは最大入力128バイト、最大出力128バイトをサポートします;
* 最大8個の拡張IOモジュールに対応できます;

* Coupler support EtherNet/IP protocol access;
* Coupler supports maximum input 128 bytes, maximum output 128 bytes;
* Supports up to 8 extended IO modules.

## 关于选型 About selection

T300 S —— 5

- S：超薄型一体式I/O
- 5：耦合器 5-EtherNet/IP

**选型举例：T300S-5 表示超薄型一体式I/O 系列，耦合器协议为EtherNet/IP。**

## 技术参数 Specifications

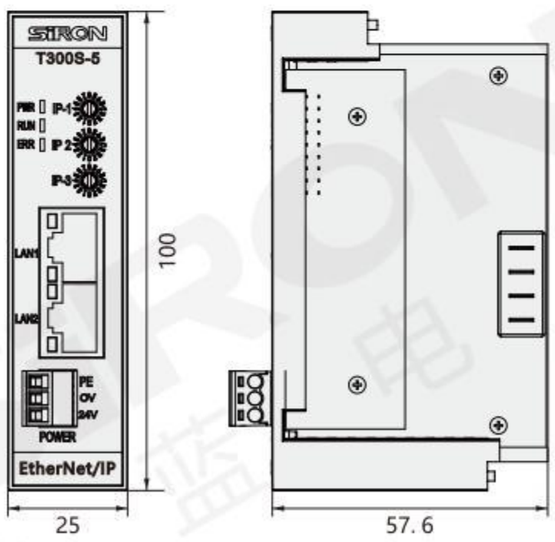
| | |
|---|---|
| 型号 Model number | T300S-5 |
| 总线协议 Bus protocol | EtherNet/IP |
| 连接方式 Connection mode | 2*RJ45 |
| 通讯速率 Communication rate | 100Mb/s |
| 通讯距离 Communication distance | 100m(站站距离) |
| 额定输入电压 Rated input voltage | DC 24V |
| 有效供电范围 Effective supply range | DC 18～30V |
| 电气隔离 Electrical isolation | AC 500V |
| 工作指示状态 Work indication status | 绿色RUN LED灯 |
| 错误指示状态 Error indicating state | 红色ERR LED |
| 网口指示 (有数据交换时闪烁) Network port indication (Blinking when there is data exchange) | 绿色LINK1 LED对应LAN1， 绿色LINK2 LED对应LAN2 |

## 环境条件 Environmental conditions

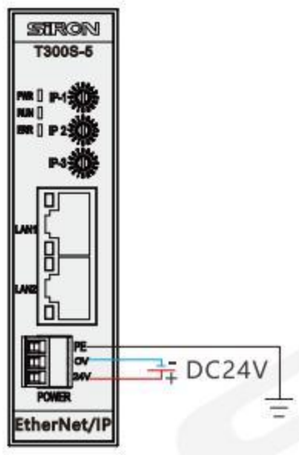
| | | |
|---|---|---|
| 运输/存储 Transportation/storage | 温度 Temperature | -40～70℃ |
| | 大气压 Atmospheric pressure | 1080～660hPa(对应高度为-1000～+3500m) |
| | 相对湿度 Relative humidity | 10～95%，非结露 |
| | 跌落 Fall | 1m，10次，运输包装 |
| 工作时 Working hours | 温度 Temperature | 水平安装：0～60℃；垂直安装：0～40℃ |
| | 大气压 Atmospheric pressure | 1080～795hPa(对应高度为-1000～+2000m) |
| | 相对湿度 Relative humidity | 10～95%，非结露 |
| | 恶劣环境污染物浓度 Concentration of severe environmental pollutants | 较低盐雾、潮湿、尘雾等环境<br>S02＜0.5ppm，相对湿度＜60%，非结露<br>H2S＜0.1ppm，相对湿度＜60%，非结露 |

## 外形图 Dimensions

单位：mm




## 接线图 Wiring diagram




EtherNet/IP™

# 耦合器
# T300S-5系列

カプラです
Coupler

NEW

EtherNet/IP | RJ45 | DC 24V | IP20

询问胜蓝
0755-8886 0059

当日出货

Modbus/TCP

# 耦合器
# T300S-6系列

カプラです
Coupler

NEW

Modbus TCP | RJ45 | DC 24V | IP20

询问胜蓝
0755-8886 0059 | 当日出货

## 特点 Features

* 耦合器支持 Modbus/TCP 协议访问；
* 耦合器支持最大输入128字节，最大输出128字节；
* 最多可支持8个扩展IO模块。

* カプラはModbus/TCPプロトコルアクセスに対応しています;
* カプラは最大入力128バイト、最大出力128バイトをサポートします;
* 最大8個の拡張IOモジュールに対応できます。

* Coupler supports Modbus/TCP protocol access;
* Coupler supports maximum input 128 bytes, maximum output 128 bytes;
* Supports up to 8 extended IO modules.

## 关于选型 About selection

T300 S —— 6

- S：超薄型一体式I/O
- 6：耦合器 6-Modbus TCP

**选型举例：T300S-6 表示超薄型一体式I/O 系列，耦合器协议为Modbus TCP。**

## 技术参数 Specifications

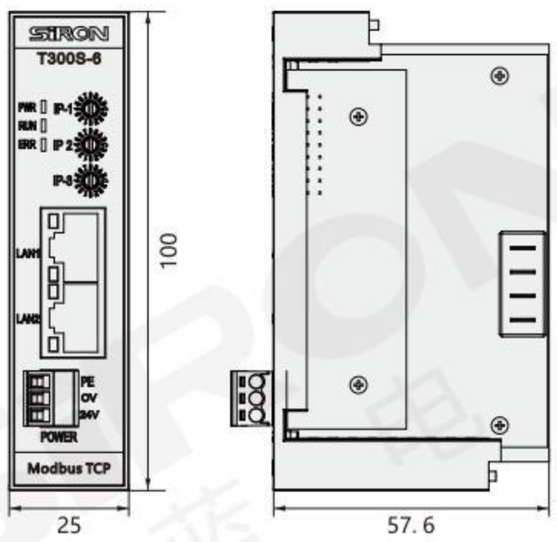
| | |
|---|---|
| 型号 Model number | T300S-6 |
| 总线协议 Bus protocol | Modbus TCP |
| 连接方式 Connection mode | 2*RJ45 |
| 通讯速率 Communication rate | 100Mb/s |
| 通讯距离 Communication distance | 100m(站站距离) |
| 额定输入电压 Rated input voltage | DC 24V |
| 有效供电范围 Effective supply range | DC 18～30V |
| 电气隔离 Electrical isolation | AC 500V |
| 工作指示状态 Work indication status | 绿色RUN LED灯 |
| 错误指示状态 Error indicating state | 红色ERR LED |
| 网口指示 (有数据交换时闪烁) Network port indication (Blinking when there is data exchange) | 绿色LINK1 LED对应LAN1， 绿色LINK2 LED对应LAN2 |

## 环境条件 Environmental conditions

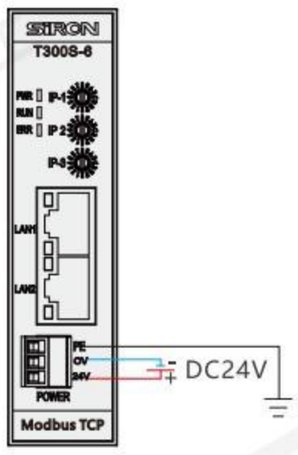
| | | |
|---|---|---|
| 运输/存储 Transportation/storage | 温度 Temperature | -40～70℃ |
| | 大气压 Atmospheric pressure | 1080～660hPa(对应高度为-1000～+3500m) |
| | 相对湿度 Relative humidity | 10～95%，非结露 |
| | 跌落 Fall | 1m，10次，运输包装 |
| 工作时 Working hours | 温度 Temperature | 水平安装：0～60℃；垂直安装：0～40℃ |
| | 大气压 Atmospheric pressure | 1080～795hPa(对应高度为-1000～+2000m) |
| | 相对湿度 Relative humidity | 10～95%，非结露 |
| | 恶劣环境污染物浓度 Concentration of severe environmental pollutants | 较低盐雾、潮湿、尘雾等环境<br>S02＜0.5ppm，相对湿度＜60%，非结露<br>H2S＜0.1ppm，相对湿度＜60%，非结露 |

## 外形图 Dimensions

单位：mm




## 接线图 Wiring diagram



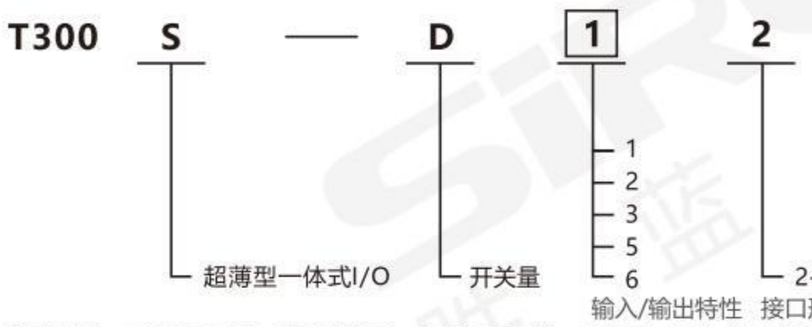
## 特点 Features

* 与耦合器搭配使用;
* 采用标准的DIN35导轨安装，安装便捷;
* 采用按压式端子，接线更方便。

* カプラと組み合わせて使います;
* 標準のDIN35ガイドレールを採用して取り付けて、取り付けは便利です;
* 押圧式端子を採用し、配線が便利です。

* Used with couplers;
* Standard DIN35 rail installation, easy installation;
* Press type terminals, more convenient wiring.

## 关于选型 About selection




**选型举例：T300S-D12 表示超薄型一体式I/O 系列，开关量，输入/输出特性：32通道开关量输入，0通道开关量输出，接口形式为：按压端子。**

**输入/输出特性**

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 1 | 32通道开关量输入 | 0通道开关量输出 |
| 2 | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 3 | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(PNP) |
| 4* | 0通道开关量输入 | 16通道开关量(继电器)输出 |
| 5 | 16通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 6 | 16通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(PNP) |

**注：4* 正在研发中，未上市。**
Note: 4* is under development and not marketed.

## 技术参数 Specifications

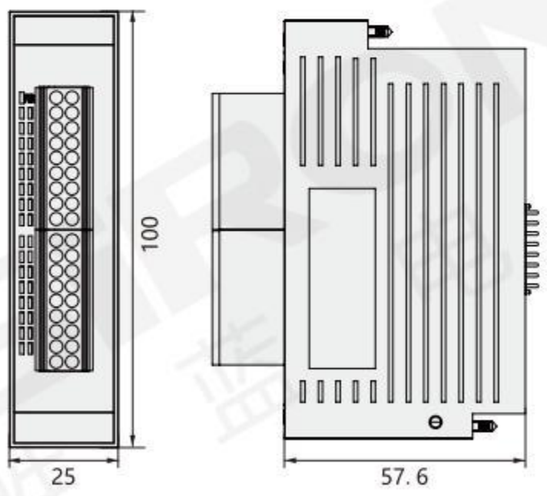
| 输入 Input | |
|---|---|
| 额定电压 Rated voltage | DC 24V |
| 0信号电压(NPN) 0 signal voltage (NPN) | 0V |
| 1信号电压(NPN) 1 Signal voltage (NPN) | 24V |
| 0信号电压(PNP) 0 signal voltage (PNP) | 0V |
| 1信号电压(PNP) 1 Signal voltage (PNP) | 24V |
| 输入电流 Input current | <50mA |
| 电气隔离 Electrical isolation | AC 250V |
| 继电器 Relay | |
| 额定电压 Rated voltage | DC 24V |
| 电气隔离 Electrical isolation | AC 250V |
| 负载最大电流 Maximum load current | 2A/点 |

| 输出 Output | |
|---|---|
| 额定电压 Rated voltage | DC24V |
| 负载类型 Type of load | 阻感负载 |
| 单通道最大电流 Single channel maximum current | NPN：500mA;<br>PNP：500mA |
| 最大输出总功率/电流 Maximum total output power/current | 2A |
| 电气隔离 Electrical isolation | AC 250V |

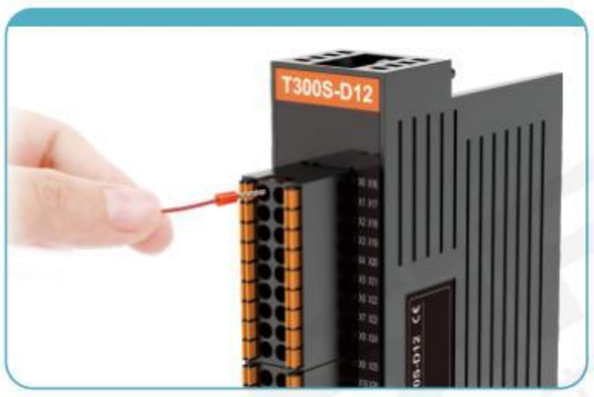
| | |
|---|---|
| 工作温度范围 Operating temperature range | 0～50℃ |
| 储存温度范围 Storage temperature range | -20～125℃ |

## 外形图 Dimensions

单位：mm




## 产品细节 Product details




# 扩展模块(开关量)
# T300S-D

拡張モジュール(スイッチ量)です
Expansion module (switching quantity)

NEW

T300S-D12

开关量 | 按压端子 | 接线便捷 | 安装便捷

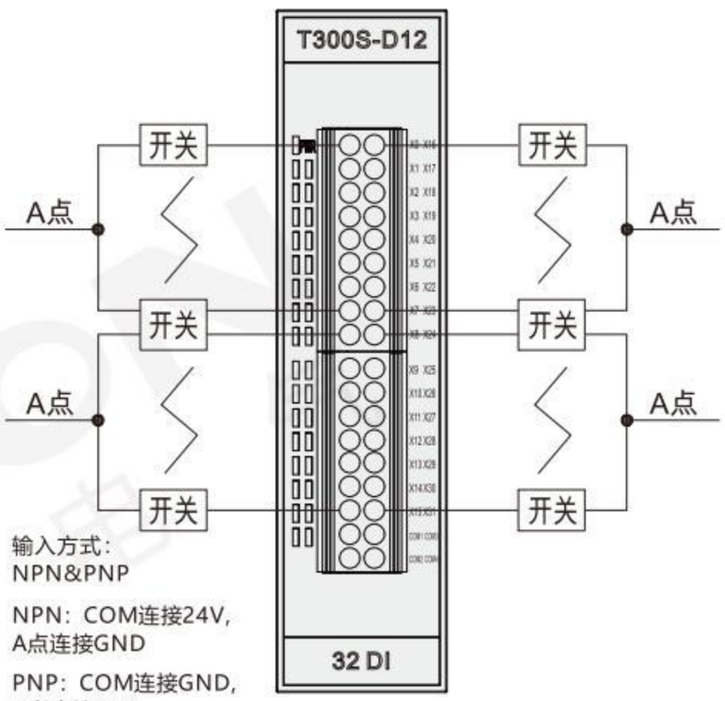
询问胜蓝
0755-8886 0059

当日出货

分类
classification
一体式I/O
All-in-one I/O
超薄型一体式I/O
Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O
Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O
Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O
Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块
Blade type I/O module
一体式I/O模块
Integrated I/O module
一体卧式I/O模块
Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67)
Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67)
IO-Link module(IP67)
总线阀岛
Bus valve island
工业交换机
Industrial switch
工业网关
Industrial gateway

## 接线图 Wiring diagram

### T300S-D12



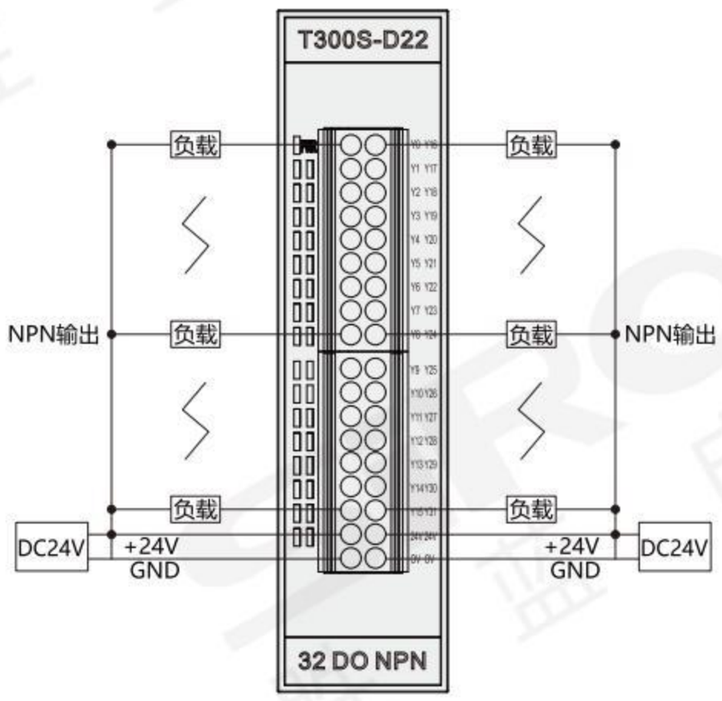

输入方式：
NPN&PNP

NPN：COM连接24V，
A点连接GND

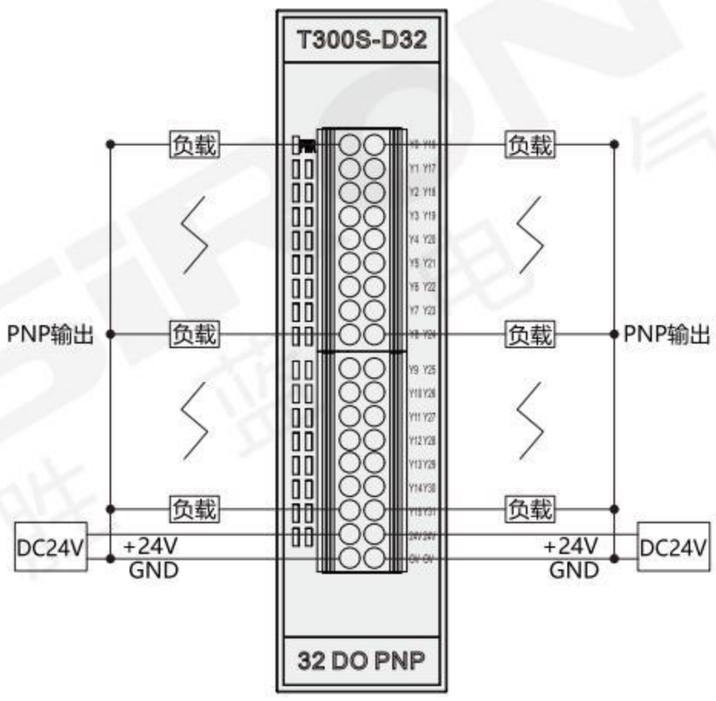
PNP：COM连接GND，
A点连接24V

注：COM1 对应0-7, COM2 对应8-15
COM3 对应16-23, COM4 对应24-31

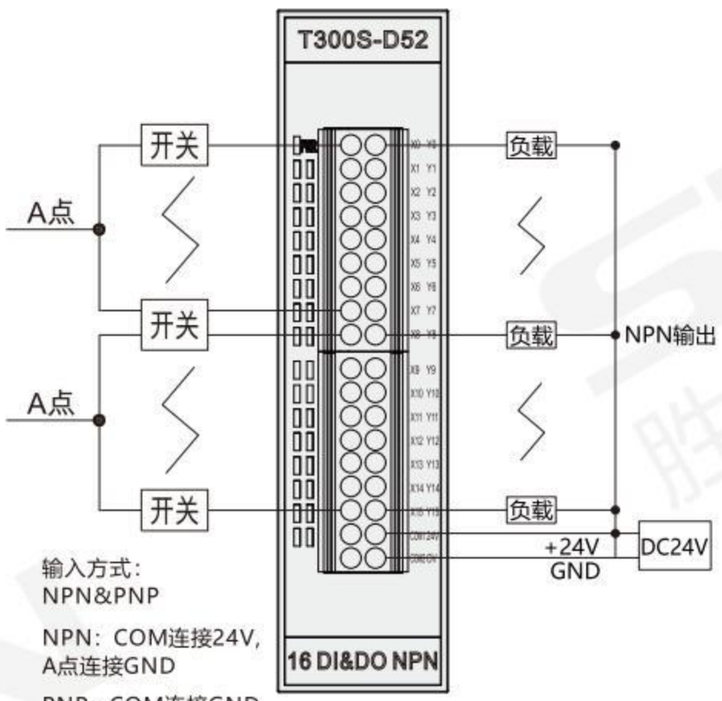
### T300S-D22




### T300S-D32




### T300S-D52



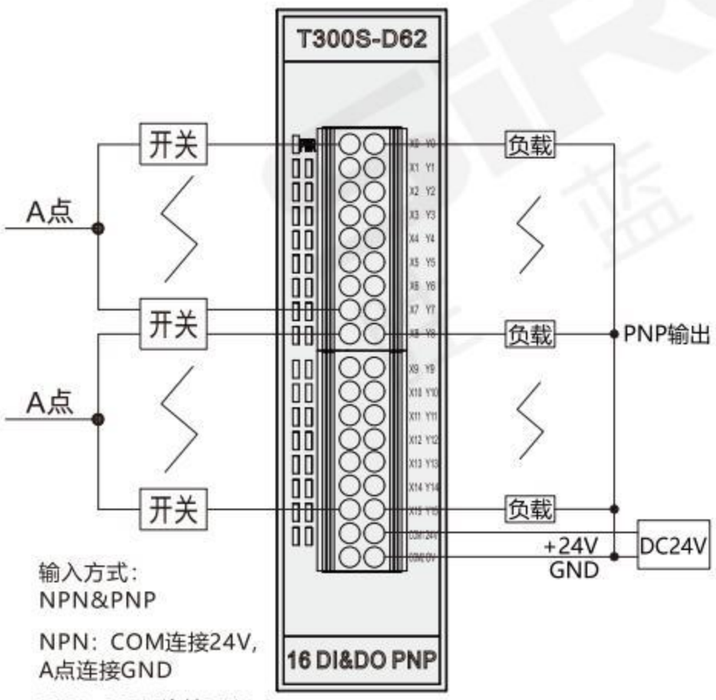

输入方式：
NPN&PNP

NPN：COM连接24V，
A点连接GND

PNP：COM连接GND，
A点连接24V

注：COM1 对应0-7, COM2 对应8-15

### T300S-D62




输入方式：
NPN&PNP

NPN：COM连接24V，
A点连接GND

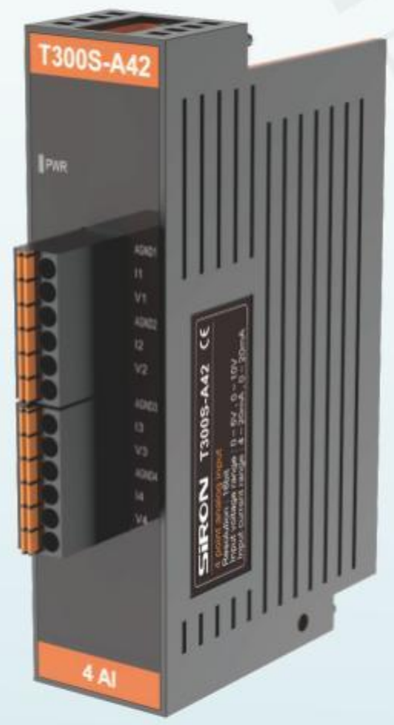
PNP：COM连接GND，
A点连接24V

注：COM1 对应0-7, COM2 对应8-15

# 扩展模块(模拟量)
# T300S-A

拡張モジュール(アナログスケール)です
Expansion module (analog)

NEW




**T300S-A42**

## 特点 Features

* 与耦合器搭配使用;
* 采用标准的DIN35导轨安装，安装便捷;
* 采用按压式端子，接线更方便。

* カプラと組み合わせて使います;
* 標準のDIN35ガイドレールを採用して取り付けて、取り付けは便利です;
* 押圧式端子を採用し、配線が便利です。

* Used with couplers;
* Standard DIN35 rail installation, easy installation;
* Press type terminals, more convenient wiring.

## 关于选型 About selection

**T300 S — A 4 2**

- S：超薄型一体式I/O
- A：模拟量
- 4：输入/输出特性
  - 4
  - 5
- 2：2-按压端子

**选型举例：T300S-A42 表示超薄型一体式I/O 系列，模拟量，输入/输出特性：4通道模拟量输入(电流/电压)，0通道模拟量输出，接口形式为：按压端子。**

**输入/输出特性**

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 1* | 4通道模拟量输入(温度模块/NTC10K) | 0通道模拟量输出 |
| 2* | 4通道模拟量输入(温度模块/PT100) | 0通道模拟量输出 |
| 3* | 4通道模拟量输入(温度模块/热电偶) | 0通道模拟量输出 |
| 4 | 4通道模拟量输入(电流/电压) | 0通道模拟量输出 |
| 5 | 0通道模拟量输入 | 4通道模拟量输出(电流/电压) |

**注：1~3* 正在研发中，未上市。**
Note: 1~3* is under development and not marketed.

## 技术参数 Specifications

| 输入 Input | |
|---|---|
| 电流型输入范围 Current type input range | 0~20mA |
| 电压型输入范围 Voltage type input range | 0~10V |
| 分辨率 Resolution | 16位 |
| 采样速度 Sampling rate | 100ms |
| 精度 Accuracy | 电压2.5mV，电流4μA |
| 电气隔离 Electrical isolation | AC 250V |

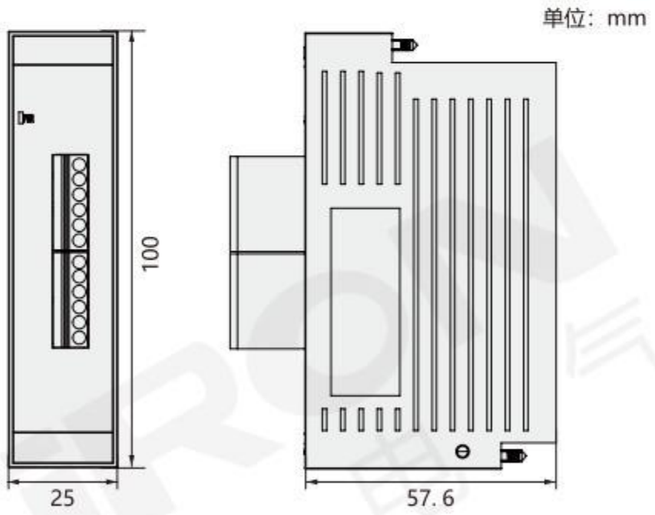
| 温度 Temperature | |
|---|---|
| 热电阻 Thermal resistance | 10K/:B3435 |
| 分辨率 Resolution | 16位 |
| 精度 Accuracy | 0.1度 |
| 电气隔离 Electrical isolation | AC 250V |

| 输出 Output | |
|---|---|
| 电流型输入范围 Current type input range | 0~20mA |
| 电压型输入范围 Voltage type input range | 0~10V |
| 分辨率 Resolution | 16位 |
| 精度 Accuracy | 电压2.5mV，电流4μA |
| 电气隔离 Electrical isolation | AC 250V |

| | |
|---|---|
| 工作温度范围 Operating temperature range | 0~50℃ |
| 储存温度范围 Storage temperature range | -20~125℃ |

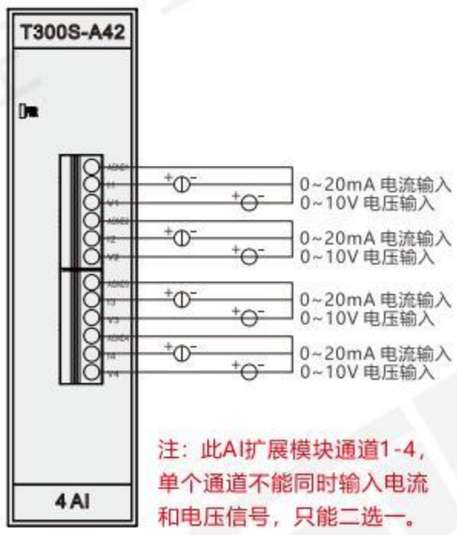
## 外形图 Dimensions

单位：mm



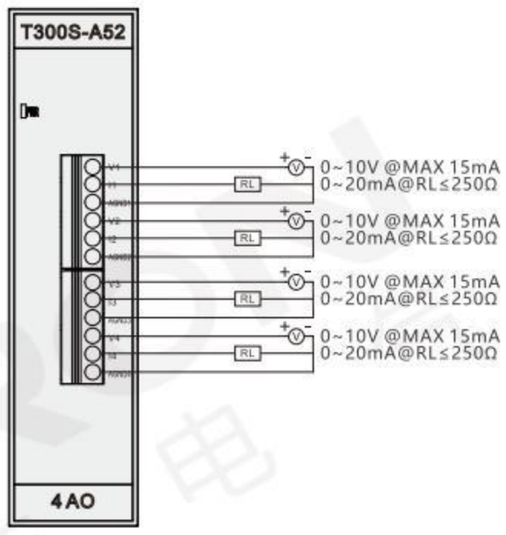

## 接线图 Wiring diagram

**T300S-A42**




注：此AI扩展模块通道1-4，单个通道不能同时输入电流和电压信号，只能二选一。

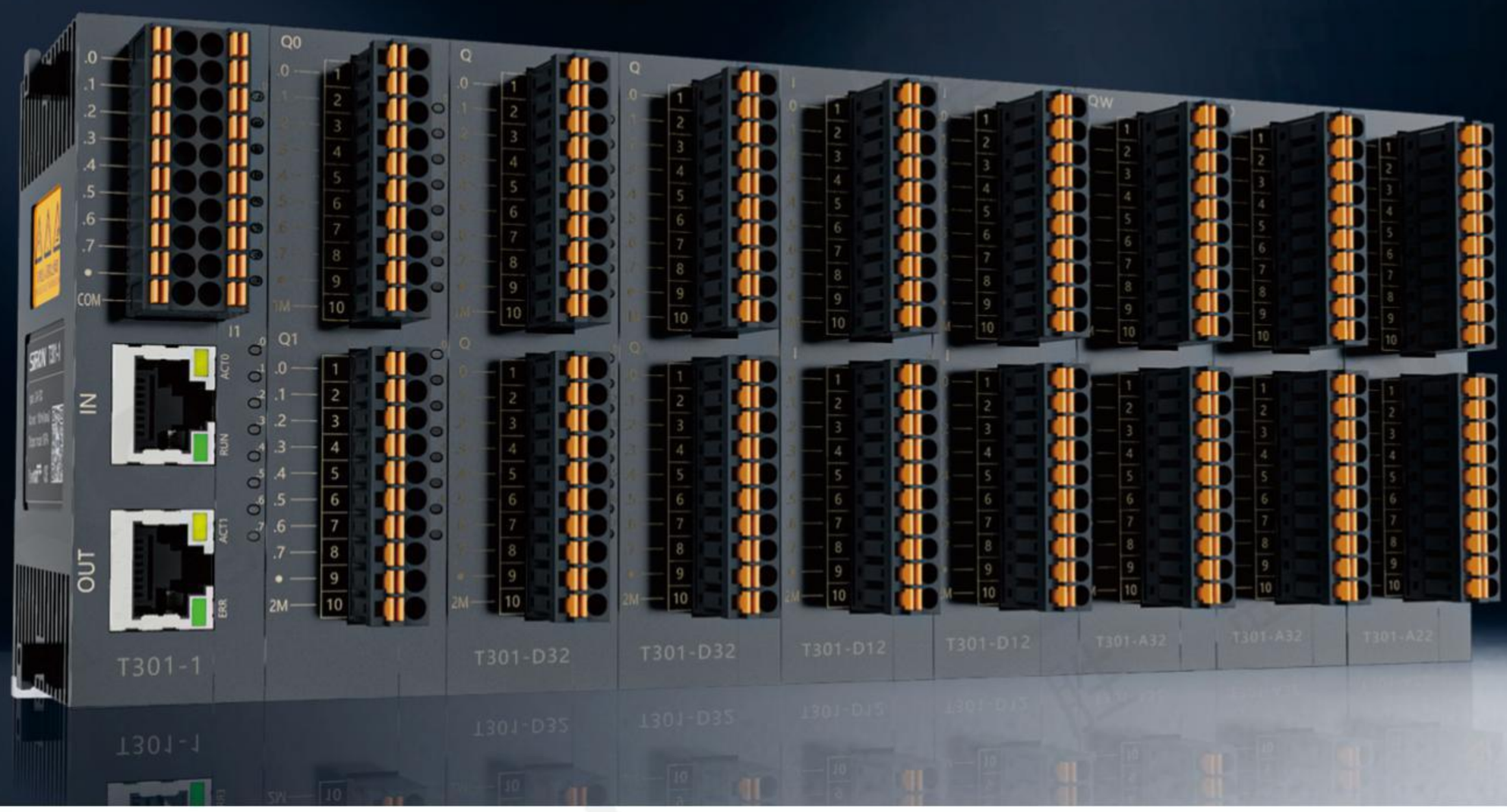
**T300S-A52**




模拟量 | 按压端子 | 接线便捷 | 安装便捷

询问胜蓝
**0755-8886 0059**

**当日出货**




# T301系列 超薄型分布式I/O

具有占用空间小，实时性高、模块种类丰富，为用户高速数据采集、优化系统配置、简化现场配线、提高系统可靠性等特点。

**高速度**
支持 EtherCAT
支持 Profinet

**大覆盖**
实时可靠的
工业以太网组网

**轻松组网**
高数据采集
优化系统配置

**高性能**
扩展增容
极其简单方便可靠

## 外观设计

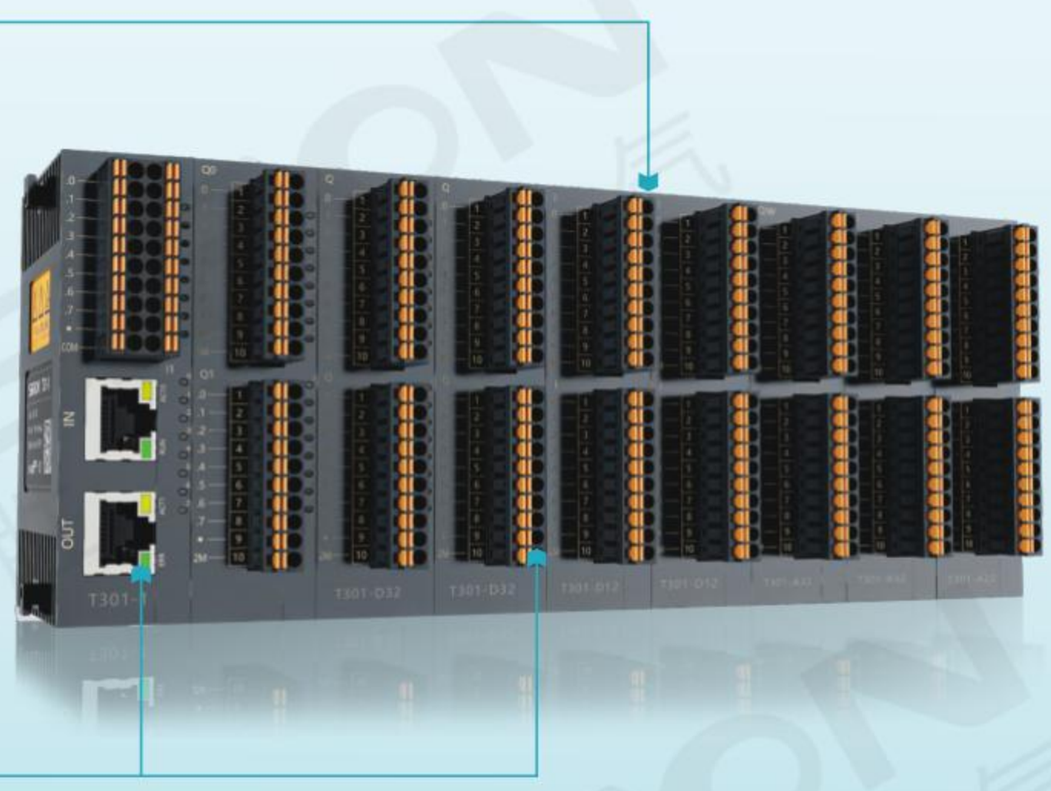
超小型化设计、节省空间和成本

**卡扣设计**
安装便捷省力

**导轨安装**
安装便捷省力

**双网口设计**
组网更便捷

**按压端子接线**
安装免用螺丝起子,
1s完成配线



# T301系列

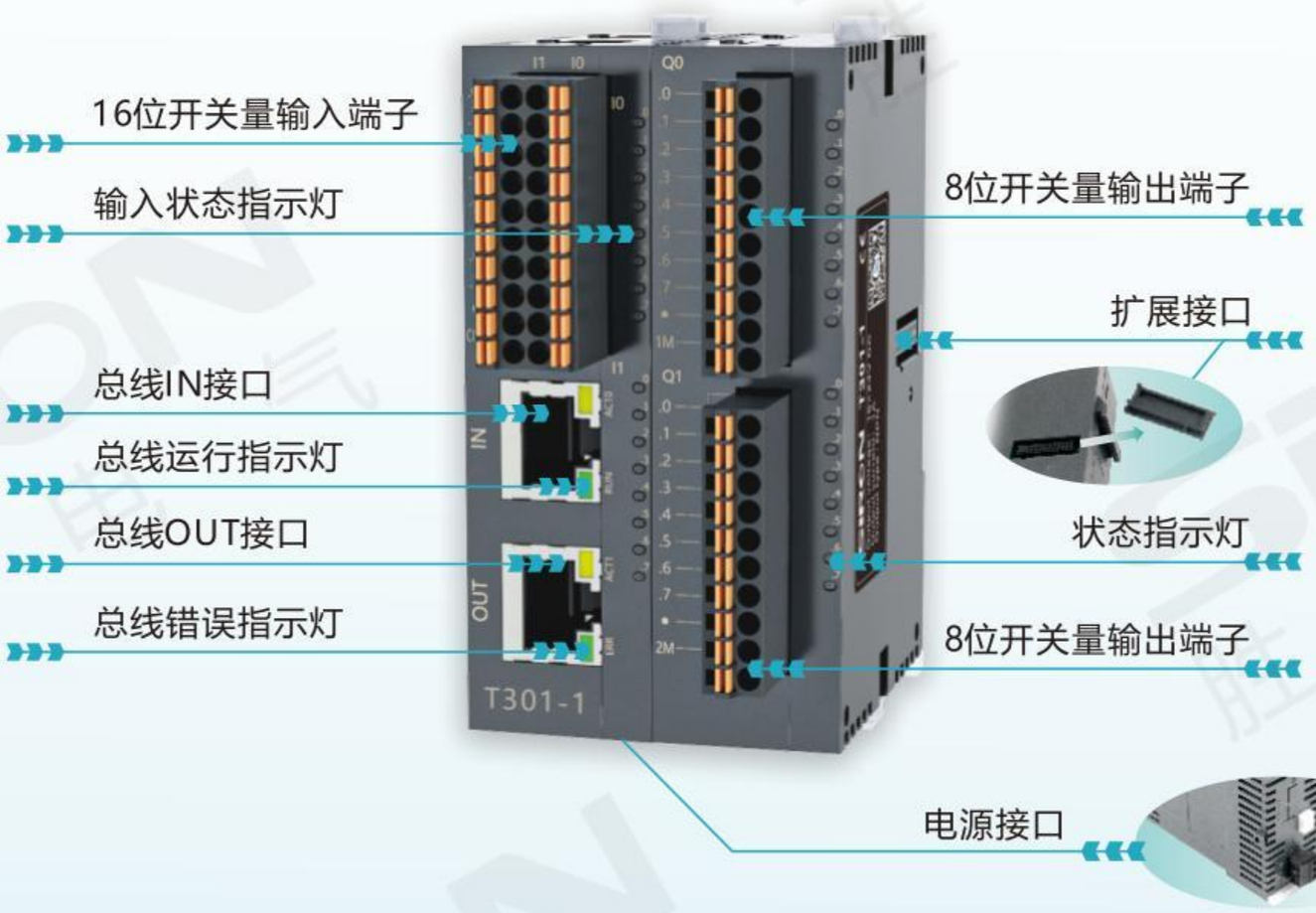
ULTRA-THIN INTEGRATED I/O BUS MODULE

# 超薄型分布式I/O 总线模块

EtherCAT PROFINET

## 产品结构　功能介绍说明

### T301-1 EtherCAT



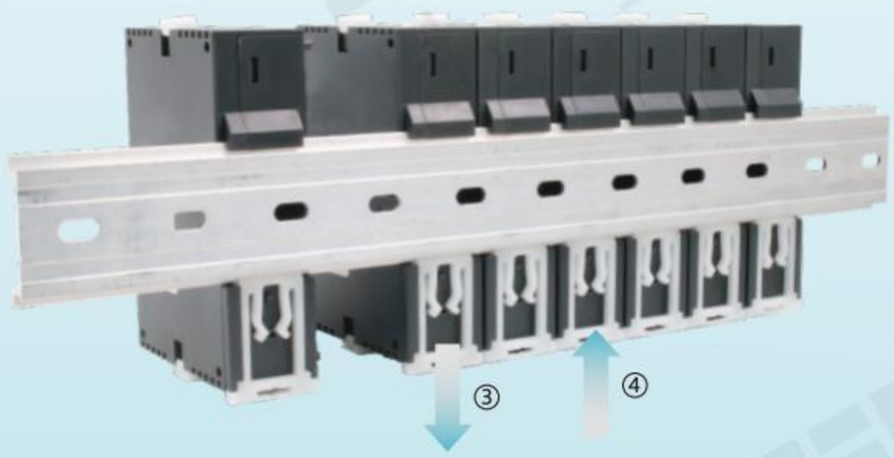

### T301-2 Profinet

## 安装示意　安装说明

**1、排针式总线扩展接口，即插即用**

①：将产品两端的白色卡扣按箭头方向拔出；
②：对准安装口，按箭头方向左右两边靠拢贴紧，再将白色卡扣按下。

**2、整机采用DIN35mm标准导轨安装**




③：将产品背面的白色卡扣按箭头方向拔出；
放上导轨，再将白色卡扣④按箭头方向扣紧。

## 关于选型 About selection

### 耦合器 Coupler

T30 1 —— 1 □ □

- 1：超薄型分布式I/O
- 1：Ether CAT一体机
- □：空白-16位开关量输入
  开关量输入
- □：空白-16位开关量输出(NPN)
  P-16位开关量输出(PNP)
  开关量输出

**选型举例：T301-1　表示超薄型分布式I/O 系列，Ether CAT一体机，16位开关量输入，16位开关量输出(NPN)。**

T30 1 —— 2

- 1：超薄型分布式I/O
- 2：Profinet 耦合器

**选型举例：T301-2　表示超薄型分布式I/O 系列，Profinet 耦合器。**

### 扩展模块(开关量) Expansion module (switching quantity)

T30 1 —— D 1 2

- 1：超薄型分布式I/O
- D：开关量
- 1：输入/输出特性
  1 2 3 4 5 6 7
- 2：2-按压端子
  接口形式

**选型举例：T301-D12　表示超薄型分布式I/O 系列，开关量，输入/输出特性：16通道开关量输入，0通道开关量输出，接口形式为：按压端子。**

**输入/输出特性**

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 1 | 16通道开关量输入 | 0通道开关量输出 |
| 2 | 0通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 3 | 0通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(PNP) |
| 4 | 0通道开关量输入 | 16通道开关量(继电器)输出 |
| 5 | 8通道开关量输入 | 8通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 6 | 8通道开关量输入 | 8通道开关量(晶体管)输出(PNP) |
| 7 | 8通道开关量输入 | 8通道开关量(继电器)输出 |

### 扩展模块(模拟量) Expansion module (analog)

T30 1 —— A 1 2

- 1：超薄型分布式I/O
- A：模拟量
- 1：输入/输出特性
  1 2 3
- 2：2-按压端子
  接口形式

**选型举例：T301-A12　表示超薄型分布式I/O 系列，模拟量，输入/输出特性：4通道模拟量输入，0通道模拟量输出，接口形式为：按压端子。**

**输入/输出特性**

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 1 | 4通道模拟量输入 | 0通道模拟量输出 |
| 2 | 4通道热电阻输入(RTD) | 0通道模拟量输出 |
| 3 | 0通道模拟量输入 | 4通道模拟量输出(0～10V，0～20mA) 电压电流同步输出 |

## 产品列表 Product list

### 耦合器

| 型号 Model | | 总线协议 Bus protocol | 传输速率 Transmission rate | 站站距离 Station distance | 总线接口 Bus interface | 输入 Input | 输出 Output |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | T301-1 | EtherCAT | 100 Mbps | ≤100 m | 2*RJ45 | 16位开关量输入 | 16位开关量输出(NPN) |
| | T301-1P | | | | | | 16位开关量输出(PNP) |
| | T301-2 | PROFINET | 100 Mbps | ≤100 m | 2*RJ45 | / | / |

### 扩展模块—开关量

| 型号 Model | | IO数 IO number | 输入数 Input number | 输出数 Output number | 输入额定电压 Input rated voltage | 输出电压 Output voltage | 尺寸 Dimension |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | T301-D12 | 16DI | 16 | 0 | 24V DC | 24V DC | 25×90×59 mm |
| | T301-D22 | 16DO | 0 | 16(NPN) | / | 24V DC | 25×90×59 mm |
| | T301-D32 | | | 16(PNP) | | | |
| | T301-D42 | | | 16(继电器输出) | | 24V DC/220VAC | |
| | T301-D52 | 8DO/8DI | 8 | 8(NPN) | 24V DC | 24V DC | 25×90×59 mm |
| | T301-D62 | | | 8(PNP) | | | |
| | T301-D72 | | | 8(继电器输出) | | 24V DC/220VAC | |

### 扩展模块—模拟量

| 型号 Model | | IO数 IO number | 输入数 Input number | 输出数 Output number | 输入额定电压 Input rated voltage | 输出电压 Output voltage | 尺寸 Dimension |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | T301-A12 | 4 | 4 | 0 | 0-10V,<br>0-20mA | / | 25×90×59 mm |
| | T301-A22 | 4 | 4 | 0 | / | / | 25×90×59 mm |
| | T301-A32 | 4 | 0 | 4 | / | 0-10V,<br>0-20mA | 25×90×59 mm |

EtherCAT®

# 一体机
# T301-1

EtherCAT オールインワンです
EtherCAT all-in-one machine

CE | Ether CAT | 一体机 | 安装便捷

询问胜蓝
0755-8886 0059 | 当日出货



## 特点 Features

* 最大可以扩展7个模块；
* 双网口设计，支持交换功能，组网更便捷；
* 高性能EtherCAT通讯芯片，并行接口，速度快；
* 排针式总线扩展接口，即插即用，无需额外接线；
* 可视化通道指示灯设计，调试、维护一目了然。

* 最大で7つのモジュールを拡張できます
* 双網口の設計、機能を交換することを支持して、組網は更に便利です;
* 高性能EtherCAT通信チップ、パラレルインターフェース、高速です。
* 排針式バスはインターフェースを拡張して、プラグアンドプレイして、余分に配線する必要はありません;
* 可視化の通路のランプの設計、段取、メンテナンスは一目瞭然です。

* It can be expanded to a maximum of 7 modules;
* Dual network port design, support switching function, more convenient networking;
* High-performance EtherCAT communication chip, parallel interface, fast speed;
* Pin bus extension interface, plug and play, no additional wiring;
* Visual channel indicator design, debugging, maintenance at a glance.

## 关于选型 About selection

T30 1 —— 1 □ □

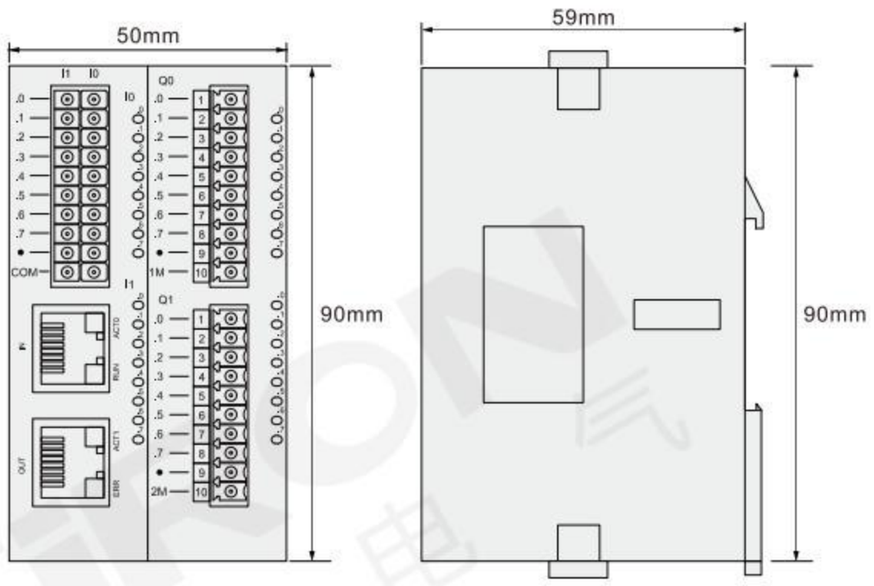
- 1：超薄型 分布式I/O
- 1：EtherCAT 一体机
- □：空白-16位开关量输入
- □：空白-16位开关量输出(NPN)；P-16位开关量输出(PNP)

**选型举例：T301-1 表示超薄型分布式I/O 系列，EtherCAT一体机，16位开关量输入，16位开关量输出(NPN)。**

## 技术参数 Specifications

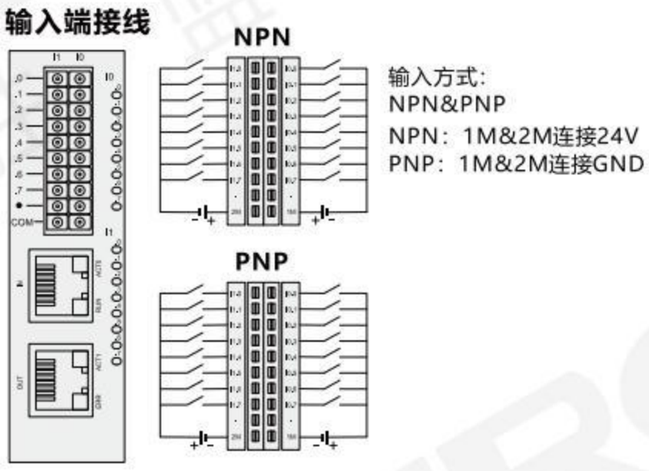
| | |
|---|---|
| 总线协议 Bus protocol | EtherCAT |
| IO数量 IO quantity | 根据主站 |
| 传输介质 Transmission medium | Ethernet/EtherCAT CAT5 电缆 |
| 传输速率 Transmission rate | 100Mbps |
| 传输距离 Transmission distance | ≤100m(站站距离) |
| 总线接口 Bus interface | 2×RJ45 |
| 组态方式 Configuration mode | 通过主站 |
| 电源 Power supply | 18～36V DC |
| 电气隔离 Electrical isolation | 500V |
| 尺寸 Dimension | 50×90×60mm |
| 安装方式 Installation mode | DIN35mm 导轨安装 |
| 工作温度 Operating temperature | -10～50℃ |
| 防护等级 Class of protection | IP20 |

## 外形图 Dimensions



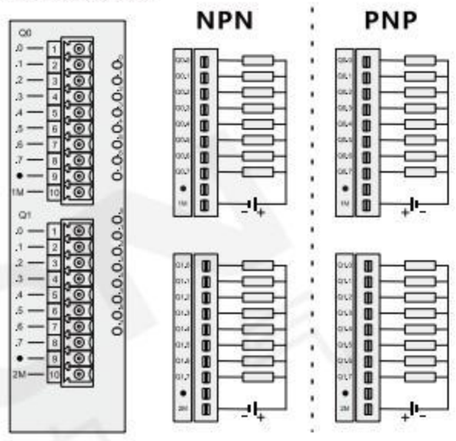

## 接线图 Wiring diagram

输入端接线




输入方式：
NPN&PNP
NPN：1M&2M连接24V
PNP：1M&2M连接GND

输出端接线



## 特点 Features

* 24VDC 工作电源；
* 最大可以扩展7个模块；
* 双网口设计，支持交换功能，组网更便捷；
* 高性能通讯芯片，并行接口，速度快；
* 排针式总线扩展接口，即插即用，无需额外接线；
* 可视化通道指示灯设计，调试、维护一目了然。

* 24VDC働作電源です;
* 最大7つのモジュールを拡張することができます;
* 双網口の設計、機能を交換することを支持して、組網は更に便利です;
* 高性能の通信チップ、パラレルインターフェース、高速です。
* 排針式バスはインターフェースを拡張して、プラグアンドプレイして、余分に配線する必要はありません;
* 可視化の通路のランプの設計、段取、メンテナンスは一目瞭然です。

* 24VDC working power supply;
* Up to 7 modules can be expanded;
* Dual network port design, support switching function, more convenient networking;
* High performance communication chip, parallel interface, fast speed;
* Pin bus expansion interface, plug and play, no additional wiring required;
* Visual channel indicator design, debugging, maintenance at a glance.

## 关于选型 About selection

T30 1 —— 2

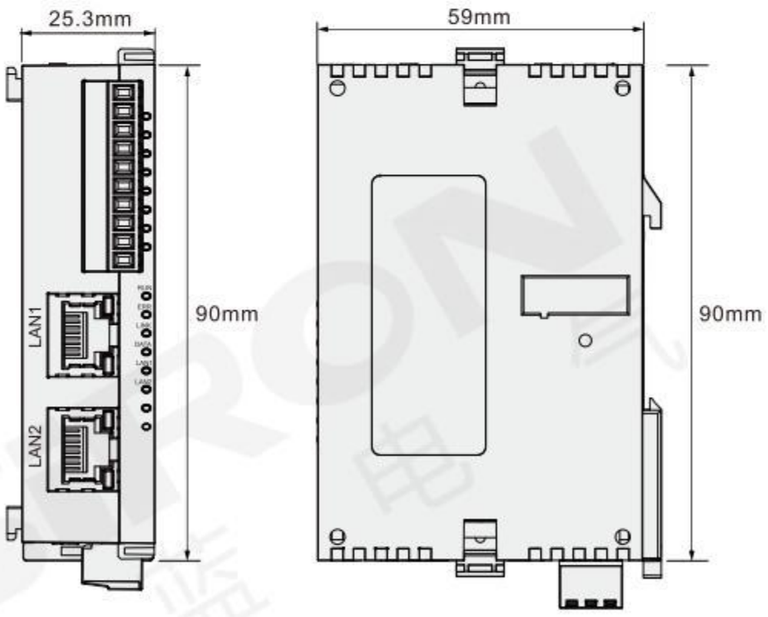
- 1：超薄型 分布式I/O
- 2：Profinet 耦合器

**选型举例：T301-2 表示超薄型分布式I/O 系列，Profinet 耦合器。**

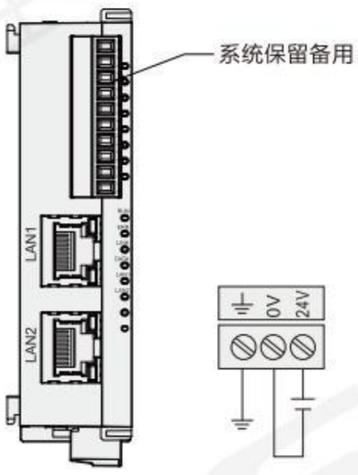
## 技术参数 Specifications

| | |
|---|---|
| 总线协议 Bus protocol | Profinet |
| IO数量 IO quantity | 根据主站 |
| 传输介质 Transmission medium | Ethernet/EtherNET CAT5 电缆 |
| 传输速率 Transmission rate | 100Mbps |
| 传输距离 Transmission distance | ≤100m(站站距离) |
| 总线接口 Bus interface | 2×RJ45 |
| 组态方式 Configuration mode | 通过主站 |
| 电源 Power supply | 18～36V DC |
| 电气隔离 Electrical isolation | 500V |
| 尺寸/重量 Dimension | 25×90×60mm；90g |
| 温度 Installation mode | 工作温度：-15～55℃；存储温度：-20～80℃ |
| 相对湿度 Operating temperature | 95%，无冷凝 |
| 防护等级 Class of protection | IP20 |

## 外形图 Dimensions




## 接线图 Wiring diagram




PROFINET®

# 耦合器
# T301-2

Profinet結合器です
Profinet coupler

CE | Profinet | 耦合器 | 安装便捷

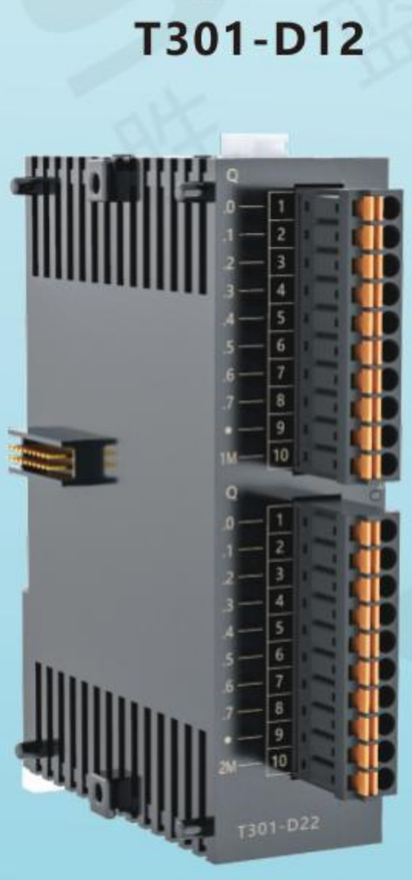
询问胜蓝
0755-8886 0059

当日出货

# 扩展模块(开关量)
# T301-D

拡張モジュール(スイッチ量)です
Expansion module (switching quantity)

T301-D12




T301-D22

CE 开关量 按压端子 安装便捷

询问胜蓝
0755-8886 0059 当日出货

## 特点 Features

* 纤薄设计，体积更小；并行接口，速度快；
* 排针式总线扩展接口，即插即用，无需额外接线；
* 可视化通道指示灯设计，调试、维护一目了然。

* スリムなデザインでコンパクトです;パラレルインターフェースで高速です。
* 排針式バスはインターフェースを拡張して、プラグアンドプレイして、余分に配線する必要はありません;
* 可視化の通路のランプの設計、段取、メンテナンスは一目瞭然です。

* Thin design, smaller volume; Parallel interface, fast speed;
* Pin bus extension interface, plug and play, no additional wiring;
* Visual channel indicator design, debugging, maintenance at a glance.

## 关于选型 About selection

T30 1 —— D 1 2

- 1 超薄型 分布式I/O
- D 开关量
- 1 输入/输出特性：1 2 3 4 5 6 7
- 2 2-按压端子 接口形式

**选型举例：T301-D12 表示超薄型分布式I/O 系列，开关量，输入/输出特性：16通道开关量输入，0通道开关量输出，接口形式为：按压端子。**

**输入/输出特性**

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 1 | 16通道开关量输入 | 0通道开关量输出 |
| 2 | 0通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 3 | 0通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(PNP) |
| 4 | 0通道开关量输入 | 16通道开关量(继电器)输出 |
| 5 | 8通道开关量输入 | 8通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 6 | 8通道开关量输入 | 8通道开关量(晶体管)输出(PNP) |
| 7 | 8通道开关量输入 | 8通道开关量(继电器)输出 |

## 规格参数 Specifications

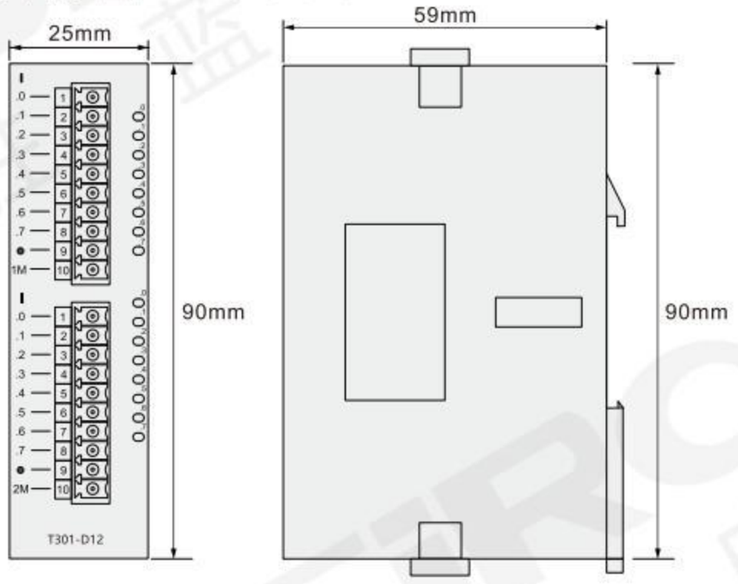
**输入信号**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 信号类型 Signal type | NPN/PNP | 输入滤波 Input filtering | 0.2～6.4ms |
| “0”信号类型NPN "0" Indicates that the signal type is NPN | 18～30V DC | 输入电流 Input current | 10mA |
| “1”信号类型NPN "1" Indicates the signal type NPN | -3～+3V DC | 隔离方式 Isolation mode | 光耦隔离 |
| “0”信号类型PNP "0" signal type PNP | -3～+3V DC | 隔离电压 Isolation voltage | 500V |
| “1”信号类型PNP "1" signal type PNP | 18～30V DC | 指示灯 Indicator light | 绿色LED |

**输出信号**

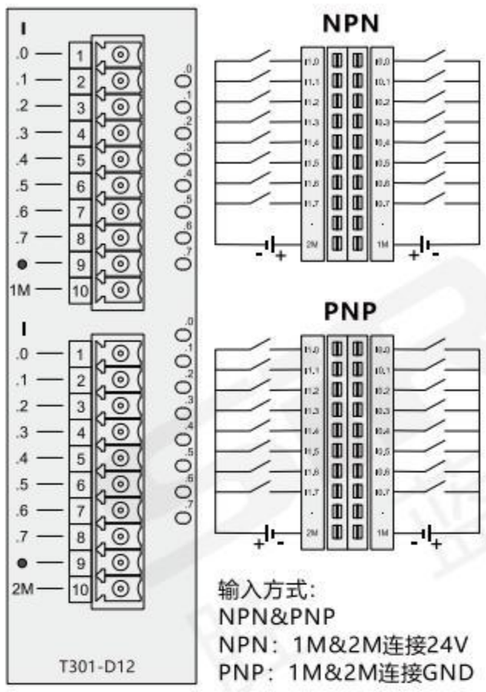
| | | | |
|---|---|---|---|
| 输出类型 Signal type | NPN | PNP | 继电器 |
| 输出电压 "0" Indicates that the signal type is NPN | 24V DC | 24V DC | 24V DC,220VAC |
| 输出电流 "1" Indicates the signal type NPN | 1A | 1A | 2A，2A |
| 开关延迟 "0" signal type PNP | 100μs | 100μs | 10ms |
| 负载类型 "1" signal type PNP | 感性负载，阻性负载 | | |
| 隔离方式 Input filtering | 光耦隔离，继电器隔离 | | |
| 隔离耐压 Input current | 500V | | |
| 端口防护 Isolation mode | 过压，过流防护 | | |
| 公共端接线方式 Isolation voltage | 8个点一个公共端 | | |
| 指示灯 Indicator light | 绿色LED | | |

## 外形图 Dimensions



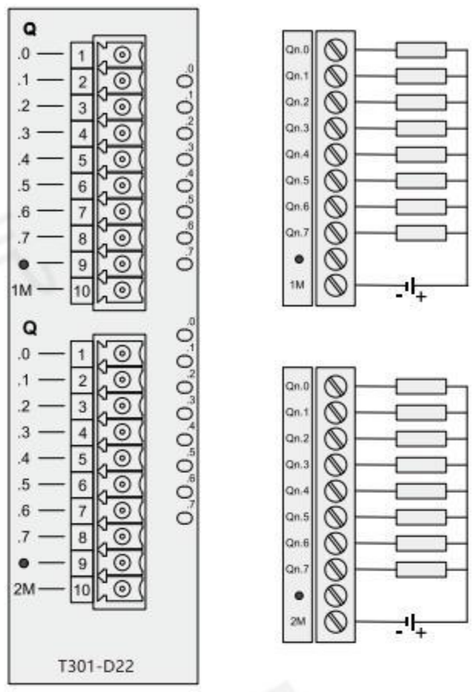
## 接线图 Wiring diagram

### T301-D12 开关量输入模块

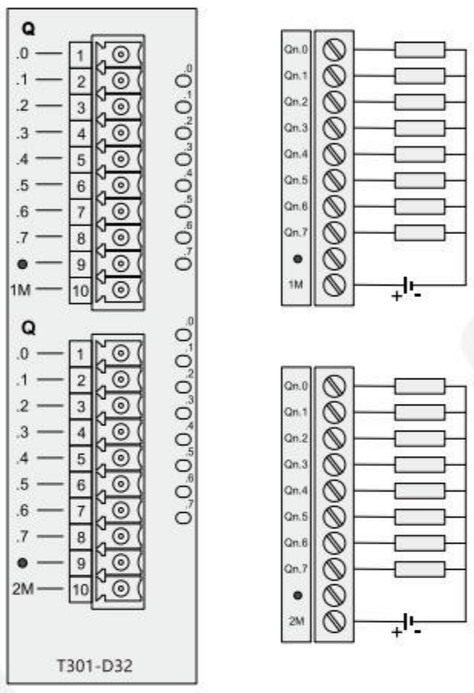



输入方式:
NPN&PNP
NPN：1M&2M连接24V
PNP：1M&2M连接GND

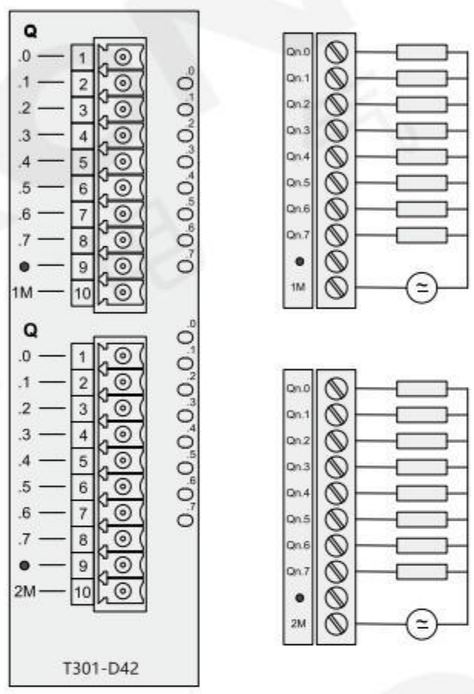
### T301-D22 开关量输出模块(NPN)



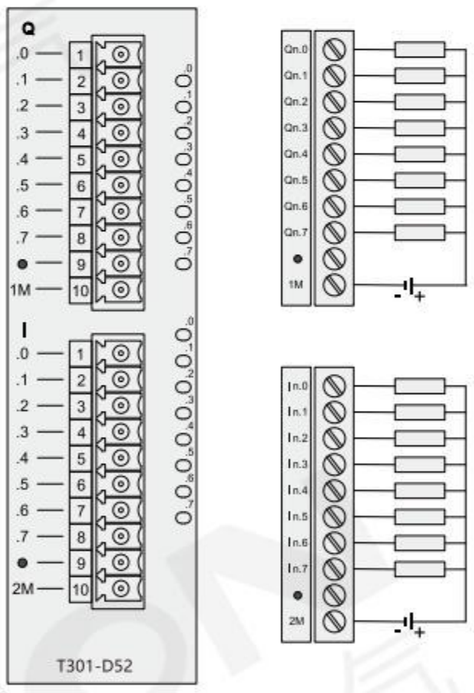

### T301-D32 开关量输出模块(PNP)



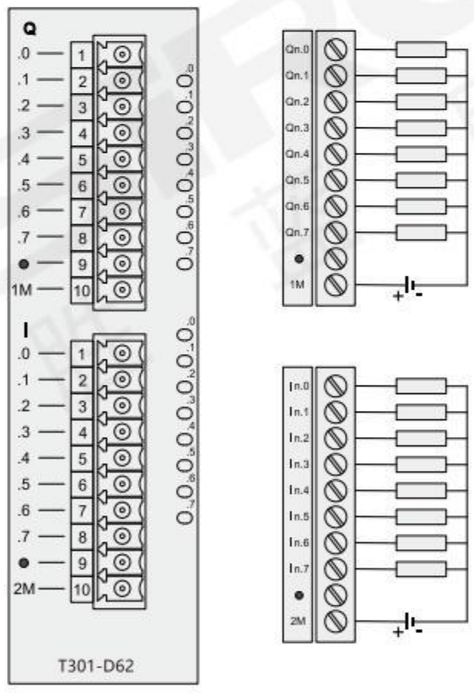

### T301-D42 开关量输出模块(继电器)



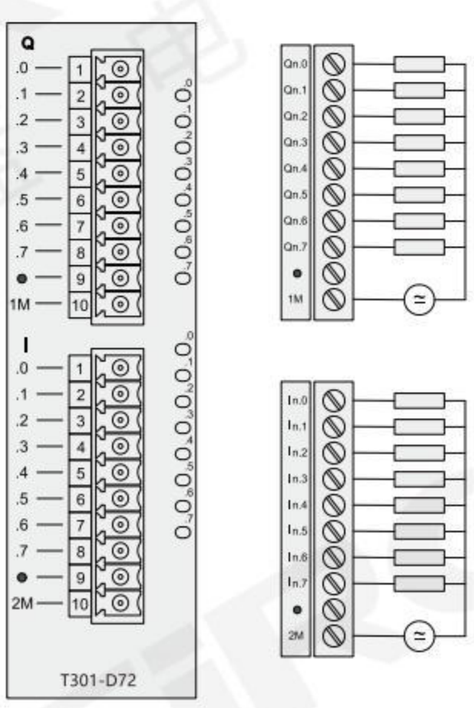

### T301-D52 开关量输入输出模块(NPN)




### T301-D62 开关量输入输出模块(PNP)




### T301-D72 开关量输入输出模块(继电器)






分类
classification
一体式I/O
All-in-one I/O
超薄型一体式I/O
Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O
Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O
Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O
Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块
Blade type I/O module
一体式I/O模块
Integrated I/O module
一体卧式I/O模块
Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67)
Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67)
IO-Link module(IP67)
总线阀岛
Bus valve island
工业交换机
Industrial switch
工业网关
Industrial gateway

# 扩展模块(模拟量)
# T301-A

拡張モジュール(アナログスケール)です
Expansion module (analog)

T301-A22

T301-A32

CE 模拟量 4通道 安装便捷

询问胜蓝
0755-8886 0059 当日出货



## 特点 Features

* 纤薄设计，体积更小；
* 并行接口，速度快；
* 排针式总线扩展接口，即插即用，无需额外接线；
* 可视化通道指示灯设计，调试、维护一目了然。

* スリムなデザインでコンパクトです;
* パラレルインターフェースで高速です。
* 排針式バスはインターフェースを拡張して、プラグアンドプレイして、余分に配線する必要はありません;
* 可視化の通路のランプの設計、段取、メンテナンスは一目瞭然です。

* Thin design, smaller volume;
* Parallel interface, fast speed;
* Pin bus extension interface, plug and play, no additional wiring;
* Visual channel indicator design, debugging, maintenance at a glance.

## 关于选型 About selection

T30 1 —— A 1 2

- 1：超薄型 分布式I/O
- A：模拟量
- 1：输入/输出特性（1 / 2 / 3）
- 2：2-按压端子 接口形式

**选型举例：T301-A12　表示超薄型分布式I/O 系列，模拟量，**
**输入/输出特性：4通道模拟量输入，0通道模拟量输出，接口形式为：按压端子。**

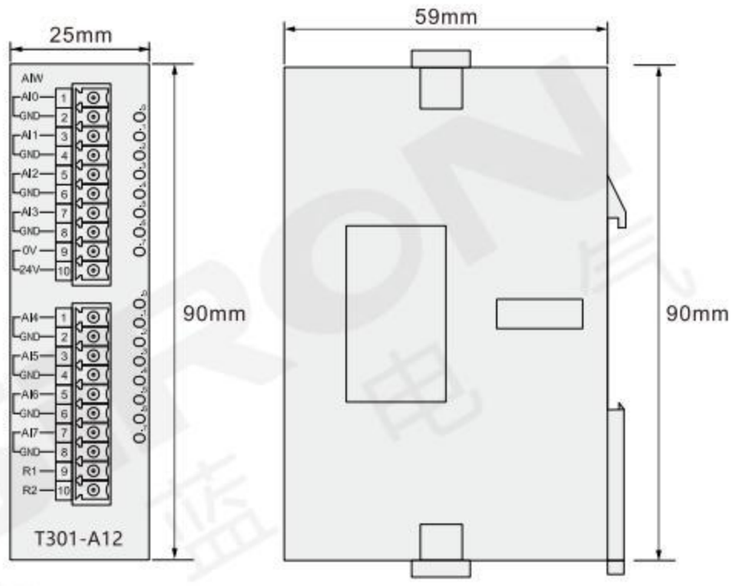
**输入/输出特性**

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 1 | 4通道模拟量输入 | 0通道模拟量输出 |
| 2 | 4通道热电阻输入(RTD) | 0通道模拟量输出 |
| 3 | 0通道模拟量输入 | 4通道模拟量输出(0～10V，0～20mA) 电压电流同步输出 |

## 规格参数 Specifications

| | |
|---|---|
| **输入/输出** Input/output | |
| 输入信号(电压型) Input signal (voltage type) | -10～+10V DC |
| 输入信号(电流型) Input signal (current type) | 0～20mA |
| 输出信号(电压型) Output signal (voltage type) | -10～+10V DC |
| 输出信号(电流型) Output signal (current type) | 0～20mA |
| 分辨率 Resolution | 15Bit |
| 指示灯 Indicator light | 绿色LED |
| **量程/码值对照** Range/code value comparison | |
| 电流型 Current pattern | 0～20mA / 0～27648 |
| 电压型 Voltage pattern | -10～+10V DC / -27648～+27648 |

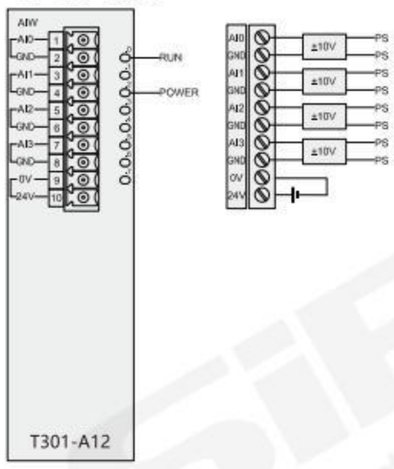
## 外形图 Dimensions

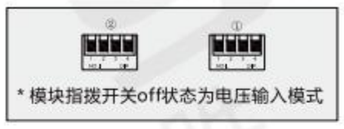


## 接线图 Wiring diagram

### T301-A12 模拟量输入模块

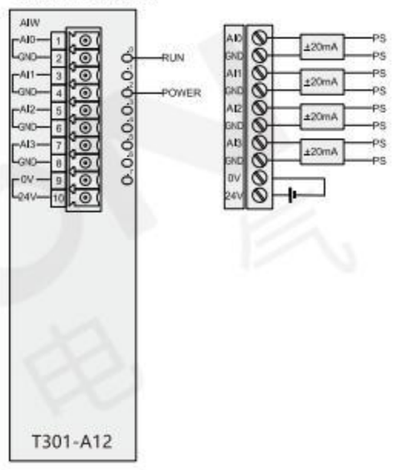
电压输入接法

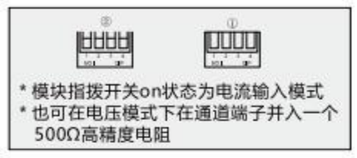



模拟量电压输入
输入电压：±10V(对应编程软件模拟量输出寄存器AIW(n)数据-27648～+27648)

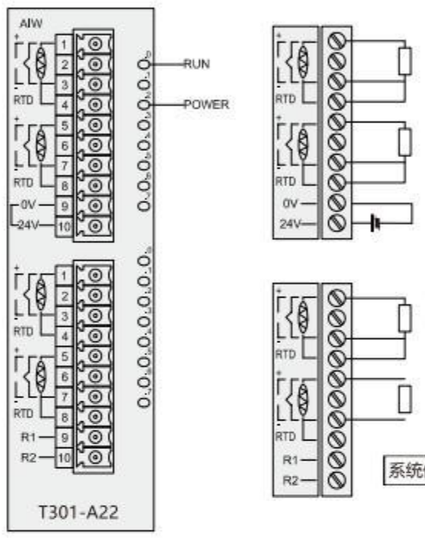
电流输入接法




模拟量电流输入
输入电流：±20mA
(对应编程软件模拟量输出寄存器AIW(n)数据-27648～+27648)

### T301-A22 模拟量输入模块(热电阻)



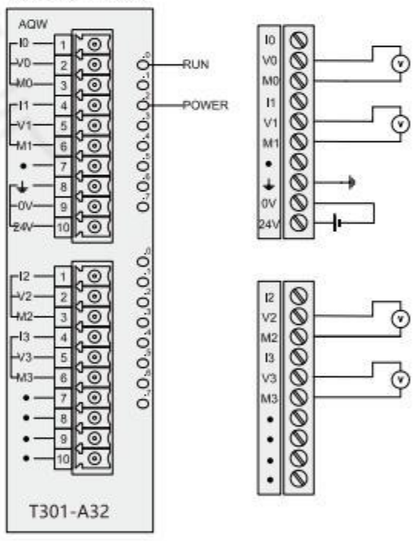




模块适配PT100型热电阻
输入温度直接反馈到模拟量输入寄存器
温度显示为实际温度10倍，例：寄存器中显示温度386，则实际温度为38.6℃
(当值为32000时，说明是传感器掉线或模块24V电源未接)

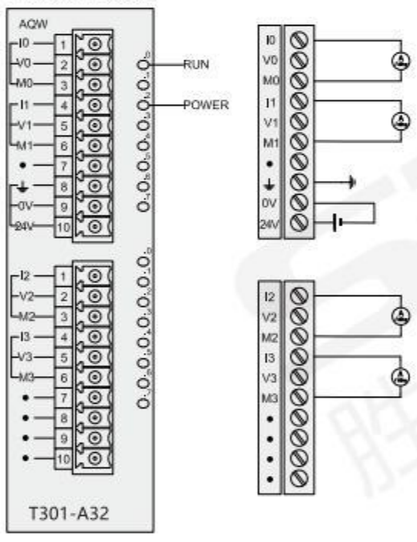
### T301-A32 模拟量输出模块

电压输出接法




15位模拟量输出
输出电压：0～10V
(对应编程软件模拟量输出寄存器AQW(n)0～27648)

电流输出接法




15位模拟量输出
输出电流：0～20mA
(对应编程软件模拟量输出寄存器AQW(n)0～27648)

分类
classification
一体式I/O
All-in-one I/O
超薄型一体式I/O
Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O
Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O
Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O
Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块
Blade type I/O module
一体式I/O模块
Integrated I/O module
一体卧式I/O模块
Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67)
Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67)
IO-Link module(IP67)
总线阀岛
Bus valve island
工业交换机
Industrial switch
工业网关
Industrial gateway

# T302系列 插片式远程I/O

纤薄设计，体积更小；可根据现场需求自由组合，实现更低的成本要求；采用标准DIN35导轨安装；用于中大型集散式控制系统，节省柜内空间。

**模块化设计，**
**实现外形统一、接线统一**

**标准化**

采用标准化设计，
灵活配置16、32点模块

**模块化**

**实时性**

背板总线
典型工况下32个模块
刷新周期不超过0.3ms

**连接可靠**
**设计可靠**
**软件可靠**

**可靠性**

**灵活性**

扩展灵活
最多32个模块
种类涵盖各种工业控制应用

**专用芯片**
**具备通信自修复功能**

**稳定性**

**模块外形统一**

- 电源模块、16点、32点积木式设计，外形美观；
- 增加电源、公共端、接地端子的颜色区分。

**背板总线连接方式**

- 公母槽连接
- 接触面积增加、抗震动性能增强
- 端子书增加到8+8，便于增加各种功能

**端子导光孔设计**

- 连接方便，稳定性高

# T302系列

CHIP REMOTE I/O BUS MODULE

# 插片式远程I/O总线模块

EtherCAT PROFINET CC-Link IE Field Basic

EtherNet/IP Modbus/TCP

## 网络应用拓扑结构 Network application topology

上位机

工业以太网交换机

HMI

PLC：西门子

PLC：西门子

PROFINET

PROFINET

光幕

接近开关

继电器

端子台

按钮与指示灯

信号灯

变频器

集成阀组

伺服电机

急停按钮

分类 classification
一体式I/O All-in-one I/O
超薄型一体式I/O Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块 Blade type I/O module
一体式I/O模块 Integrated I/O module
一体卧式I/O模块 Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67) IO-Link module(IP67)
总线阀岛 Bus valve island
工业交换机 Industrial switch
工业网关 Industrial gateway

## 关于选型 About selection

### 耦合器 Coupler

T30 2 —— 2

- 2: 插片式远程I/O
- 2: 耦合器 2-PROFINET 见表一

选型举例：T302-2 表示插片式远程I/O 系列，耦合器协议为PROFINET。

| 代码 Code | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|
| 协议 Protocol | EtherCAT | PROFINET | CC-Link |
| 代码 Code | 4 | 5 | 6 |
| 协议 Protocol | CC-Link IE Field Basic | Ethernet/IP | MODBUS TCP |

注：“3：CC-Link”协议的耦合器正在研发中，未上市。
Note: Couplers for the "3: CC-Link" protocol are under development and not commercially available.

### 扩展模块(开关量) Expansion module (switching quantity)

T30 2 —— D 1

- 2: 插片式远程I/O
- D: 开关量
- 1: 输入/输出特性 (1 2 3 4 5 6 7 8)

选型举例：T302-D1 表示插片式远程I/O系列，开关量，输入/输出特性：16通道开关量输入，0通道开关量输出。

输入/输出特性

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 1 | 16通道开关量输入 | 0通道开关量输出 |
| 2 | 32通道开关量输入 | 0通道开关量输出 |
| 3 | 0通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 4 | 0通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(PNP) |
| 5 | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 6 | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(PNP) |
| 7 | 0通道开关量输入 | 8通道固态继电器输出 |
| 8 | 0通道开关量输入 | 8通道SSR可控硅输出 |

### 扩展模块(模拟量) Expansion module (analog)

T30 2 —— A 1

- 2: 插片式远程I/O
- A: 模拟量
- 1: 输入/输出特性 (1 2 3 4)

选型举例：T302-A1 表示插片式远程I/O系列，模拟量，输入/输出特性：8通道模拟量输入，0通道模拟量输出。

输入/输出特性

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 1 | 8通道模拟量输入 | 0通道模拟量输出 |
| 2 | 0通道模拟量输入 | 4通道模拟量输出 |
| 3 | 4通道热电阻(RTD)输入 | 0通道模拟量输出 |
| 4 | 6通道热电偶(TC)输入 | 0通道模拟量输出 |

### 电源模块 Power module

T30 2 —— P 1

- 2: 插片式远程I/O
- P: 电源模块
- 1: 5V

选型举例：T302-P1 表示插片式远程I/O系列，电源模块，5V。
注：扩展模块总共功耗大于2000mA时，需加电源模块。

### 侧盖 Side cover

T30 2 —— G1

- 2: 插片式远程I/O
- G1: G1-侧盖

选型举例：T302-G1 表示插片式远程I/O系列，侧盖。

注：1、耦合器标配一个侧盖；
2、侧盖只在另有需求时，单独下单。
Note: 1. The coupler comes standard with a side cover;
2. side cover only when there is other demand, order separately.

## 产品列表 Product list

### 耦合器

| 型号 Model | | 总线协议 Bus protocol | 站站距离 Station distance | 输入电压 Input voltage |
|---|---|---|---|---|
| | T302-1 | EtherCAT | 100m | DC 24V |
| | T302-2 | PROFINET | 100m | DC 24V |
| | T302-4 | CC-Link IE Field Basic | 100m | DC 24V |
| | T302-5 | EtherNet/IP | 100m | DC 24V |
| | T302-6 | Modbus/TCP | 100m | DC 24V |

### 扩展模块(开关量)

| 型号 Model | | 输入特性 Input characteristic | 输出特性 Output characteristic | 接口形式 Interface form |
|---|---|---|---|---|
| | T302-D1 | 16通道开关量输入 | 0通道开关量输出 | 按压端子 |
| | T302-D3 | 0通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(NPN) | |
| | T302-D4 | 0通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(PNP) | |
| | T302-D2 | 32通道开关量输入 | 0通道开关量输出 | |
| | T302-D5 | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(NPN) | |
| | T302-D6 | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(PNP) | |
| | T302-D7 | 0通道开关量输入 | 8通道开关量(固态继电器)输出 | |
| | T302-D8 | 0通道开关量输入 | 8通道开关量(SSR可控硅)输出 | |



分类 classification
一体式I/O All-in-one I/O
超薄型一体式I/O Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块 Blade type I/O module
一体式I/O模块 Integrated I/O module
一体卧式I/O模块 Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67) IO-Link module(IP67)
总线阀岛 Bus valve island
工业交换机 Industrial switch
工业网关 Industrial gateway

分类 classification
一体式I/O All-in-one I/O
超薄型一体式I/O Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块 Blade type I/O module
一体式I/O模块 Integrated I/O module
一体卧式I/O模块 Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67) IO-Link module(IP67)
总线阀岛 Bus valve island
工业交换机 Industrial switch
工业网关 Industrial gateway

## 产品列表 Product list

### 扩展模块(模拟量)

| 型号 Model | | 输入特性 Input characteristic | 输出特性 Output characteristic | 接口形式 Interface form |
|---|---|---|---|---|
| | T302-A1 | 8通道模拟量输入 | 0通道模拟量输出 | 按压端子 |
| | T302-A2 | 0通道模拟量输入 | 4通道模拟量输出 | |
| | T302-A3 | 4通道模拟量输入(热电阻RTD) | 0通道模拟量输出 | |
| | T302-A4 | 6通道模拟量输入(热电偶) | 0通道模拟量输出 | |

### 电源模块

| 型号 Model | | 输入电源 Input power supply | 输出额定电压 Output rated voltage | 最大输出电流 Maximum output current |
|---|---|---|---|---|
| | T302-P1 | 24VDC(±25%) | 5VDC(±5%) | 2000mA |

## 产品安装与拆卸 Product installation and disassembly

### 安装

1、先将耦合器固定在导轨上，之后将IO模块依次沿箭头方向推入 DIN 卡销，固定在导轨上，注意对齐模块中间缺口，请勿使用蛮力安装；
2、将耦合器橙色卡扣向导轨内侧（逆时针）旋转卡住导轨防止松动。

### 拆卸

1、首先应拆除本模块所有的信号电缆或电源电缆；
2、一只手按住模组其他位置，一只手拉动橙色拉杆将模块取下，请勿使用蛮力拆卸；
3、将适配器橙色卡扣向导轨外侧（顺时针）旋转脱离导轨。
4、注意，T302-D2, T302-D5, T302-D6三种型号模块是通过内部螺丝固定的，拆卸时不可分离，必须整体拆下，请注意区分。

## 特点 Features

* 耦合器支持EtherCAT 协议访问；
* 耦合器支持最大输入1440字节，最大输出1440字节；
* 最多可支持32个扩展IO模块。

* カプラはEtherCATプロトコルアクセスをサポートします。
* カプラは最大入力1440バイト、最大出力1440バイトをサポートします。
* 最大32個の拡張IOモジュールに対応できます。

* Coupler supports EtherCAT protocol access;
* Coupler supports maximum input 1440 bytes, maximum output 1440 bytes;
* Supports up to 32 extended IO modules.

## 关于选型 About selection

T30 2 —— 1

- 2：插片式远程I/O
- 1：耦合器 EtherCAT

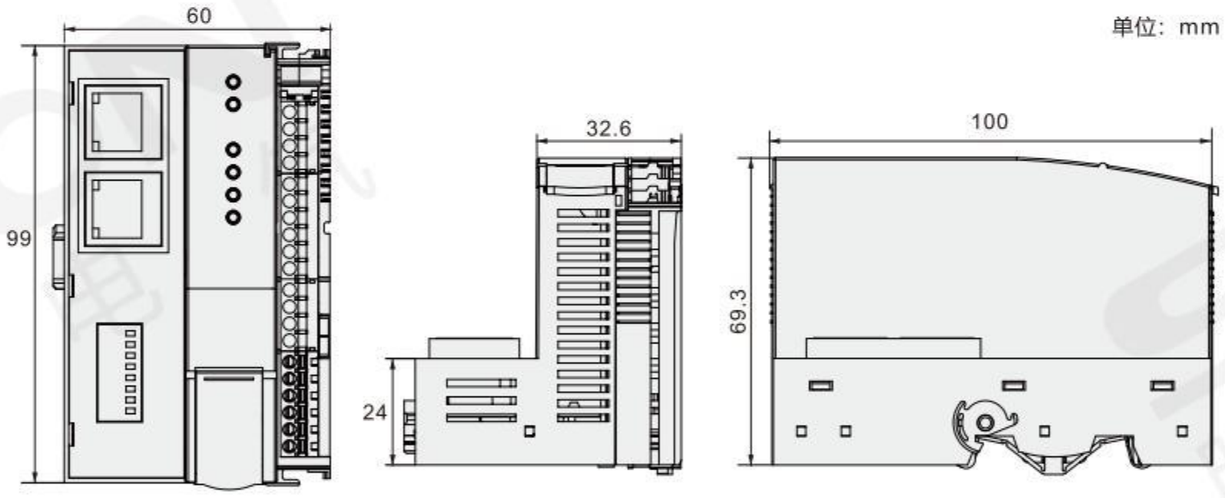
**选型举例：T302-1 表示插片式远程I/O系列，耦合器协议为EtherCAT。**

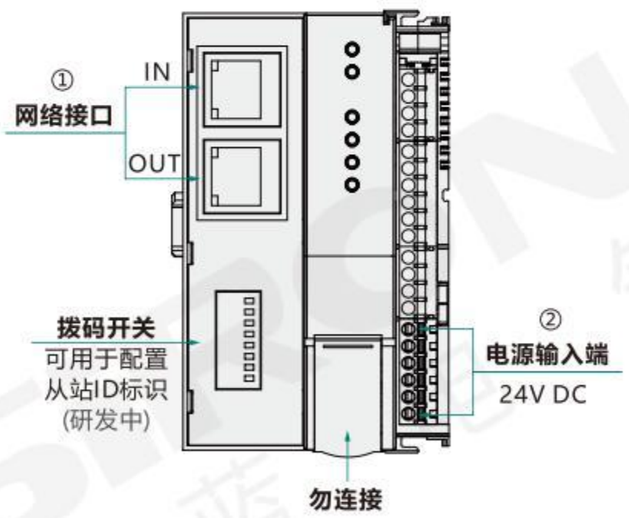
## 技术参数 Specifications

| 型号 Model number | T302-1 | | |
|---|---|---|---|
| 总线协议 Bus protocol | EtherCAT | 模块功耗 Module power consumption | ≤500mA(5VDC) |
| 最大从站数 Maximum number of slave stations | 65535 | 内部总线供电 Internal bus power supply | 830mA(5VDC) |
| 总线速率 Bus rate | 100Mbps，自适应，全双工 | 监控类型 Monitoring type | 系统电源监控，总线状态监控 |
| 网络接口 Network interface | 2×RJ45 | 尺寸 Dimension | 100×69×63mm |
| 通讯电缆 Communication cable | 5类双绞线 | 工作温度 Operating temperature | -25～+70℃ |
| 最大传输距离 Maximum transmission distance | 100m(站站距离) | 存储温度 Storage temperature | -25～+85℃ |
| 最大IO模块数量 Maximum number of I/O modules | 32 | 环境湿度 Ambient humidity | 95% 无冷凝 |
| 输入电源 Input power supply | 24VDC(±25%) | 防护等级 Protection class | IP20 |
| 过程数据区 Process data area | 输入1024 Bytes，输出1024 Bytes | | |

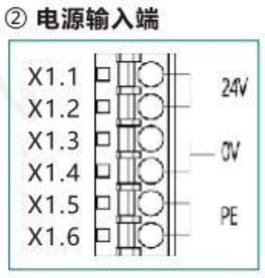
## 外形图 Dimensions

单位：mm



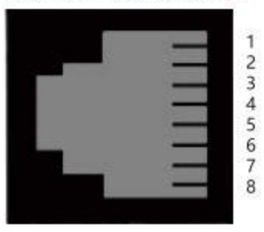

② 电源输入端




① EtherCAT网络接口：IN为输入端口，OUT为输出端口，100M自适应速率，支持标准RJ45网口，PLC网口接T302-1 的IN端口。

② 电源输入端：24V DC，耦合器电源输入端是位于耦合器主体右下方的6个端子，其中X1.1和X1.2端子为24V，X1.3和X1.4为24V的0V,X1.5和X1.6为PE接大地，同极性（同色）端子模块内部已经短接。

**标准RJ45网口定义图**




| | | |
|---|---|---|
| 1 | RX+ | 数据接收正端 |
| 2 | RX- | 数据接收负端 |
| 3 | TX+ | 数据发送正端 |
| 4 | 未用 | / |
| 5 | 未用 | / |
| 6 | TX- | 数据发送负端 |
| 7 | 未用 | / |
| 8 | 未用 | / |

EtherCAT®

# 耦合器
# T302-1系列

カプラです
Coupler

Ether CAT | DC 24V | 耦合器 | IP20


询问胜蓝
0755-8886 0059
咨询热线

# 耦合器
# T302-2系列

カプラです
Coupler

PROFINET | DC 24V | 耦合器 | IP20

询问胜蓝
**0755-8886 0059** 咨询热线



## 特点 Features

* 耦合器支持PROFINET 协议访问；
* 耦合器支持最大输入1440字节，最大输出1440字节；
* 最多可支持32个扩展IO模块。

* カプラはPROFINETプロトコルアクセスをサポートします。
* カプラは最大入力1440バイト、最大出力1440バイトをサポートします。
* 最大32個の拡張IOモジュールに対応できます。

* Coupler supports PROFINET protocol access;
* Coupler supports maximum input 1440 bytes, maximum output 1440 bytes;
* Supports up to 32 extended IO modules.

## 关于选型 About selection

**T30 2 —— 2**

- 2：插片式远程I/O
- 2：耦合器 PROFINET

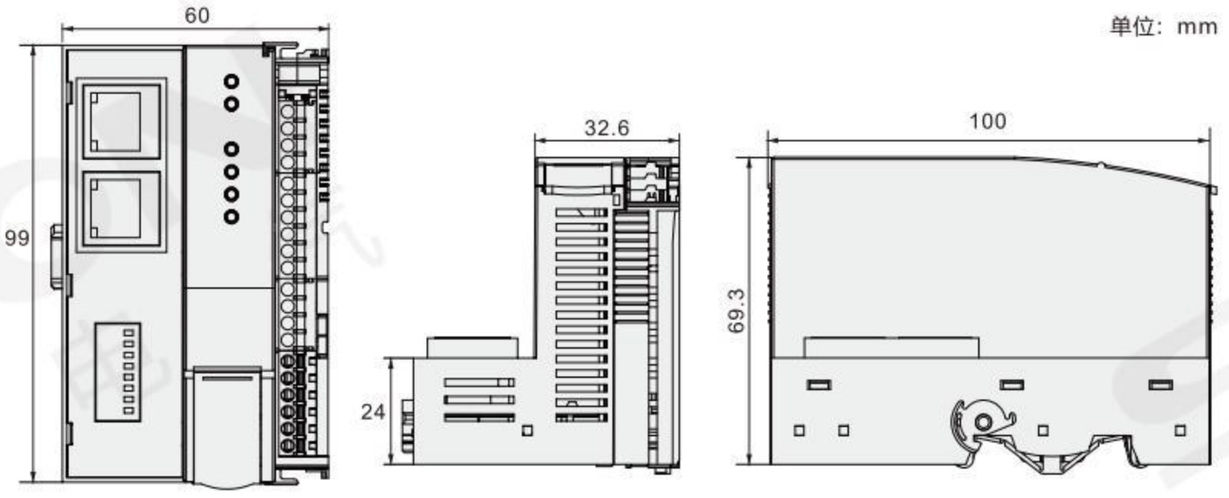
**选型举例：T302-2 表示插片式远程I/O系列，耦合器协议为PROFINET 。**

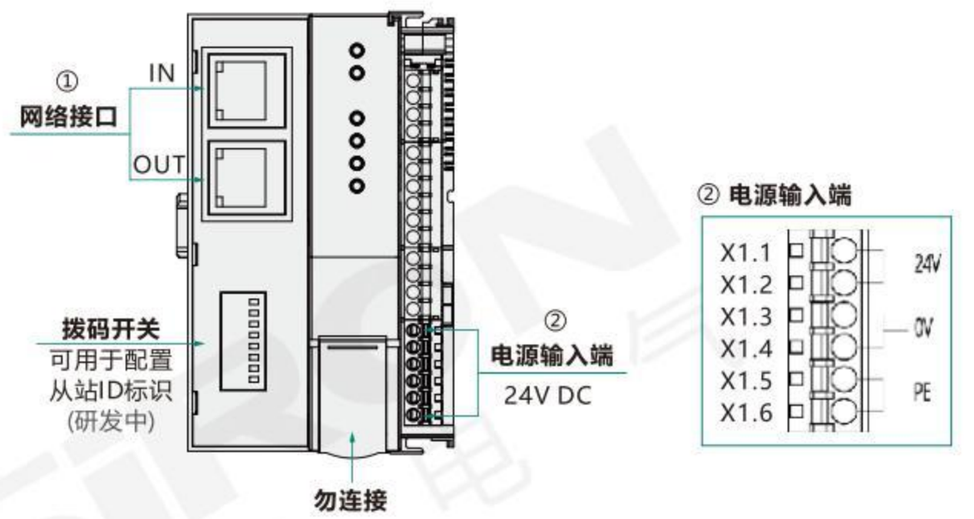
## 技术参数 Specifications

| | | | |
|---|---|---|---|
| 型号 Model number | T302-2 | | |
| 总线协议 Bus protocol | Profinet | 模块功耗 Module power consumption | ≤500mA(5VDC) |
| 最大从站数 Maximum number of slave stations | 根据主站控制器 | 内部总线供电 Internal bus power supply | 810mA(5VDC) |
| 总线速率 Bus rate | 100Mbps，自适应，全双工 | 监控类型 Monitoring type | 系统电源监控，总线状态监控 |
| 网络接口 Network interface | 2×RJ45 | 尺寸 Dimension | 100×69×63mm |
| 通讯电缆 Communication cable | 5类双绞线 | 工作温度 Operating temperature | -25～+70℃ |
| 最大传输距离 Maximum transmission distance | 100m(站站距离) | 存储温度 Storage temperature | -25～+85℃ |
| 最大IO模块数量 Maximum number of I/O modules | 32 | 环境湿度 Ambient humidity | 95% 无冷凝 |
| 输入电源 Input power supply | 24VDC(±25%) | 防护等级 Protection class | IP20 |
| 过程数据区 Process data area | 输入1440 Bytes，输出1440 Bytes | | |

## 外形图 Dimensions

单位：mm



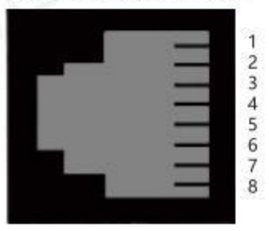




**勿连接**

① Profinet网络接口：IN为输入端口，OUT为输出端口，100M自适应速率，支持标准RJ45网口，PLC网口接T302-2 的IN端口。

② 电源输入端：24V DC，耦合器电源输入端是位于耦合器主体右下方的6个端子，其中X1.1和X1.2端子为24V，X1.3和X1.4为24V的0V,X1.5和X1.6为PE接大地，同极性（同色）端子模块内部已经短接。

**标准RJ45网口定义图**




| | | |
|---|---|---|
| 1 | RX+ | 数据接收正端 |
| 2 | RX- | 数据接收负端 |
| 3 | TX+ | 数据发送正端 |
| 4 | 未用 | / |
| 5 | 未用 | / |
| 6 | TX- | 数据发送负端 |
| 7 | 未用 | / |
| 8 | 未用 | / |

## 特点 Features

* 耦合器支持CC-Link IE Field Basic 协议访问；
* 耦合器支持最大输入1440字节，最大输出1440字节；
* 最多可支持32个扩展IO模块。

＊ カプラはcc-link IE Field Basicプロトコルアクセスをサポートします。
＊ カプラは最大入力1440バイト、最大出力1440バイトをサポートします。
＊ 最大32個の拡張IOモジュールに対応できます。

* Coupler supports CC-Link IE Field Basic protocol access;
* Coupler supports maximum input 1440 bytes, maximum output 1440 bytes;
* Supports up to 32 extended IO modules.

## 关于选型 About selection

T30 2 —— 4

- 2：插片式远程I/O
- 4：耦合器 CC-Link IE Field Basic

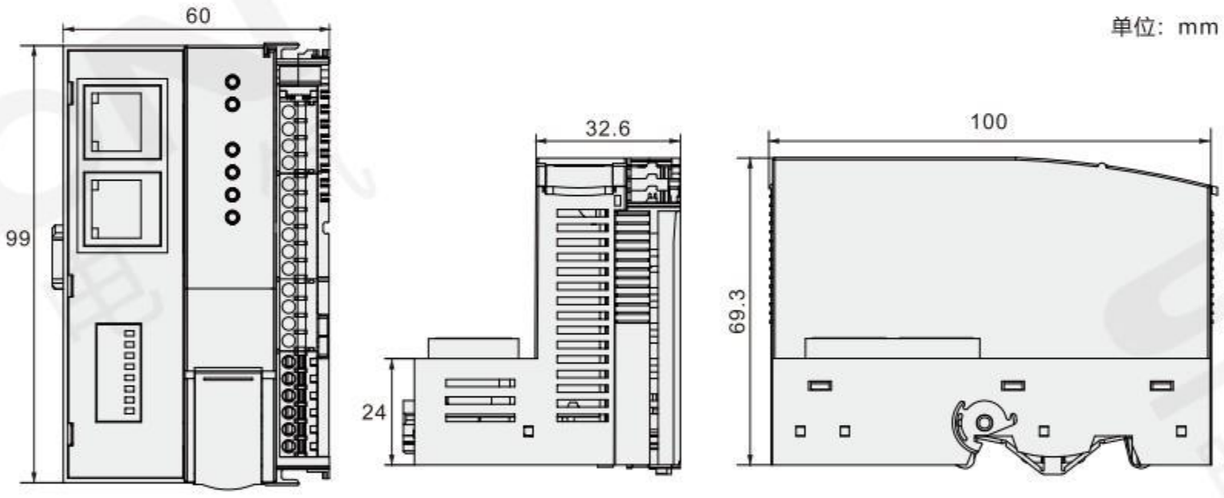
**选型举例：T302-4 表示插片式远程I/O系列，耦合器协议为CC-Link IE Field Basic。**

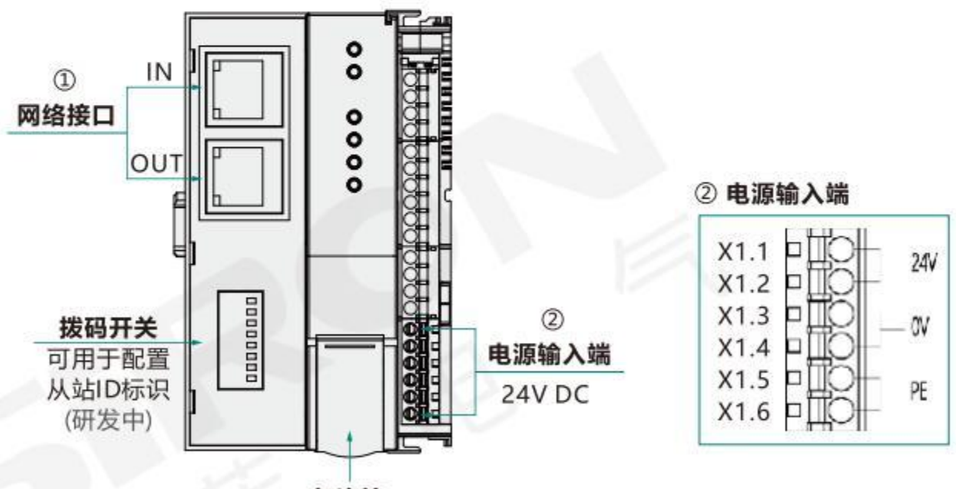
## 技术参数 Specifications

| 型号 Model number | T302-4 | | |
|---|---|---|---|
| 总线协议 Bus protocol | CC-Link IE Field Basic | 模块功耗 Module power consumption | ≤500mA(5VDC) |
| 最大从站数 Maximum number of slave stations | 根据主站控制器 | 内部总线供电 Internal bus power supply | 1500mA(5VDC) |
| 总线速率 Bus rate | 100Mbps，自适应，全双工 | 监控类型 Monitoring type | 系统电源监控，总线状态监控 |
| 网络接口 Network interface | 2×RJ45 | 尺寸 Dimension | 100×69×63mm |
| 通讯电缆 Communication cable | 5类双绞线 | 工作温度 Operating temperature | -25～+70℃ |
| 最大传输距离 Maximum transmission distance | 100m(站站距离) | 存储温度 Storage temperature | -25～+85℃ |
| 最大IO模块数量 Maximum number of I/O modules | 32 | 环境湿度 Ambient humidity | 95% 无冷凝 |
| 输入电源 Input power supply | 24VDC(±25%) | 防护等级 Protection class | IP20 |
| 过程数据区 Process data area | 输入288 Bytes，输出288 Bytes | | |

## 外形图 Dimensions

单位：mm



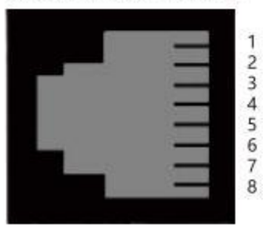

② 电源输入端




① CC-Link IE Field Basic 网络接口：IN为输入端口，OUT为输出端口，100M自适应速率，支持标准RJ45网口，PLC网口接T302-4 的IN端口。

② 电源输入端：24V DC，耦合器电源输入端是位于耦合器主体右下方的6个端子，其中X1.1和X1.2端子为24V，X1.3和X1.4为24V的0V,X1.5和X1.6为PE接大地，同极性（同色）端子模块内部已经短接。

**标准RJ45网口定义图**




| | | |
|---|---|---|
| 1 | RX+ | 数据接收正端 |
| 2 | RX- | 数据接收负端 |
| 3 | TX+ | 数据发送正端 |
| 4 | 未用 | / |
| 5 | 未用 | / |
| 6 | TX- | 数据发送负端 |
| 7 | 未用 | / |
| 8 | 未用 | / |

CC-Link IE Field Basic

# 耦合器
# T302-4系列

カプラです
Coupler

CC-Link IE Field Basic | DC 24V | 耦合器 | IP20


询问胜蓝
0755-8886 0059 咨询热线

EtherNet/IP™

# 耦合器
# T302-5列

カプラです
Coupler

EtherNet/IP | DC 24V | 耦合器 | IP20


询问胜蓝
0755-8886 0059 | 咨询热线




## 特点 Features

* 耦合器支持EtherNet/IP 协议访问；
* EtherNet/IP 耦合器暂不支持汇川PLC；
* 耦合器支持最大输入1440字节，最大输出1440字节；
* 最多可支持32个扩展IO模块。

* カプラはEtherNet/IPプロトコルアクセスに対応しています；
* EtherNet/IPカプラは当面彙川PLCを支持しません;
* カプラは最大入力1440バイト、最大出力1440バイトをサポートします。
* 最大32個の拡張IOモジュールに対応できます。

* Coupler supports EtherNet/IP protocol access;
* EtherNet/IP coupler currently does not support Huichuan PLC;
* Coupler supports maximum input 1440 bytes, maximum output 1440 bytes;
* Supports up to 32 extended IO modules.

## 关于选型 About selection

T30 2 —— 5

- 2：插片式远程I/O
- 5：耦合器 EtherNet/IP

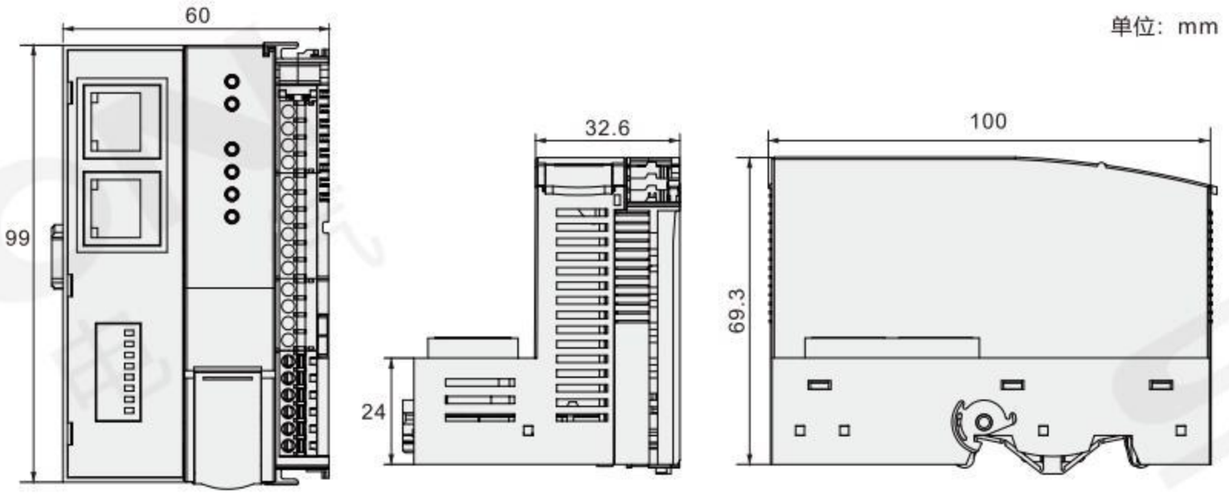
选型举例：T302-5 表示插片式远程I/O系列，耦合器协议为EtherNet/IP 。

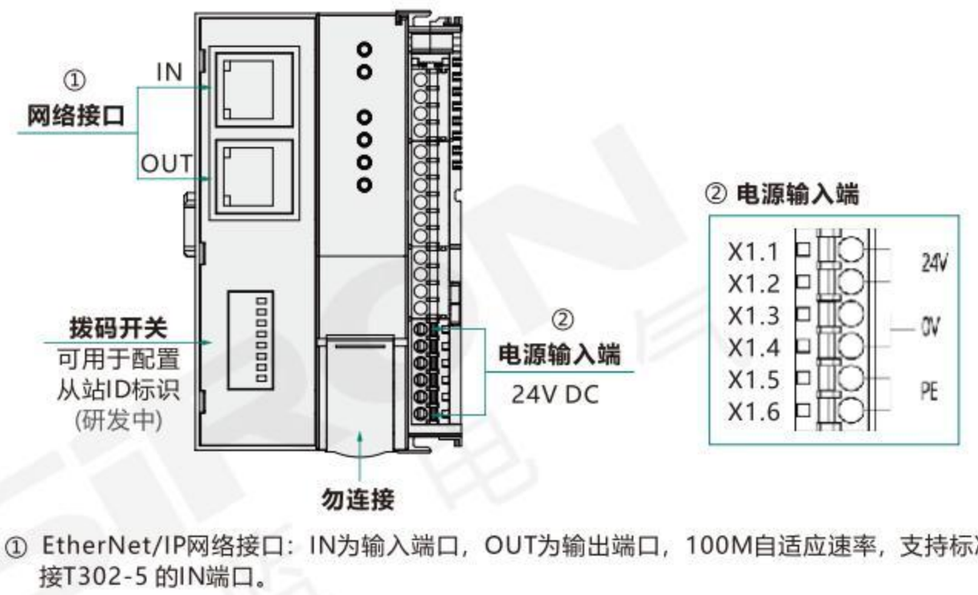
## 技术参数 Specifications

| 型号 Model number | T302-5 | | |
|---|---|---|---|
| 总线协议 Bus protocol | EtherNet/IP | 模块功耗 Module power consumption | ≤500mA(5VDC) |
| 最大从站数 Maximum number of slave stations | 根据主站控制器 | 内部总线供电 Internal bus power supply | 1500mA(5VDC) |
| 总线速率 Bus rate | 100Mbps，自适应，全双工 | 监控类型 Monitoring type | 系统电源监控，总线状态监控 |
| 网络接口 Network interface | 2×RJ45 | 尺寸 Dimension | 100×69×63mm |
| 通讯电缆 Communication cable | 5类双绞线 | 工作温度 Operating temperature | -25～+70℃ |
| 最大传输距离 Maximum transmission distance | 100m(站站距离) | 存储温度 Storage temperature | -25～+85℃ |
| 最大IO模块数量 Maximum number of I/O modules | 32 | 环境湿度 Ambient humidity | 95% 无冷凝 |
| 输入电源 Input power supply | 供电：24VDC(±25%) | 防护等级 Protection class | IP20 |
| 过程数据区 Process data area | 输入504 Bytes，输出504 Bytes | | |

## 外形图 Dimensions

单位：mm

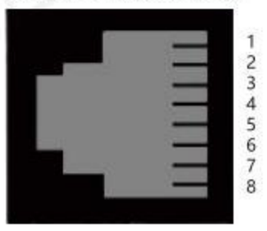



① EtherNet/IP网络接口：IN为输入端口，OUT为输出端口，100M自适应速率，支持标准RJ45网口，PLC网口接T302-5 的IN端口。

② 电源输入端：24V DC，耦合器电源输入端是位于耦合器主体右下方的6个端子，其中X1.1和X1.2端子为24V，X1.3和X1.4为24V的0V,X1.5和X1.6为PE接大地，同极性（同色）端子模块内部已经短接。

标准RJ45网口定义图




| | | |
|---|---|---|
| 1 | RX+ | 数据接收正端 |
| 2 | RX- | 数据接收负端 |
| 3 | TX+ | 数据发送正端 |
| 4 | 未用 | / |
| 5 | 未用 | / |
| 6 | TX- | 数据发送负端 |
| 7 | 未用 | / |
| 8 | 未用 | / |

## 特点 Features

* 耦合器支持Modbus/TCP 协议访问；
* 耦合器支持最大输入1440字节，最大输出1440字节；
* 最多可支持32个扩展IO模块。

* カプラはModbus/TCPプロトコルアクセスに対応しています。
* カプラは最大入力1440バイト、最大出力1440バイトをサポートします。
* 最大32個の拡張IOモジュールに対応できます。

* Coupler supports Modbus/TCP protocol access;
* Coupler supports maximum input 1440 bytes, maximum output 1440 bytes;
* Supports up to 32 extended IO modules.

## 关于选型 About selection

T30 2 —— 6

- 2：插片式远程I/O
- 6：耦合器 Modbus/TCP

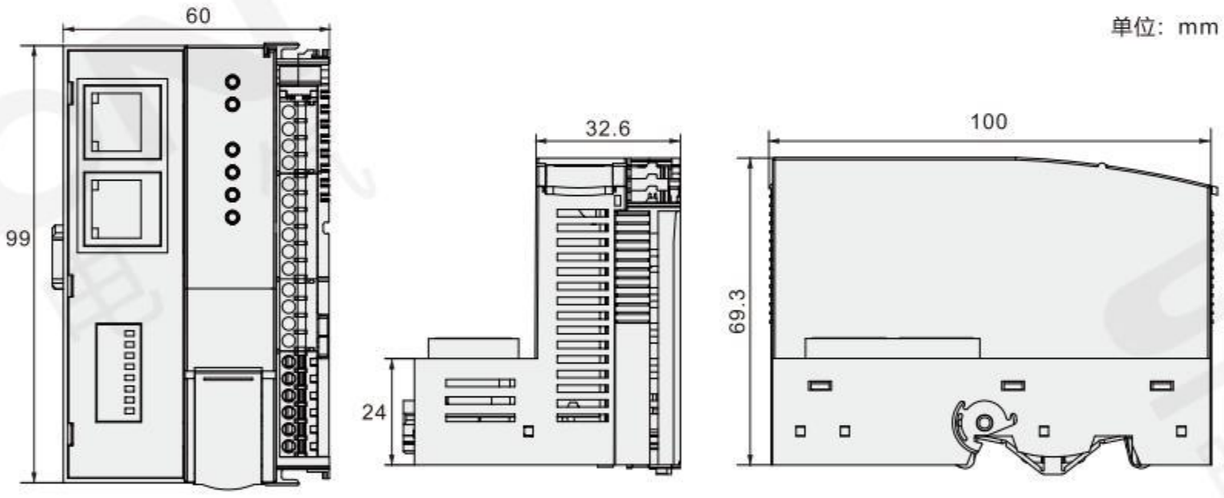
**选型举例：T302-6 表示插片式远程I/O系列，耦合器协议为Modbus/TCP。**

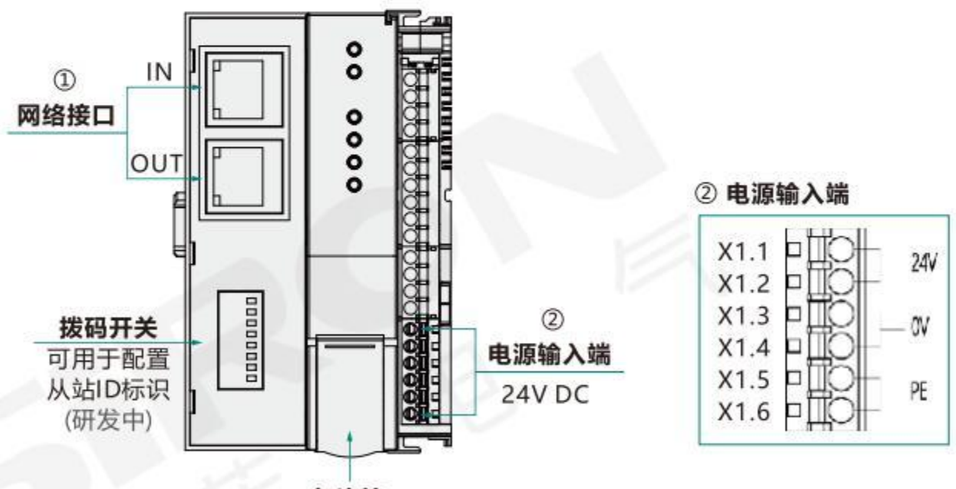
## 技术参数 Specifications

| 型号 Model number | T302-6 | | |
|---|---|---|---|
| 总线协议 Bus protocol | Modbus/TCP | 模块功耗 Module power consumption | ≤500mA(5VDC) |
| 最大从站数 Maximum number of slave stations | 根据主站控制器 | 内部总线供电 Internal bus power supply | 1500mA(5VDC) |
| 总线速率 Bus rate | 100Mbps，自适应，全双工 | 监控类型 Monitoring type | 系统电源监控，总线状态监控 |
| 网络接口 Network interface | 2×RJ45 | 尺寸 Dimension | 100×69×63mm |
| 通讯电缆 Communication cable | 5类双绞线 | 工作温度 Operating temperature | -25～+70℃ |
| 最大传输距离 Maximum transmission distance | 100m(站站距离) | 存储温度 Storage temperature | -25～+85℃ |
| 最大IO模块数量 Maximum number of I/O modules | 32 | 环境湿度 Ambient humidity | 95% 无冷凝 |
| 输入电源 Input power supply | 24VDC(±25%) | 防护等级 Protection class | IP20 |
| 过程数据区 Process data area | 输入256 Bytes，输出256 Bytes | | |

## 外形图 Dimensions

单位：mm



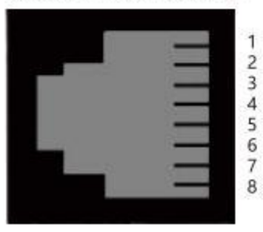

② 电源输入端




① Modbus/TCP网络接口：IN为输入端口，OUT为输出端口，100M自适应速率，支持标准RJ45网口，PLC网口接T302-6 的IN端口。

② 电源输入端：24V DC，耦合器电源输入端是位于耦合器主体右下方的6个端子，其中X1.1和X1.2端子为24V，X1.3和X1.4为24V的0V,X1.5和X1.6为PE接大地，同极性（同色）端子模块内部已经短接。

**标准RJ45网口定义图**




| | | |
|---|---|---|
| 1 | RX+ | 数据接收正端 |
| 2 | RX- | 数据接收负端 |
| 3 | TX+ | 数据发送正端 |
| 4 | 未用 | / |
| 5 | 未用 | / |
| 6 | TX- | 数据发送负端 |
| 7 | 未用 | / |
| 8 | 未用 | / |

Modbus/TCP

# 耦合器
# T302-6系列

カプラです
Coupler

Modbus/TCP | DC 24V | 耦合器 | IP20


询问胜蓝
0755-8886 0059
咨询热线

# 扩展模块(开关量)
# T302-D系列

拡張モジュール(スイッチ量)です
Expansion module (switching quantity)

T302-D1

T302-D2

开关量 | 积木式设计 | 更灵活 | 多种可选

询问胜蓝
0755-8886 0059 咨询热线

## 特点 Features

* 8点、16点、32点扩展模块;
* 积木式设计，外形美观;
* 公母插槽连接；接触面积增加，抗震动性能加强。

* 8ポイント、16ポイント、32ポイント拡張モジュールです:
* 積み木式の設計、外形は美しいです;
* オスメススロット接続します:接触面積が増え、振働性が強化されています。

* 8 point,16 point, 32 point expansion module;
* Building block design, beautiful appearance;
* Male and female slot connection; The contact area is increased, and the vibration resistance is strengthened.

## 关于选型 About selection

T30 2 —— D 1

- 2：插片式远程I/O
- D：开关量
- 1：输入/输出特性
  - 1
  - 2
  - 3
  - 4
  - 5
  - 6
  - 7
  - 8

**选型举例：T302-D1 表示插片式远程I/O系列，开关量，输入/输出特性：16通道开关量输入，0通道开关量输出。**

**输入/输出特性**

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 1 | 16通道开关量输入 | 0通道开关量输出 |
| 2 | 32通道开关量输入 | 0通道开关量输出 |
| 3 | 0通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 4 | 0通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(PNP) |
| 5 | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 6 | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(PNP) |
| 7 | 0通道开关量输入 | 8通道固态继电器输出 |
| 8 | 0通道开关量输入 | 8通道SSR可控硅输出 |

## 技术参数 Specifications

**开关量输入模块**

| 型号 Model number | T302-D1 | T302-D2 |
|---|---|---|
| 输入电压 Input voltage | 24VDC(±25%) | |
| 模块功耗 Module power consumption | ≤80mA(5VDC) | ≤120mA(5VDC) |
| 输入通道数 Input channel number | 16 | 32 |
| 输入信号类型 Input signal type | NPN/PNP通用 | |
| 开启电压 Opening voltage | NPN:-3～3VDC；PNP:15～30VDC | |
| 关闭电压 Turn-off voltage | NPN:15～30VDC；PNP:-3～3VDC | |
| 输入电流典型值 Typical input current value | 3mA | |
| 滤波(去抖)时间 Filtering (de-buffeting) time | 可配置1～10ms(默认值3ms) | |
| 输入阻抗 Input impedance | >7.5kΩ | |
| 输入延时 Input delay | 0.3ms | |
| 隔离耐压 Isolated voltage withstand | 1500V | |
| 隔离方式 Isolation mode | 光耦隔离 | |
| 尺寸 Dimension | 100×68×12mm | 100×68×24mm |
| 工作温度 Operating temperature | 0～55℃ | |
| 环境湿度 Ambient humidity | 95% 无冷凝 | |
| 防护等级 Protection class | IP20 | |

**开关量输出模块**

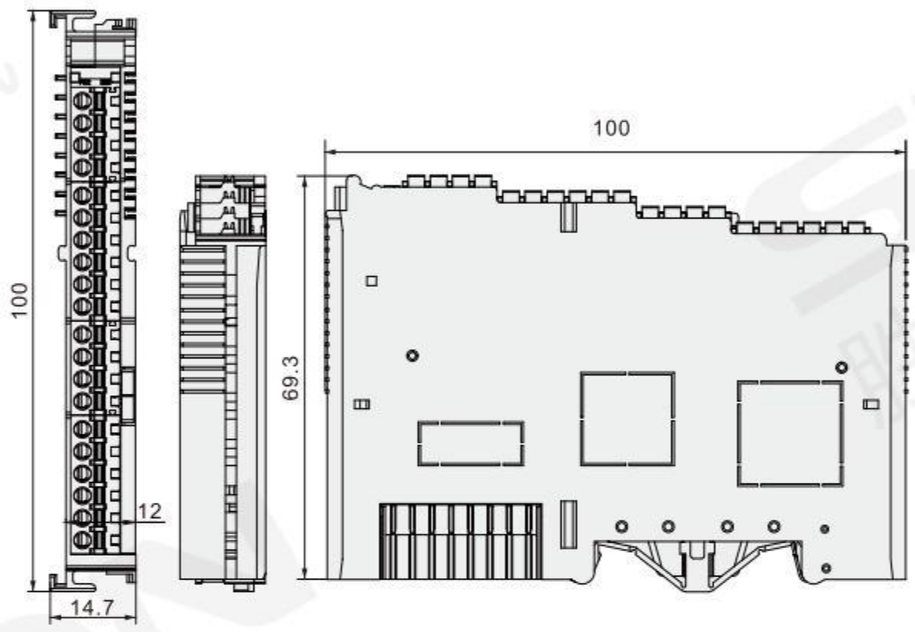
| 型号 Model number | T302-D3 | T032-D4 | T302-D5 | T302-D6 |
|---|---|---|---|---|
| 输入电压 Input voltage | 24VDC(±25%) | | 24VDC(±25%) | |
| 模块功耗 Module power consumption | ≤40mA(5VDC) | | ≤50mA(5VDC) | |
| 输出通道数 Number of output channels | 16 | | 32 | |
| 输出信号类型 Output signal type | NPN | PNP | NPN | PNP |
| 输出额定电压 Output rated voltage | 0V(±3V) | 24VDC(±20%) | 0V(±3V) | 24VDC(±20%) |
| 输出额定电流 Output rated current | 单通道 500mA | | | |
| 输出延时 Output delay | 0.3ms | | | |
| 隔离施压 Isolation pressure | 1500V | | | |
| 隔离方式 Isolation mode | 光耦隔离 | | | |
| 尺寸 Dimension | 100×69×12mm | | 100×69×24mm | |
| 工作温度 Operating temperature | 0～55℃ | | | |
| 环境温度 Ambient temperature | 95% 无冷凝 | | | |
| 防护等级 Protection class | IP20 | | | |

| 型号 Model number | T302-D7 | T302-D8 |
|---|---|---|
| 系统电源 System power supply | 5VDC(±10%) | |
| 模块功耗 Module power consumption | ≤40mA(5VDC) | |
| 输出道数 Output track number | 8 | |
| 输出额定电压 Output rated voltage | 24VDC(±20%) | 220VAC |
| 输出额定电流 Output rated current | 单通道 40VDC或40VAC 峰值(2A) | 单通道 220VAC(1A) |
| 隔离耐压 Isolated withstand voltage | 1500 V | |
| 隔离方式 Isolation mode | 电容隔离 | |
| 模块温度监控 Module temperature monitoring | 支持 | |
| 系统电源监控 System power monitoring | 支持 | |
| 尺寸规格 Size specification | 100×69×12mm | |
| 工作温度 Operating temperature | -25～+70℃ | |
| 存储温度 Storage temperature | -25～+85℃ | |
| 环境湿度 Ambient humidity | 95% 无冷凝 | |
| 防护等级 Class of protection | IP20 | |

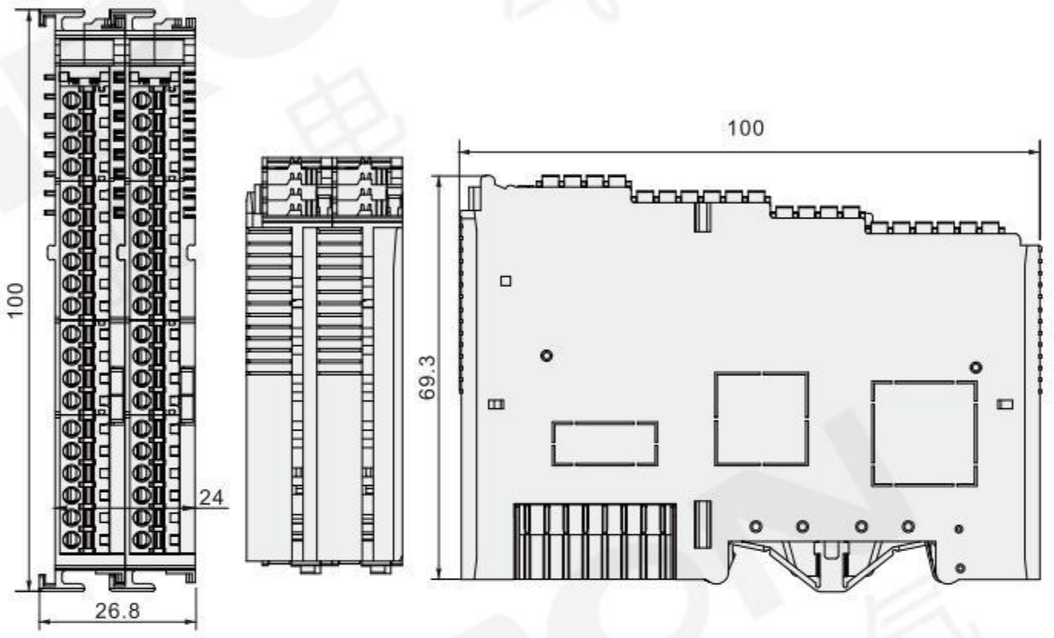
## 外形图 Dimensions

单位：mm

**T302-D1/T302-D3**
**T302-D4/T302-D7/T302-D8**

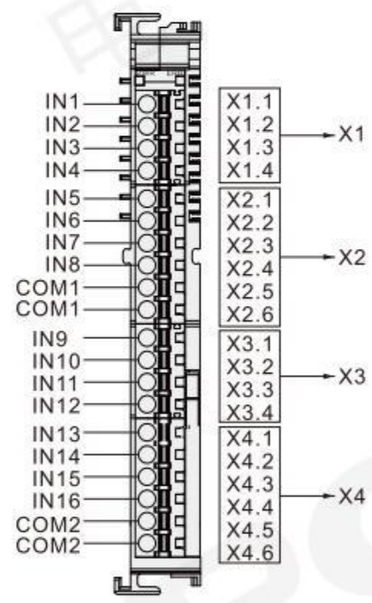



**T302-D2/T302-D5**
**T302-D6**

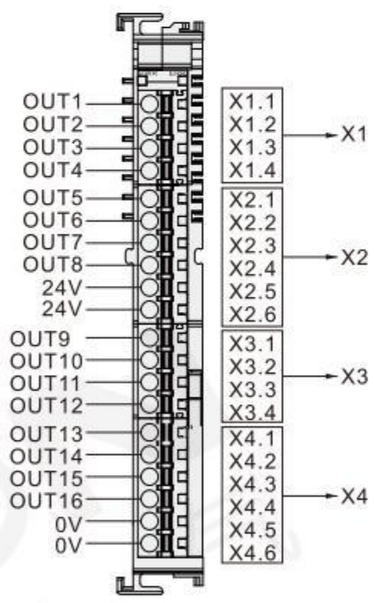



## 接线图 Wiring diagram

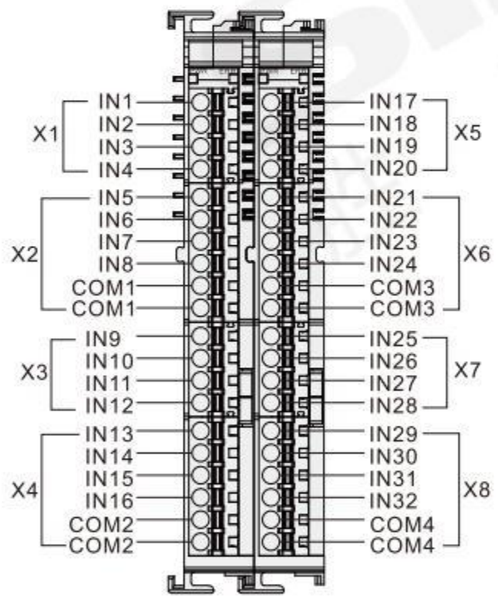
**T302-D1**



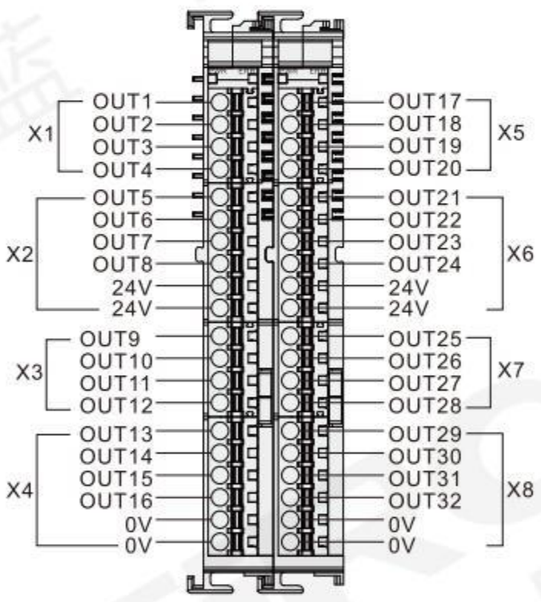

**T302-D3/T302-D4**



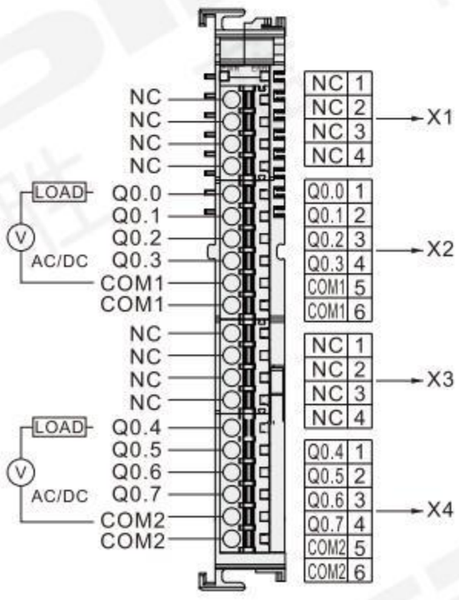

**T302-D2**



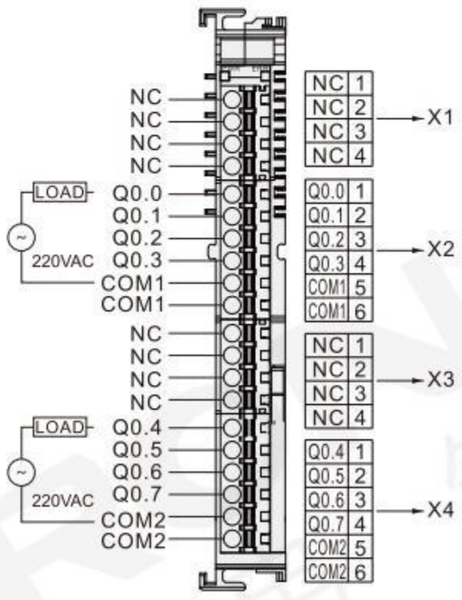

**T302-D5/T302-D6**




**T302-D7**




**T302-D8**







分类 classification
一体式I/O All-in-one I/O
超薄型一体式I/O Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块 Blade type I/O module
一体式I/O模块 Integrated I/O module
一体卧式I/O模块 Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67) IO-Link module(IP67)
总线阀岛 Bus valve island
工业交换机 Industrial switch
工业网关 Industrial gateway

# 扩展模块(模拟量)
# T302-A系列

拡張モジュール(アナログスケール)です
Expansion module (analog)

**T302-A1**

**T302-A3**

模拟量 | 积木式设计 | 更灵活 | 多种可选

询问胜蓝
**0755-8886 0059** | **咨询热线**



## 特点 Features

* 4点、8点扩展模块;
* 积木式设计，外形美观;
* 公母插槽连接；接触面积增加，抗震动性能加强。

* 4ポイント、8ポイント拡張モジュールです;
* 積み木式の設計、外形は美しいです;
* オスメススロット接続します:接触面積が増え、振働性が強化されています。

* 4 point, 8 point expansion module;
* Building block design, beautiful appearance;
* Male and female slot connection; The contact area is increased, and the vibration resistance is strengthened.

## 关于选型 About selection

T30 2 —— A 1

- 2 插片式远程I/O
- A 模拟量
- 1 输入/输出特性
  - 1
  - 2
  - 3
  - 4

**选型举例：T302-A1 表示插片式远程I/O系列，开关量，输入/输出特性：8通道模拟量输入，0通道模拟量输出。**

**输入/输出特性**

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 1 | 8通道模拟量输入 | 0通道模拟量输出 |
| 2 | 0通道模拟量输入 | 4通道模拟量输出 |
| 3 | 4通道模拟量输入(热电阻RTD) | 0通道模拟量输出 |
| 4 | 6通道模拟量输入(热电偶TC) | 0通道模拟量输出 |

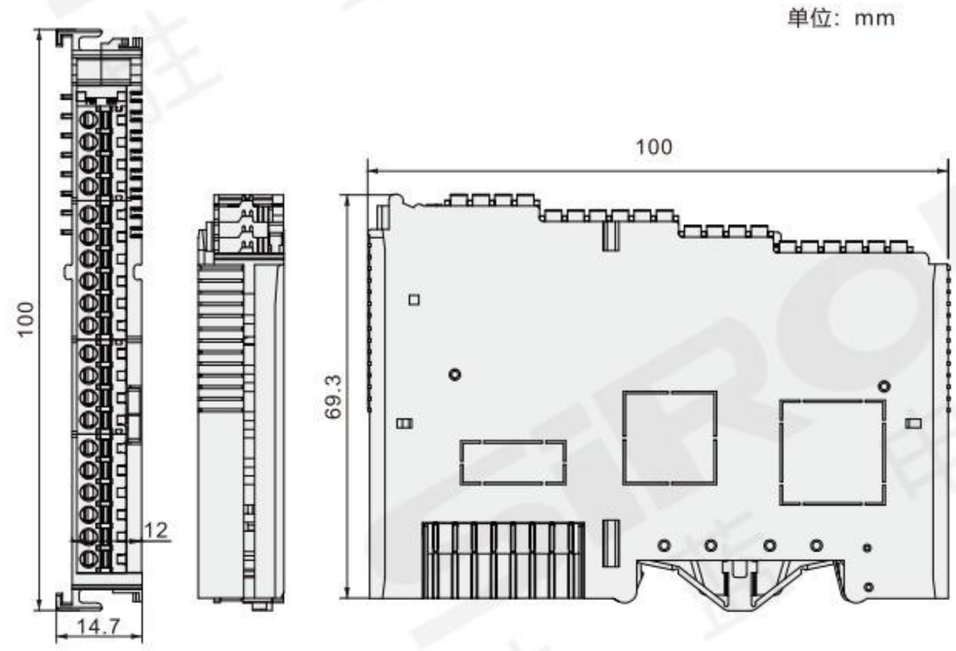
## 技术参数 Specifications

| 型号 Model number | T302-A1 | T302-A2 |
|---|---|---|
| 系统电流 System current | 5VDC (±10%) | |
| 模块功耗 Module power consumption | 电压信号输入≤80mA(5VDC)<br>电流信号输入≤200mA(5VDC) | 电压模式≤220mA(5VDC)<br>电流模式≤420mA(5VDC) |
| 通道数 Number of channels | 输入：8 | 输出：4 |
| 信号类型 Signal type | 0～5V/1～5V/0～10V/-10～10V<br>0～20mA/4～20mA/-20～20mA | 0～5V/1～5V/0～10V/-10～10V<br>0～20mA/4～20mA |
| 输入滤波 Input filtering | 可配置3～60次滤波(默认6次) | / |
| 输入阻抗 Input impedance | 电压输入：＞500kΩ<br>电流输入：＜300Ω | / |
| 负载能力 Load capacity | / | 电压输出：＞10kΩ<br>电流输出：＜500Ω |
| 分辨率 Resolution | 16位 | |
| 准确度 Accuracy | 满量程0.1% | |
| 采样时间 Sampling time | 0.2ms/每通道 | / |
| 隔离耐压 Isolated voltage withstand | 1500V | |
| 隔离方式 Isolation mode | 光耦隔离 | |
| 监控 Supervisory control | 模块温度监控：支持；系统电源监控：支持 | |
| 尺寸 Dimension | 100×69×12mm | |
| 温度 Temperature | 工作温度：-25～+70℃；存储温度：-25～+85℃ | |
| 环境湿度 Ambient humidity | 95% 无冷凝 | |
| 防护等级 Protection class | IP20 | |

| 型号 Model number | T032-A3 | T032-A4 |
|---|---|---|
| 系统电流 System current | 5VDC (±10%) | |
| 模块功耗 Module power consumption | ≤75mA (5VDC) | |
| 通道数 Number of channels | 4 | 6 |
| 连接方式 Connection mode | 2线制或3线制 | 2线制 |
| 传感器类型 Sensor type | PT100, PT200, PT500, PT1000 | K, J, T, E, N, S, R, B, C |
| 温度范围 Temperature range | -200～+800℃ | 适应传感器种类 |
| 分辨率 Resolution | 0.1℃ | |
| 精度 Accuracy | ±0.1% | ±0.5% |
| 隔离耐压 Isolated voltage withstand | 1500V | |
| 隔离方式 Isolation mode | 光耦隔离 | |
| 监控 Supervisory control | 模块温度监控：支持；系统电源监控：支持 | |
| 尺寸 Dimension | 100×69×12mm | |
| 温度 Temperature | 工作温度：-25～+70℃；存储温度：-25～+85℃ | |
| 环境湿度 Ambient humidity | 95% 无冷凝 | |
| 防护等级 Protection class | IP20 | |

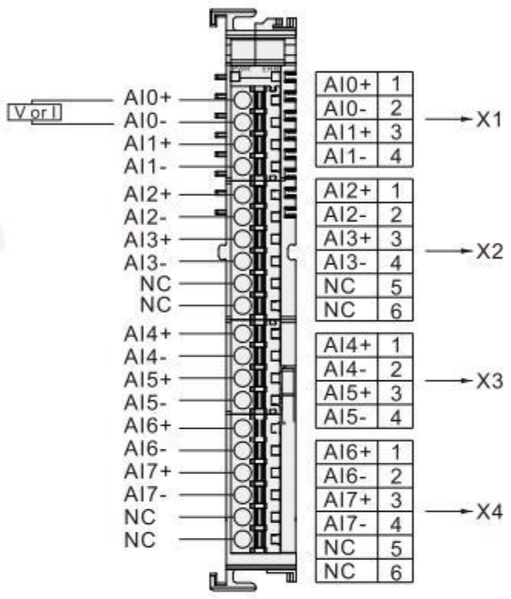
## 外形图 Dimensions

单位：mm

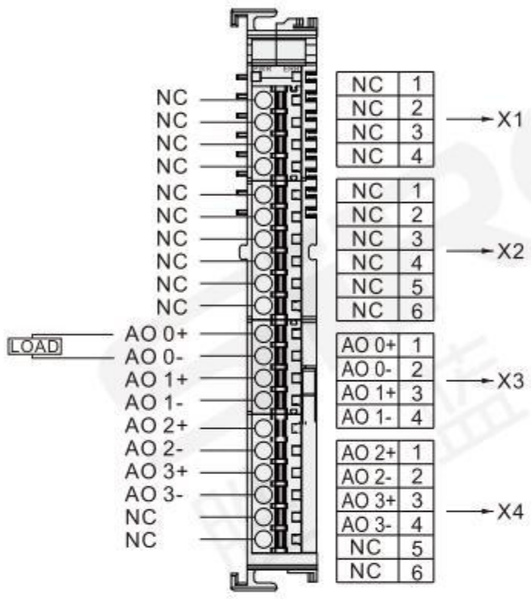



## 接线图 Wiring diagram

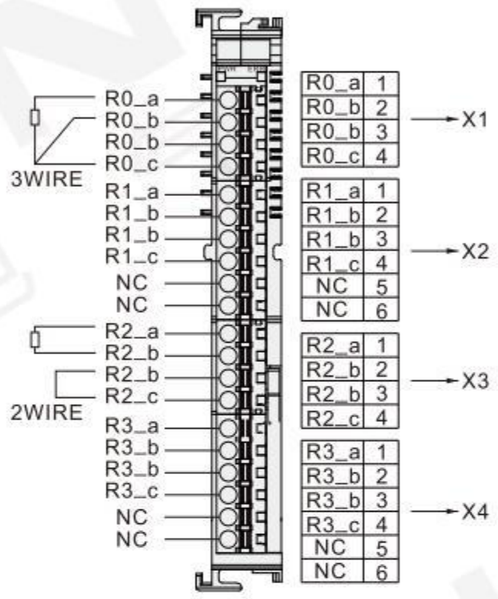
### T302-A1



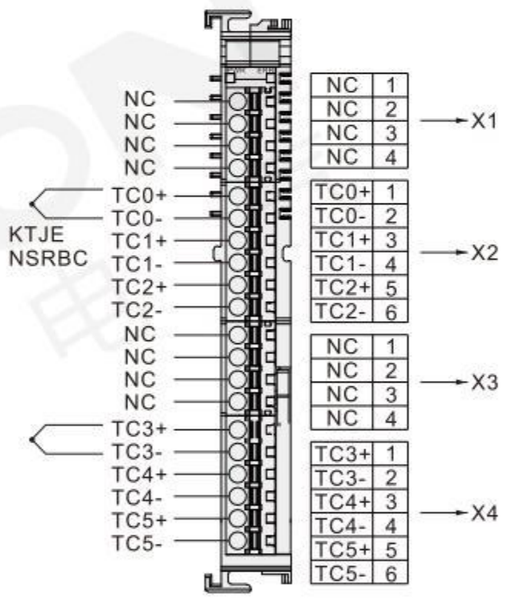

### T302-A2




### T302-A3




### T302-A4




分类
classification
一体式I/O
All-in-one I/O
超薄型一体式I/O
Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O
Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O
Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O
Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块
Blade type I/O module
一体式I/O模块
Integrated I/O module
一体卧式I/O模块
Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67)
Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67)
IO-Link module(IP67)
总线阀岛
Bus valve island
工业交换机
Industrial switch
工业网关
Industrial gateway

# 电源模块
# T302-P1

電源モジュールです
Power module

电源模块 | 安装便捷 | 5V | IP20

询问胜蓝
**0755-8886 0059** | **咨询热线**



## 特点 Features

* 远程I/O扩展用5V 电源模块;
* 电源模块不参与总线数据交互，与其他功能模块组合使用时在各 PLC 组态及编程软件界面均不显示型号。

* 遠隔I/O拡張用5V電源モジュールです;
* 電源モジュールはバスのデータの相互作用に参与しないで、他の機能のモジュールと組み合わせて使用する時各PLCの状態とプログラミングのソフトウェアのインターフェースでいずれも型番を表示しません。

* 5V power module for remote I/O expansion;
* The power module does not participate in bus data interaction, and the model is not displayed on each PLC configuration and programming software interface when combined with other functional modules.

## 关于选型 About selection

T30 2 —— P 1

- 2 — 插片式远程I/O
- P — 电源模块
- 1 — 5V

**选型举例：T302-P1 表示插片式远程I/O系列，电源模块，5V。**

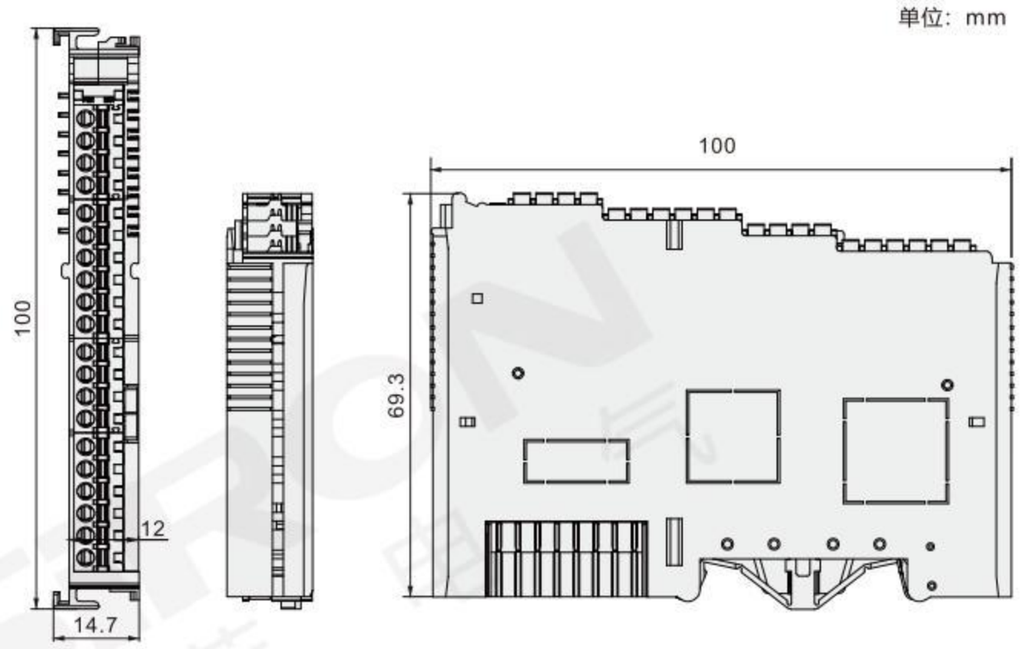
注：扩展模块总共功耗大于2000mA时，需加电源模块。

## 技术参数 Specifications

| 型号 Model number | T302-P1 |
|---|---|
| 名称 Name | 5V 电源模块 |
| 输入电源 Input power supply | 24VDC (±25%) |
| 输出额定电压 Output rated voltage | 5VDC (±5%) |
| 最大输出电流 Maximum output current | 2000mA |
| 隔离耐压 Isolated withstand voltage | 1500V |
| 尺寸规格 Size specification | 100×69×12mm |
| 工作温度 Operating temperature | -25 ~ +70℃ |
| 存储温度 Storage temperature | -25 ~ +85℃ |
| 环境湿度 Ambient humidity | 95% 无冷凝 |
| 防护等级 Class of protection | IP20 |

## 外形图 Dimensions

单位：mm




## 指示灯说明 Indicator description

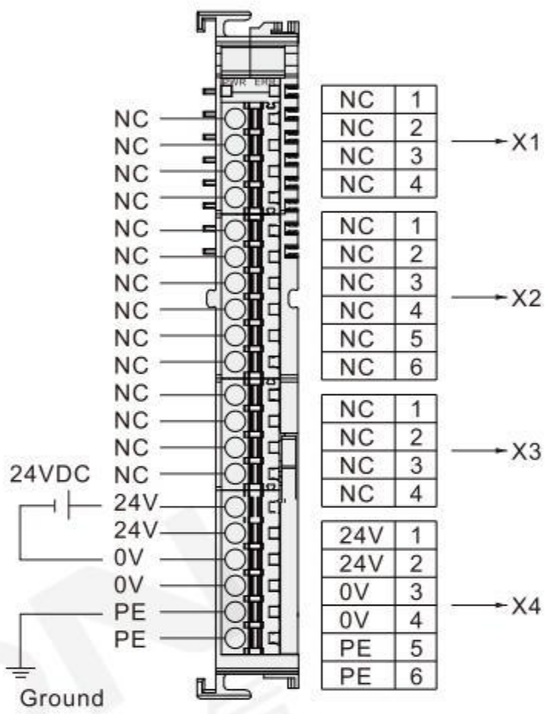
| PWR 电源指示灯(绿灯) | 含义 |
|---|---|
| 亮 | 模块 有 5V电压输出 |
| 灭 | 模块 无 5V电压输出 |
| ERR 过流指示灯(红灯) | 含义 |
| 亮 | 输出电流超限，需要增加电源模块 |
| 灭 | 电源供电正常 |

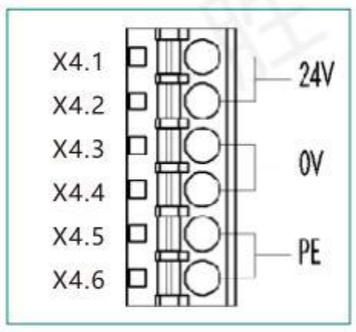
## 模块描述 Module description

T302系列远程IO耦合器本体集成的电源模块除自身消耗外，还可为内部总线提供最大1500mA (5VDC) 系统电源。但随着耦合器后面挂载的IO模块数量增加，模组5V系统电源功耗会逐渐达到饱和状态，这时需要插入T302-P1扩展电源模块，用于给后续的IO供电，T302-P1可再向后续模块提供2000mA系统电源。用户在选型时应结合各型号模块功耗进行累加计算来判断是否需要T302-P1以及在什么位置添加，各型号模块系统电源功耗参照下表。

| 扩展模块型号<br>Expansion module model | 输入特性<br>Input characteristics | 输出特性<br>Output characteristics | 功耗/5V DC<br>Power consumption /5V DC |
|---|---|---|---|
| T302-D1 | 16通道开关量输入 | / | ≤80mA |
| T302-D2 | 32通道开关量输入 | / | ≤120mA |
| T302-D3 | / | 16通道开关量(晶体管)输出(NPN) | ≤40mA |
| T302-D4 | / | 16通道开关量(晶体管)输出(PNP) | ≤40mA |
| T302-D5 | / | 32通道开关量(晶体管)输出(NPN) | ≤50mA |
| T302-D6 | / | 32通道开关量(晶体管)输出(PNP) | ≤50mA |
| T302-D7 | / | 8通道开关量(固态继电器)输出 | ≤40mA |
| T302-D8 | / | 8通道SSR可控硅输出 | ≤40mA |
| T302-A1 | 8通道模拟量输入 | / | 电压信号输入≤80mA；电流信号输入≤200mA |
| T302-A2 | / | 4通道模拟量输出 | 电压信号输出≤220mA；电流信号输出≤420mA |
| T302-A3 | 4通道热电阻输入 | / | ≤75mA |
| T302-A4 | 6通道热电偶输入 | / | ≤75mA |

## 接线图 Wiring diagram




如上图所示：输入24V电源位于模块下方的六个端子，同极性的两个端子在模块内部已短接，另外一个端子可供用户并线使用。

注：T302-P1仅作为T302系列IO模块扩展电源使用，不对外部设备提供5V电源接口。

分类 classification
一体式I/O All-in-one I/O
超薄型一体式I/O Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块 Blade type I/O module
一体式I/O模块 Integrated I/O module
一体卧式I/O模块 Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67) IO-Link module(IP67)
总线阀岛 Bus valve island
工业交换机 Industrial switch
工业网关 Industrial gateway

# T303系列
ULTRA-THIN CARD TYPE I/O BUS MODULE
## 超薄型卡片式I/O
# 总线模块

## T303系列 超薄型卡片式I/O

丰富的总线协议：EtherCAT、PROFINET、CC-Link IE Field Basic、EtherNet/IP;
可扩展：耦合器最大可扩展16片I/O模块，包括：16点输入/输出；32点输入/输出等
卡片模块易插拔:使用方便，易于维护；
可根据现场需求自由组合，实现更低的成本要求；
采用标准DIN35导轨安装；
用于中大型集散式控制系统，节省柜内空间。

性能稳定　快速响应　快速组网　安装便捷　结构稳定

## 产品结构

# 多种协议可选

EtherCAT

PROFINET

CC-Link IE Field Basic

EtherNet/IP

Modbus/TCP

## 协议特点

### T303-1 EtherCAT

* 同步性能好
* 无须从属子网
* 高效率、刷新周期短

### T303-2 PROFINET

* 实时通信
* 运动控制
* 网络安装
* IT标准和信息安全，故障安全和过程自动化

### T303-5 EtherNet/IP

* 兼容TCP/UDP
* 适合同时有IT讯息的场合
* 硬件兼容标准以太网

### T303-4 CC-Link IE Field Basic

* 高速宽带通讯(1Gbps)
* 整合安全、运动控制与能量功能
* 简易的通讯程序编写
* 建构弹性的IoT系统
* 增加侦错功能的标准Ethernet实体层

## 每个细节只为更好的品质

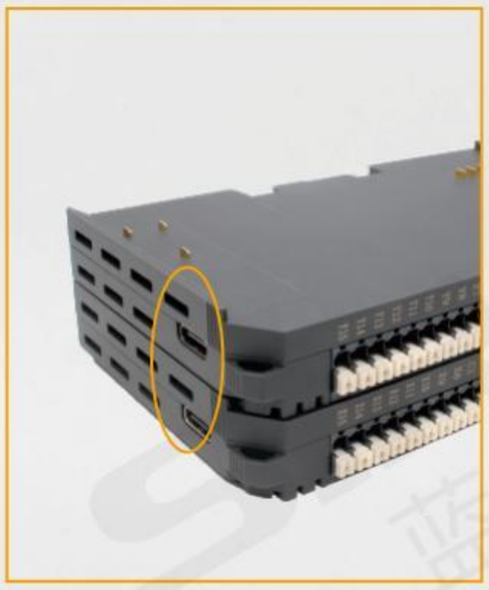
### 双网口设计

### 导轨安装

### 拆卸方便

### TYPE-C

实现固件的远程升级



## 关于选型 About selection

### 耦合器 Coupler

T30 3 —— 1

- 3：超薄型卡片式I/O
- 1：耦合器 1-EtherCAT 见表一

| 代码 Code | 1 | 2 |
|---|---|---|
| 协议 Protocol | EtherCAT | PROFINET |
| 代码 Code | 4 | 5 |
| 协议 Protocol | CC-Link IE Field Basic | Ethernet/IP |

**选型举例：T303-1 表示超薄型卡片式I/O 系列，耦合器协议为EtherCAT。**

### 扩展模块(开关量) Expansion module (switching quantity)

T30 3 —— D 1

- 3：超薄型卡片式I/O
- D：开关量
- 1 2 3 ~ 10：输入/输出特性

**选型举例：T303-D1 表示超薄型卡片式I/O 系列，开关量，输入/输出特性：16通道开关量输入，0通道开关量输出。**

**输入/输出特性**

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output | 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 16通道开关量输入 | 0通道开关量输出 | 6 | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 2 | 32通道开关量输入 | 0通道开关量输出 | 7 | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(PNP) |
| 3 | 32通道开关量输入(牛角接头) | 0通道开关量输出 | 8 | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(NPN)(牛角接头) |
| 4 | 0通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(NPN) | 9 | 8通道开关量输入(NPN) | 8通道开关量输出(NPN) |
| 5 | 0通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(PNP) | 10 | 8通道开关量输入(PNP) | 8通道开关量输出(PNP) |

### 扩展模块(模拟量) Expansion module (analog)

T30 3 —— A 1

- 3：超薄型卡片式I/O
- A：模拟量
- 1 2 3 ~ 22：输入/输出特性

**选型举例：T303-A1 表示超薄型卡片式I/O 系列，模拟量，输入/输出特性：4通道模拟量输入，0通道模拟量输出。**

**输入/输出特性**

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output | 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4通道模拟量输入(0～10V) | 0通道模拟量输出 | 8 | 0通道模拟量输入 | 4通道模拟量输出(0～20mA) |
| 2* | 4通道模拟量输入(-10～10V) | 0通道模拟量输出 | 9 | 0通道模拟量输入 | 8通道模拟量输出(0～10V) |
| 3 | 4通道模拟量输入(0～20mA) | 0通道模拟量输出 | 10* | 0通道模拟量输入 | 8通道模拟量输出(-10～10V) |
| 4 | 8通道模拟量输入(0～10V) | 0通道模拟量输出 | 11 | 8通道模拟量输入(0～20mA) | 0通道模拟量输出 |
| 5* | 8通道模拟量输入(-10～10V) | 0通道模拟量输出 | 12 | 0通道模拟量输入 | 8通道模拟量输出(0～20mA) |
| 6 | 0通道模拟量输入 | 4通道模拟量输出(0～10V) | 21* | 8通道温度模块K型热电偶输入 | 0通道温度模块输出 |
| 7* | 0通道模拟量输入 | 4通道模拟量输出(-10～10V) | 22* | 4通道温度模块PT100热电阻输入 | 0通道温度模块输出 |

注：2* 5* 7* 10* 正在研发中，未上市。
Note: 2* 5* 7* 10* is under development and is not available.

### 电源模块 Power module

T30 3 —— P 1

- 3：超薄型卡片式I/O
- P：电源模块
- 1：24V

**选型举例：T303-P1 表示超薄型卡片式I/O 系列，电源模块，24V。**
注：扩展模块大于8片时，建议增加电源模块。

### 侧盖 Side cover

T30 3 —— G1

- 3：超薄型卡片式I/O
- G1：G1-侧盖

**选型举例：T303-G1 表示超薄型卡片式I/O 系列，侧盖。**

**注：1、耦合器标配一个侧盖；**
**2、侧盖只在另有需求时，单独下单。**
Note: 1. The coupler comes standard with a side cover;
2. side cover only when there is other demand, order separately.

## 产品列表 Product list

### 耦合器

| 型号 Model | | 总线协议 Bus protocol | 站站距离 Station distance | 输入电压 Input voltage |
|---|---|---|---|---|
| | T303-1 | EtherCAT | 100m | 24V(18~36V) |
| | T303-2 | PROFINET | 100m | 24V(18~36V) |
| | T303-4 | CC-Link IE Field Basic | 100m | 24V(18~36V) |
| | T303-5 | EtherNet/IP | 100m | 24V(18~36V) |

### 扩展模块(开关量)

| 型号 Model | | 输入特性 Input characteristic | 输出特性 Output characteristic | 接口形式 Interface form |
|---|---|---|---|---|
| | T303-D1 | 16通道开关量输入 | 0通道开关量输出 | 按压端子 |
| | T303-D4 | 0通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(NPN) | |
| | T303-D5 | 0通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(PNP) | |
| | T303-D2 | 32通道开关量输入 | 0通道开关量输出 | |
| | T303-D3 | 32通道开关量输 (牛角接头) | 0通道开关量输出 | 牛角接头 |
| | T303-D6 | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(NPN) | 按压端子 |
| | T303-D7 | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(PNP) | |
| | T303-D8 | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(NPN) (牛角接头) | 牛角接头 |
| | T303-D12 | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(PNP) (牛角接头) | |
| | T303-D9 | 8通道开关量输入(NPN) | 8通道开关量输出(NPN) | 按压端子 |
| | T303-D10 | 8通道开关量输入(PNP) | 8通道开关量输出(PNP) | |



分类 classification
一体式I/O All-in-one I/O
超薄型一体式I/O Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块 Blade type I/O module
一体式I/O模块 Integrated I/O module
一体卧式I/O模块 Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67) IO-Link module(IP67)
总线阀岛 Bus valve island
工业交换机 Industrial switch
工业网关 Industrial gateway

分类
classification
一体式I/O
All-in-one I/O
超薄型一体式I/O
Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O
Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O
Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O
Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块
Blade type I/O module
一体式I/O模块
Integrated I/O module
一体卧式I/O模块
Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67)
Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67)
IO-Link module(IP67)
总线阀岛
Bus valve island
工业交换机
Industrial switch
工业网关
Industrial gateway

## 产品列表 Product list

### 扩展模块(模拟量)

| 型号 Model | | 输入特性 Input characteristic | 输出特性 Output characteristic | 接口形式 Interface form |
|---|---|---|---|---|
| | T303-A1 | 4通道模拟量输入(0～10V) | 0通道模拟量输出 | 按压端子 |
| | T303-A2* | 4通道模拟量输入(-10～10V) | 0通道模拟量输出 | |
| | T303-A3 | 4通道模拟量输入(0～20mA) | 0通道模拟量输出 | |
| | T303-A6 | 0通道模拟量输入 | 4通道模拟量输出(0～10V) | |
| | T303-A7* | 0通道模拟量输入 | 4通道模拟量输出(-10～10V) | |
| | T303-A8 | 0通道模拟量输入 | 4通道模拟量输出(0～20mA) | |
| | T303-A4 | 8通道模拟量输入(0～10V) | 0通道模拟量输出 | |
| | T303-A5* | 8通道模拟量输入(-10～10V) | 0通道模拟量输出 | |
| | T303-A9 | 0通道模拟量输入 | 8通道模拟量输出(0～10V) | |
| | T303-A10* | 0通道模拟量输入 | 8通道模拟量输出(-10～10V) | |
| | T303-A11 | 8通道模拟量输入(0～20mA) | 0通道模拟量输出 | |
| | T303-A12 | 0通道模拟量输入 | 8通道模拟量输出(0～20mA) | |

### 扩展模块(温度模块)

| 型号 Model | | 输入特性 Input characteristic | 输出特性 Output characteristic | 接口形式 Interface form |
|---|---|---|---|---|
| | T303-A21 | 8通道温度模块K型热电偶输入 | 0通道温度模块输出 | 按压端子 |
| | T303-A22 | 4通道温度模块PT100热电阻输入 | 0通道温度模块输出 | |

### 电源模块

| 型号 Model | | 输入电压 Input voltage | 输出系统电压 Output system voltage | 输出系统电流 Output system current |
|---|---|---|---|---|
| | T303-P1 | 24V±5% | 模块总线使用<br>5V±5% | <2000mA |
| | | | 扩展模块供电<br>24V±5% | |

## 特点 Features

* 耦合器支持EtherCAT 协议访问；
* 耦合器支持最大输入1024字节，最大输出1024字节；
* 最多可支持16个扩展IO模块。

* カプラはEtherCATプロトコルアクセスをサポートします。
* カプラは最大入力1024バイト、最大出力1024バイトをサポートします。
* 最大16個の拡張IOモジュールに対応できます。

* Coupler supports EtherCAT protocol access;
* Coupler supports maximum input 1024 bytes, maximum output 1024 bytes;
* Supports up to 16 extended IO modules.

## 关于选型 About selection

T30 3 —— 1

- 3：超薄型卡片式I/O
- 1：耦合器 EtherCAT

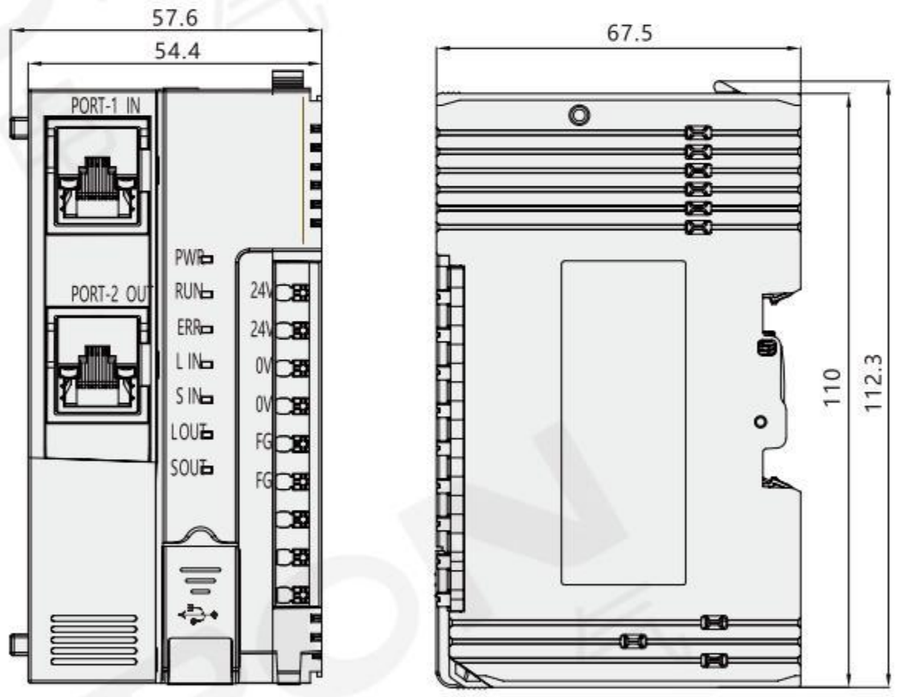
选型举例：T303-1 表示超薄型卡片式I/O系列，耦合器协议为EtherCAT。

## 技术参数 Specifications

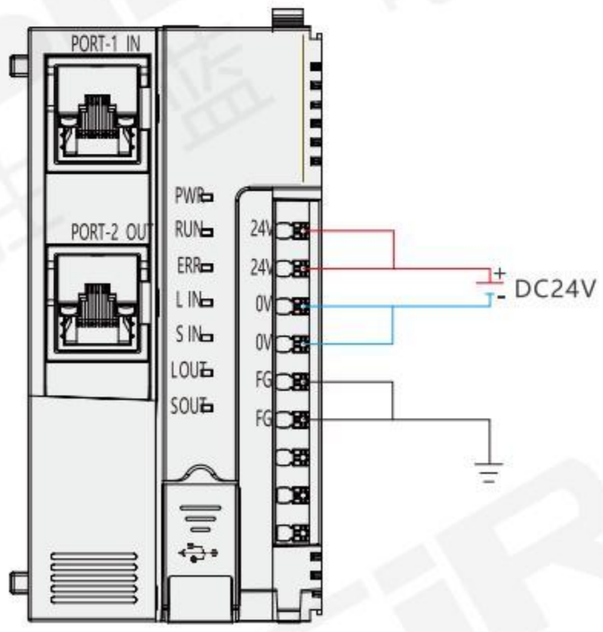
| 型号 Model number | T303-1 | | |
|---|---|---|---|
| 总线协议 Bus protocol | EtherCAT | 扩展IO片数 Expand the number of I/O slices | 16片 |
| 地址设置 Address setting | 根据主站 | 扩展说明 Extended specification | 大于8片建议增加电源模块 |
| 最大传输距离 Maximum transmission distance | 100m(站站距离) | 最大IO点数 Maximum IO count | 512点 |
| 通讯线缆 Communication cable | 5类双绞线 | 输入/输出最大字节 Input/output maximum bytes | 1024字节 |
| 总线速率 Bus rate | 100Mbps | 防护等级 Class of protection | IP20 |
| 诊断和警告 Diagnosis and warning | 支持 | 工作温度 Operating temperature | -10～+55℃ |
| 系统电源 System power supply | 24V(18～36V) | 储存温度 Storage temperature | -25～+85℃ |
| 提供电流 Supply current | 最大2A | 相对湿度 Relative humidity | 5%～95%无冷凝 |
| 消耗电流 Current consumption | 70mA | 接线 Wiring | 0.3mm²(22AWG)-1mm²(17AWG) |
| 隔离 Isolate | 系统电源到IO | 安装方式 Installation mode | 35mm 导轨安装 |
| 网络接口 Network interface | 2*RJ45 | 尺寸 Dimension | 112.3×57.6×67.5mm |
| 指示灯 Pilot lamp | PWR 电源，RUN 运行状态，ERR 故障指示 | | |

## 外形图 Dimensions

单位：mm




## 接线图 Wiring diagram




EtherCAT®

# 耦合器
# T303-1系列

カプラです
Coupler

Ether CAT | 24V | 耦合器 | IP20


询问胜蓝
0755-8886 0059 咨询热线

# 耦合器
# T303-2系列

カプラです
Coupler

PROFINET | 24V | 耦合器 | IP20


询问胜蓝
0755-8886 0059 | 咨询热线




## 特点 Features

* 耦合器支持PROFINET 协议访问；
* 耦合器支持最大输入1024字节，最大输出1024字节；
* 最多可支持16个扩展IO模块。

* カプラはPROFINETプロトコルアクセスをサポートします。
* カプラは最大入力1024バイト、最大出力1024バイトをサポートします。
* 最大16個の拡張IOモジュールに対応できます。

* Coupler supports PROFINET protocol access;
* Coupler supports maximum input 1024 bytes, maximum output 1024 bytes;
* Supports up to 16 extended IO modules.

## 关于选型 About selection

T30 3 —— 2

- 3：超薄型卡片式I/O
- 2：耦合器 PROFINET

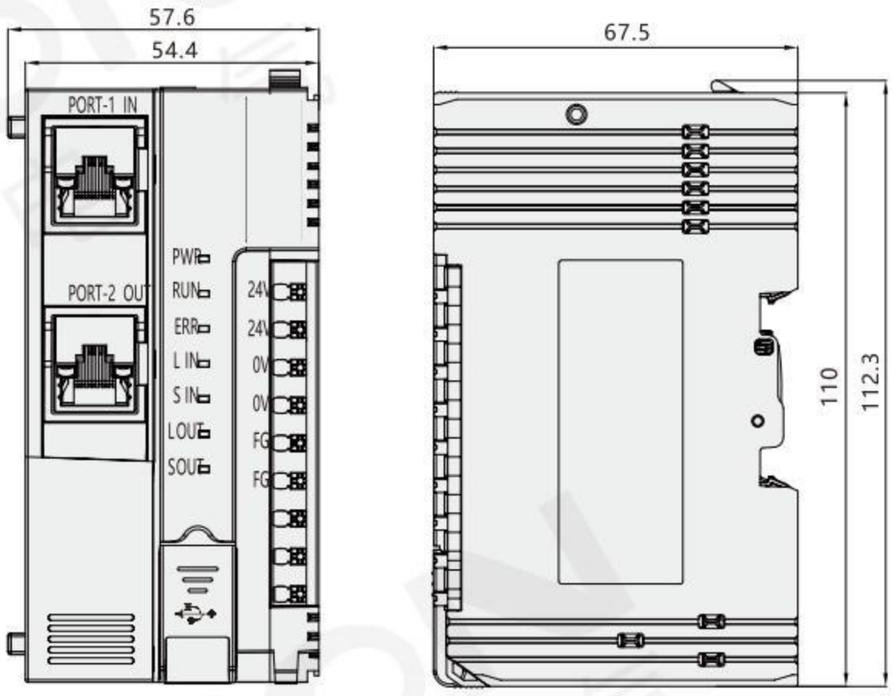
选型举例：T303-2 表示超薄型卡片式I/O系列，耦合器协议为PROFINET。

## 技术参数 Specifications

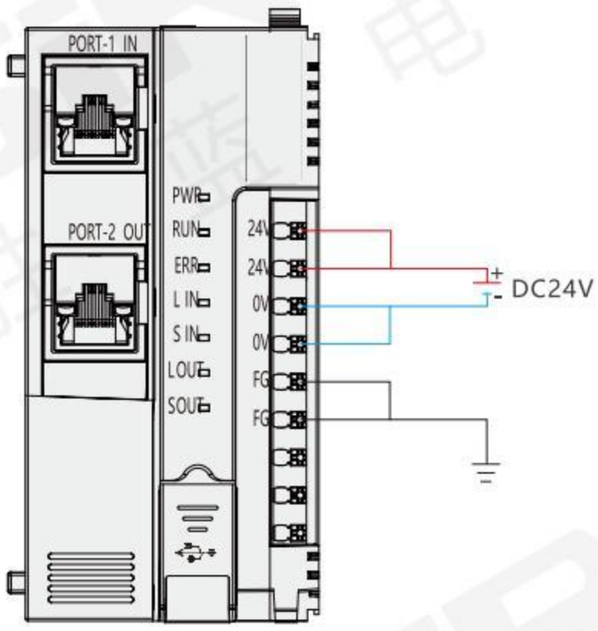
| 型号 Model number | T303-2 | | |
|---|---|---|---|
| 总线协议 Bus protocol | PROFINET | 扩展IO片数 Expand the number of I/O slices | 16片 |
| 地址设置 Address setting | 根据主站 | 扩展说明 Extended specification | 大于8片建议增加电源模块 |
| 最大传输距离 Maximum transmission distance | 100m(站站距离) | 最大IO点数 Maximum IO count | 512点 |
| 通讯线缆 Communication cable | 5类双绞线 | 输入/输出最大字节 Input/output maximum bytes | 1024字节 |
| 总线速率 Bus rate | 100Mbps | 防护等级 Class of protection | IP20 |
| 诊断和警告 Diagnosis and warning | 支持 | 工作温度 Operating temperature | -10～+55℃ |
| 系统电源 System power supply | 24V(18～36V) | 储存温度 Storage temperature | -25～+85℃ |
| 提供电流 Supply current | 最大2A | 相对湿度 Relative humidity | 5%～95%无冷凝 |
| 消耗电流 Current consumption | 70mA | 接线 Wiring | 0.3mm²(22AWG)-1mm²(17AWG) |
| 隔离 Isolate | 系统电源到IO | 安装方式 Installation mode | 35mm 导轨安装 |
| 网络接口 Network interface | 2*RJ45 | 尺寸 Dimension | 112.3×57.6×67.5mm |
| 指示灯 Pilot lamp | PWR 电源，RUN 运行状态，ERR 故障指示 | | |

## 外形图 Dimensions

单位：mm




## 接线图 Wiring diagram



## 特点 Features

* 耦合器支持CC-Link IE Field Basic 协议访问；
* 耦合器支持最大输入64字节，最大输出64字节；
* 最多可支持16个扩展IO模块。

* カプラはCC-Link IE Field Basicプロトコルアクセスをサポートします。
* カプラは最大入力64バイト、最大出力64バイトをサポートします。
* 最大16個の拡張IOモジュールに対応できます。

* Coupler supports CC-Link IE Field Basic protocol access;
* Coupler supports maximum input 64 bytes, maximum output 64 bytes;
* Supports up to 16 extended IO modules.

## 关于选型 About selection

T30 3 —— 4

- 3：超薄型卡片式I/O
- 4：耦合器 CC-Link IE Field Basic

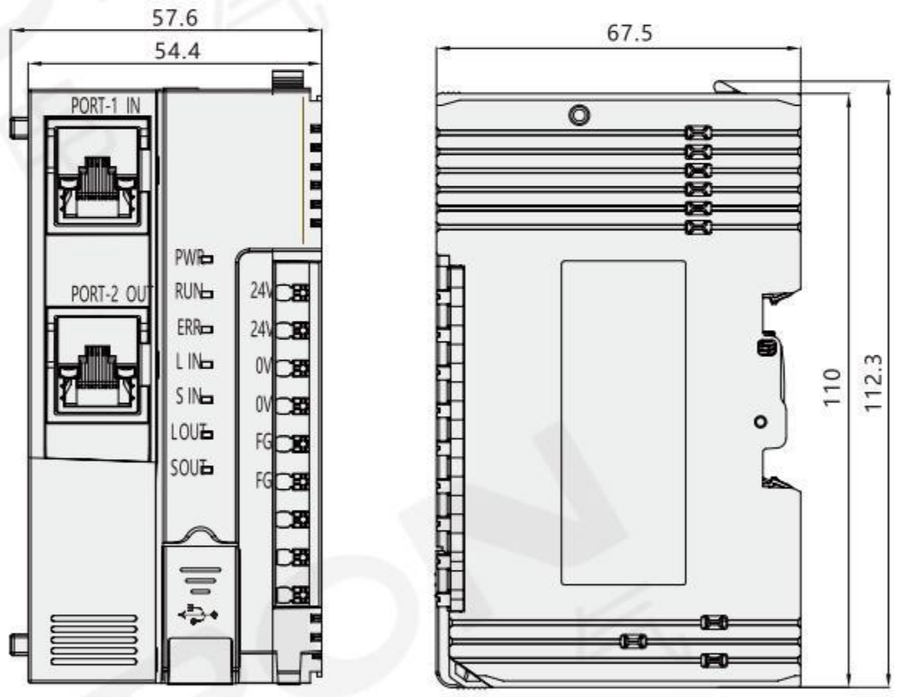
**选型举例：T303-4 表示超薄型卡片式I/O系列，耦合器协议为CC-Link IE Field Basic。**

## 技术参数 Specifications

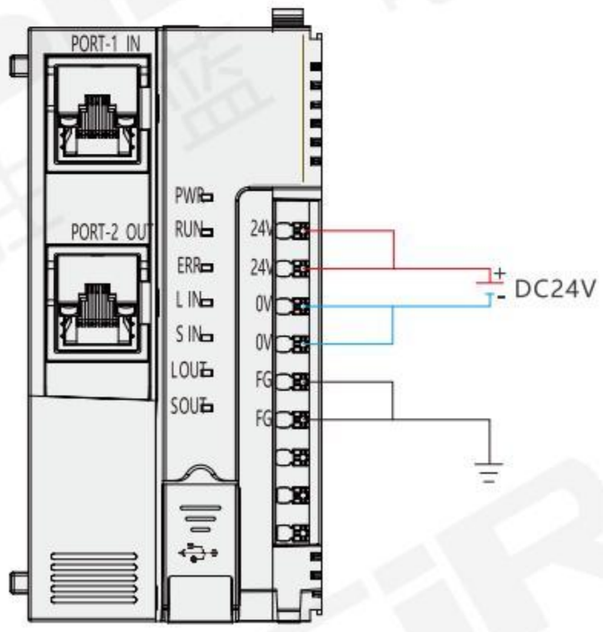
| 型号 Model number | T303-4 | | |
|---|---|---|---|
| 总线协议 Bus protocol | CC-Link IE Field Basic | 扩展IO片数 Expand the number of I/O slices | 16片 |
| 地址设置 Address setting | 拨码设置 | 扩展说明 Extended specification | 大于8片建议增加电源模块 |
| 最大传输距离 Maximum transmission distance | 100m(站站距离) | 最大IO点数 Maximum IO count | 512点 |
| 通讯线缆 Communication cable | 5类双绞线 | 输入/输出最大字节 Input/output maximum bytes | 输入64Bytes,输出64Bytes |
| 总线速率 Bus rate | 100Mbps | 防护等级 Class of protection | IP20 |
| 诊断和警告 Diagnosis and warning | 支持 | 工作温度 Operating temperature | -10～+55℃ |
| 系统电源 System power supply | 24V(18～36V) | 储存温度 Storage temperature | -25～+85℃ |
| 提供电流 Supply current | 最大2A | 相对湿度 Relative humidity | 5%～95%无冷凝 |
| 消耗电流 Current consumption | 70mA | 接线 Wiring | 0.3mm²(22AWG)-1mm²(17AWG) |
| 隔离 Isolate | 系统电源到IO | 安装方式 Installation mode | 35mm 导轨安装 |
| 网络接口 Network interface | 2*RJ45 | 尺寸 Dimension | 112.3×57.6×67.5mm |
| 指示灯 Pilot lamp | PWR 电源，RUN 运行状态，ERR 故障指示 | | |

## 外形图 Dimensions

单位：mm




## 接线图 Wiring diagram




CC-Link IE Field Basic

# 耦合器
# T303-4系列

カプラです
Coupler

CC-Link IE Field Basic | 24V | 耦合器 | IP20


询问胜蓝
0755-8886 0059 咨询热线

EtherNet/IP™

# 耦合器
# T303-5系列

カプラです
Coupler

EtherNet/IP | 24V | 耦合器 | IP20

询问胜蓝
**0755-8886 0059** 咨询热线



## 特点 Features

* 耦合器支持EtherNet/IP 协议访问；
* 耦合器支持最大输入1024字节，最大输出1024字节；
* 最多可支持16个扩展IO模块。

* カプラはEtherNet/IPプロトコルアクセスをサポートします。
* カプラは最大入力1024バイト、最大出力1024バイトをサポートします。
* 最大16個の拡張IOモジュールに対応できます。

* Coupler supports EtherNet/IP protocol access;
* Coupler supports maximum input 1024 bytes, maximum output 1024 bytes;
* Supports up to 16 extended IO modules.

## 关于选型 About selection

T30 3 —— 5

- 3：超薄型卡片式I/O
- 5：耦合器 EtherNet/IP

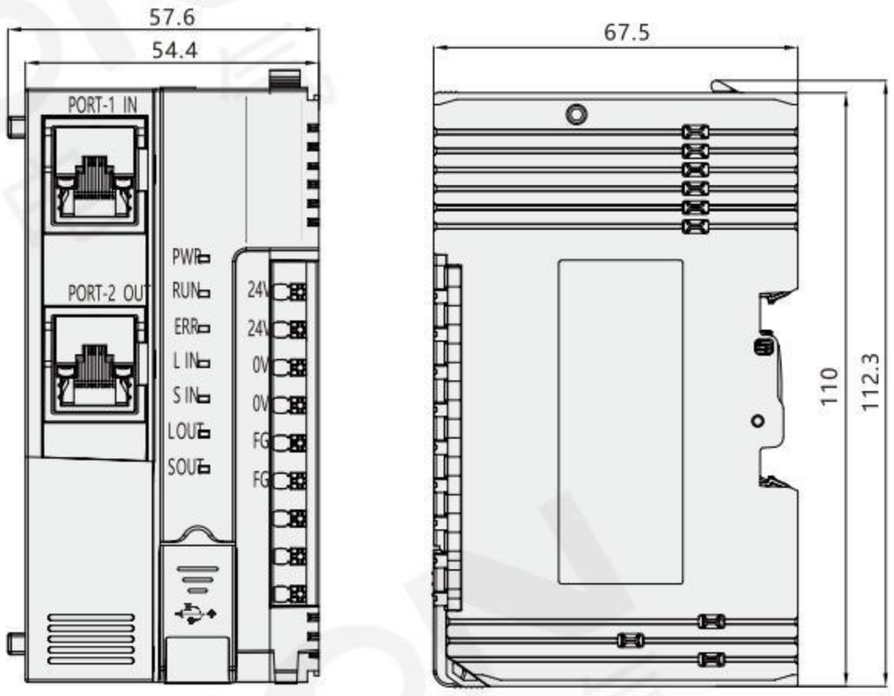
选型举例：T303-5 表示超薄型卡片式I/O系列，耦合器协议为EtherNet/IP。

## 技术参数 Specifications

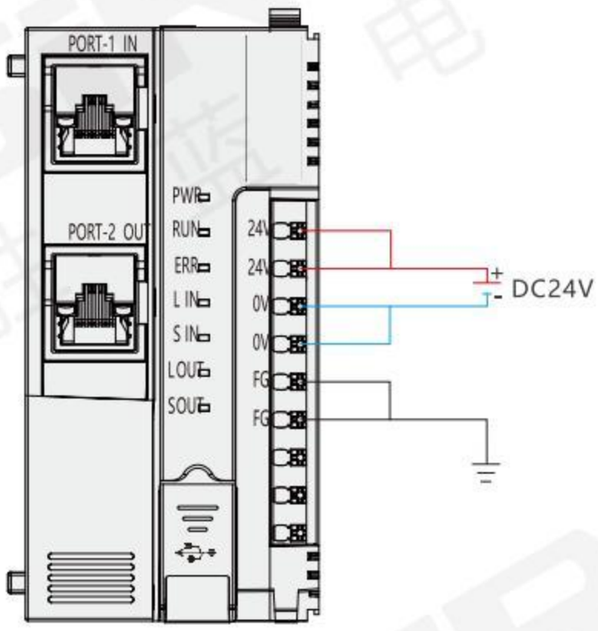
| 型号 Model number | T303-5 | | |
|---|---|---|---|
| 总线协议 Bus protocol | EtherNet/IP | 扩展IO片数 Expand the number of I/O slices | 16片 |
| 地址设置 Address setting | 拨码设置，软件设置 | 扩展说明 Extended specification | 大于8片建议增加电源模块 |
| 最大传输距离 Maximum transmission distance | 100m(站站距离) | 最大IO点数 Maximum IO count | 512点 |
| 通讯线缆 Communication cable | 5类双绞线 | 输入/输出最大字节 Input/output maximum bytes | 1024字节 |
| 总线速率 Bus rate | 100Mbps | 防护等级 Class of protection | IP20 |
| 诊断和警告 Diagnosis and warning | 支持 | 工作温度 Operating temperature | -10～+55℃ |
| 系统电源 System power supply | 24V(18～36V) | 储存温度 Storage temperature | -25～+85℃ |
| 提供电流 Supply current | 最大2A | 相对湿度 Relative humidity | 5%～95%无冷凝 |
| 消耗电流 Current consumption | 70mA | 接线 Wiring | IO接线:0.3mm²(22AWG)-1mm²(17AWG) |
| 隔离 Isolate | 系统电源到IO | 安装方式 Installation mode | 35mm 导轨安装 |
| 网络接口 Network interface | 2*RJ45 | 尺寸 Dimension | 112.3×57.6×67.5mm |
| 指示灯 Pilot lamp | PWR 电源，RUN 运行状态，ERR 故障指示 | | |

## 外形图 Dimensions

单位：mm




## 接线图 Wiring diagram



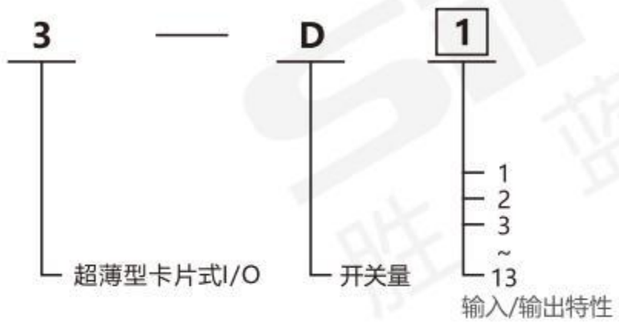
## 特点 Features

* 与耦合器搭配使用;
* 采用标准的DIN35mm导轨安装;
* 卡片式模块易插拔，易于维护。

* カプラと組み合わせて使います;
* 標準的なDIN35mmガイドレールを採用して取り付けます;
* カードモジュールは着脱しやすく、メンテナンスも簡単です。

* Used with couplers;
* Standard DIN35mm rail mounting;
* Card modules are easy to plug and remove and easy to maintain.

## 关于选型 About selection




**选型举例：T303-D1　表示超薄型卡片式I/O系列，开关量，输入/输出特性：16通道开关量输入，0通道开关量输出。**

**输入/输出特性**

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 1 | 16通道开关量输入 | 0通道开关量输出 |
| 2 | 32通道开关量输入 | 0通道开关量输出 |
| 3 | 32通道开关量输入(牛角接头) | 0通道开关量输出 |
| 4 | 0通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 5 | 0通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(PNP) |
| 6 | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 7 | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(PNP) |
| 8 | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(NPN)(牛角接头) |
| 9 | 8通道开关量输入 | 8通道开关量输出(NPN) |
| 10 | 8通道开关量输入 | 8通道开关量输出(PNP) |
| *11 | 16通道开关量输入(牛角接头) | 0通道开关量输入 |
| 12 | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(PNP)(牛角接头) |
| *13 | 0通道开关量输入 | 16通道开关量输出(牛角接头) |

注：带*正在研发中，未上市
Note: Belt * is under development, not on the market

## 技术参数 Specifications

**开关量输入模块**

| 型号 Model number | T303-D1 | T303-D2 | T303-D3 |
|---|---|---|---|
| 外观 Appearance | | | |
| 类型 Type | NPN/PNP兼容 | | |
| 输入点数 Input points | 16 | 32 | 32 |
| 消耗电流 Current consumption | 25mA | 30mA | 30mA |
| 重量 Weight | 140g | 280g | 140g |
| 电缆长度 Cable length | Max：300m | | |
| “0”信号电压 "0" signal voltage | NPN：12～30V；PNP：0～5V | | |
| “1”信号电压 "1" signal voltage | NPN：0～5V；PNP：12～30V | | |
| 从0到1，最小 From 0 to 1, the smallest | 1～5ms | | |
| 从1到0，最小 From 1 to 0, the smallest | 1～5ms | | |
| 隔离 isolate | IO至内部总线：光耦隔离500V | | |
| 电源 Power source | 24V | | |
| 防护等级 Class of protection | 0.3mm²(22AWG)～1mm²(17AWG) | | |
| 工作温度 Operating temperature | -10～55℃ | | |
| 储存温度 Storage temperature | -25～85℃ | | |
| 相对湿度 Relative humidity | 5%～95% 无冷凝 | | |
| 接线 Wiring | IP20 | | |
| 安装方式 Installation mode | 35mm 导轨安装 | | |
| 尺寸 Dimension | 113.4×16.1×67.5mm | 113.3×27.4×67.5mm | 112.3×16.1×81.1mm |

# 扩展模块(开关量)
# T303-D系列

拡張モジュール(スイッチ量)です
Expansion module (switching quantity)

**T303-D1**

**T303-D2**

开关量　卡片式设计　多种可选　IP20

询问胜蓝
**0755-8886 0059**　咨询热线

分类
classification
一体式I/O
All-in-one I/O
超薄型一体式I/O
Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O
Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O
Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O
Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块
Blade type I/O module
一体式I/O模块
Integrated I/O module
一体卧式I/O模块
Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67)
Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67)
IO-Link module(IP67)
总线阀岛
Bus valve island
工业交换机
Industrial switch
工业网关
Industrial gateway

## 技术参数 Specifications

### 开关量输出模块

| 型号 Model number | T303-D4 | T303-D5 | T303-D6 | T303-D7 | T303-D8 | T303-D12 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 外观 Appearance | | | | | | |
| 类型 Type | 输出NPN | 输出PNP | 输出NPN | 输出PNP | 输出NPN | 输出PNP |
| 输出点数 Output points | 16 | 16 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| 消耗电流 Current consumption | 68mA | 68mA | 86mA | 86mA | 86mA | 86mA |
| 重量 Weight | 140g | 140g | 280g | 280g | 140g | 140g |
| 电缆长度 Cable length | Max：300m | | | | | |
| 阻性负载 Resistive load | 100Hz | | | | | |
| 感性负载 Inductive load | 0.5Hz | | | | | |
| 最大灯负载 Maximum headlight load | 10Hz/5W | | | | | |
| 机械负载 Mechanical load | 10Hz | | | | | |
| 输入电流“I” Input current "I" | 300mA | 300mA | 300mA | 300mA | 300mA | 300mA |
| 输入短路保护 Input short circuit protect | 有，电子式 | | | | | |
| 隔离 ionisolate | 光耦隔离500V | | | | | |
| IO电源输入 IO power input | 24V | | | | | |
| 负载能力 Load capacity | 标称：300mA；单通道Max：500mA | | | | | |
| 防护等级 Class of protection | IP20 | | | | | |
| 工作温度 Operating temperature | -10～+55℃ | | | | | |
| 储存温度 Storage temperature | -25～+85℃ | | | | | |
| 相对湿度 Relative humidity | 5%～95% 无冷凝 | | | | | |
| 接线 Wiring | 0.3mm²(22AWG)～1mm²(17AWG) | | | | | |
| 安装方式 Installation mode | 35mm 导轨安装 | | | | | |
| 尺寸 Dimension | 113.4×16.1×67.5mm | | 113.3×27.4×67.5mm | | 112.3×16.1×81.1mm | |

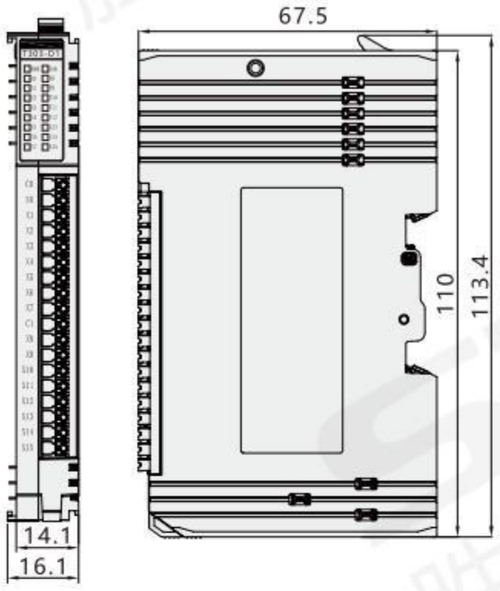
### 开关量混合模块

| 型号 Model number | T303-D9 | T303-D10 |
|---|---|---|
| 外观 Appearance | | |
| 类型 Type | 输入双向，输出NPN | 输入双向，输出PNP |
| 输入点数 Input points | 8 | 8 |
| 输出点数 Output points | 8 | 8 |
| 消耗电流 Current consumption | 58mA | |
| 重量 Weight | 140g | |
| 电缆长度 Cable length | Max：300m | |
| “0”信号电压 "0" signal voltage | NPN：12～30V；PNP：0～5V | |
| “1”信号电压 "1" signal voltage | NPN：0～5V；PNP：12～30V | |
| 从0到1，最小 From 0 to 1, the smallest | 1～5ms | |
| 从1到0，最小 From 1 to 0, the smallest | 1～5ms | |
| 阻性负载 Resistive load | 100Hz | |
| 感性负载 Inductive load | 0.5Hz | |
| 最大灯负载 Maximum headlight load | 10Hz/5W | |
| 机械负载 Mechanical load | 10Hz | |
| 输入电流“I” Input current "I" | 300mA | |
| 输入短路保护 Input short circuit protection | 有，电子式 | |
| 隔离 isolate | 光耦隔离500V | |
| 电源 Power source | 24V | |
| 防护等级 Class of protection | IP20 | |
| 工作温度 Operating temperature | -10～+55℃ | |
| 储存温度 Storage temperature | -25～+85℃ | |
| 相对湿度 Relative humidity | 5%～95% 无冷凝 | |
| 接线 Wiring | 0.3mm²(22AWG)～1mm²(17AWG) | |
| 安装方式 Installation mode | 35mm 导轨安装 | |
| 尺寸 Dimension | 113.4×16.1×67.5mm | |

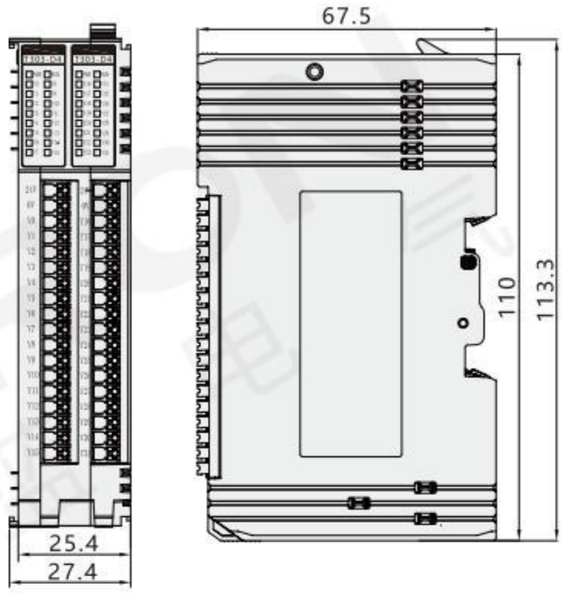
## 外形图 Dimensions

单位：mm

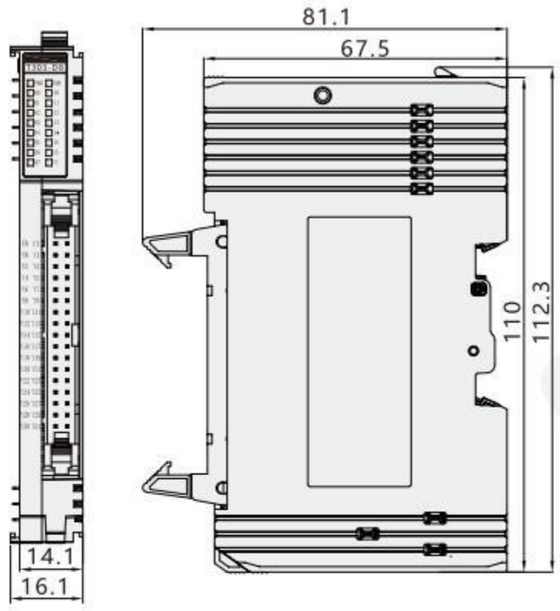
**T303-D1/T303-D4/T303-D5**
**T303-D9/T303-D10**




**T303-D2/T303-D6/T303-D7**

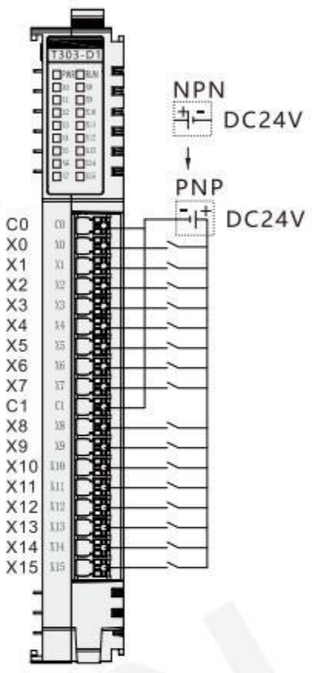



**T303-D3/T303-D8/T303-D12**

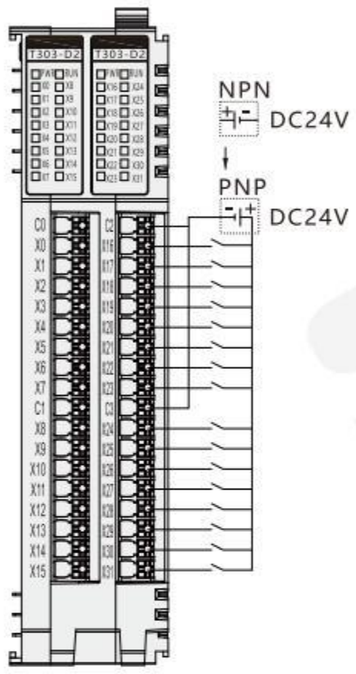



## 接线图 Wiring diagram

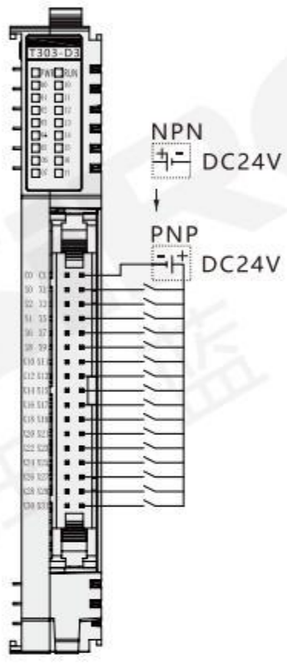
**T303-D1**



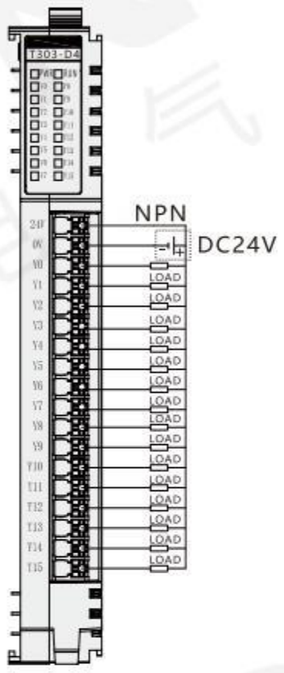

**T303-D2**



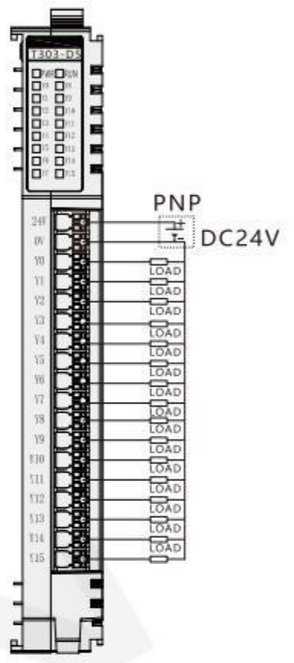

**T303-D3**



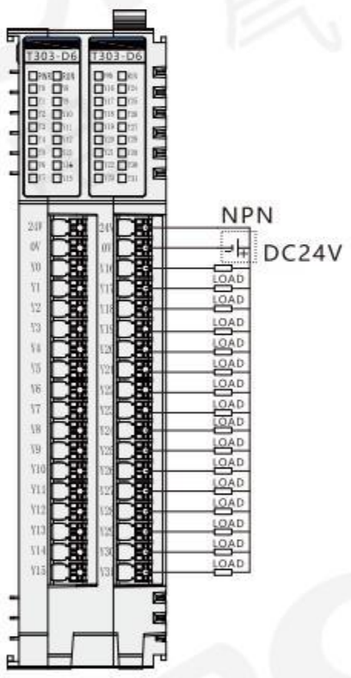

**T303-D4**



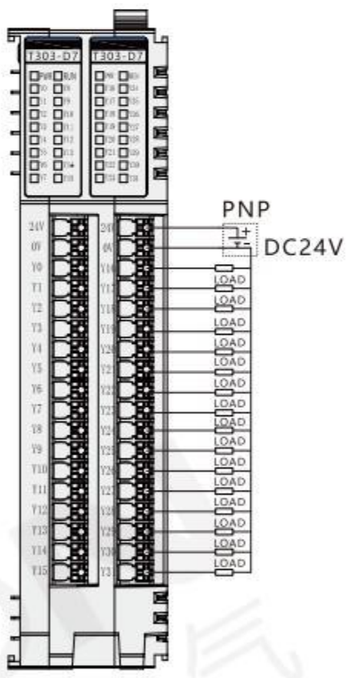

**T303-D5**



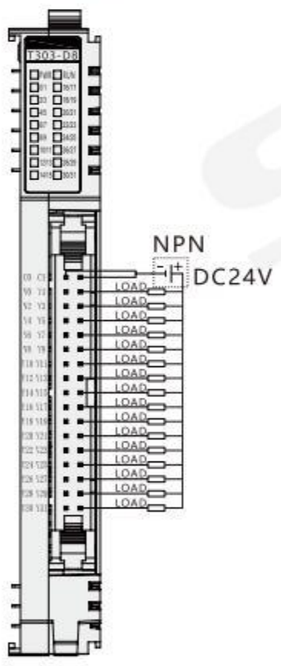

**T303-D6**



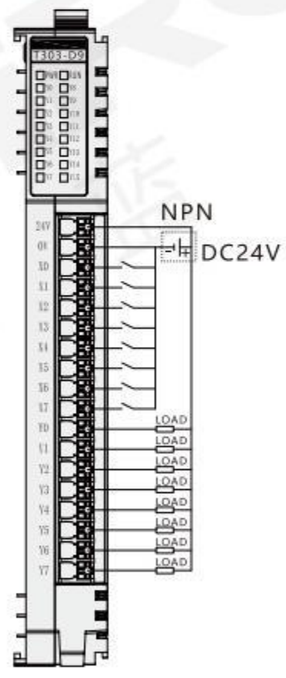

**T303-D7**



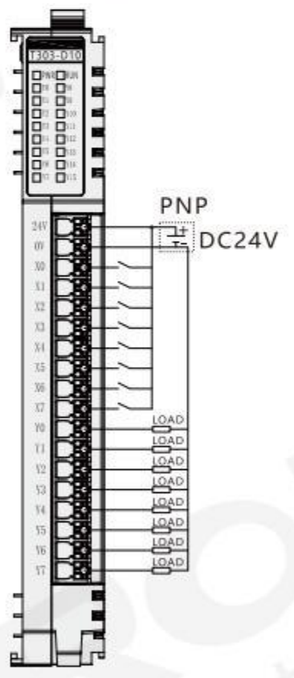

**T303-D8**



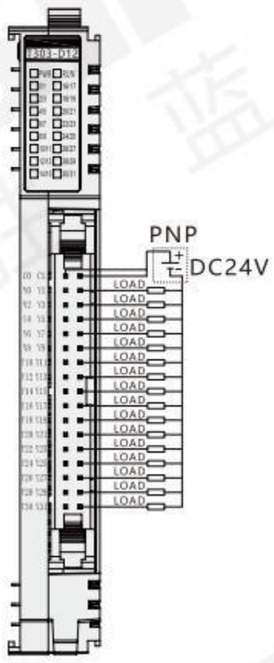

**T303-D9**




**T303-D10**




**T303-D12**






分类
classification
一体式I/O
All-in-one I/O
超薄型一体式I/O
Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O
Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O
Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O
Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块
Blade type I/O module
一体式I/O模块
Integrated I/O module
一体卧式I/O模块
Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67)
Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67)
IO-Link module(IP67)
总线阀岛
Bus valve island
工业交换机
Industrial switch
工业网关
Industrial gateway

# 扩展模块(模拟量)
# T303-A系列

拡張モジュール(アナログスケール)です
Expansion module

T303-A1

T303-A4

模拟量 | 卡片式设计 | 多种可选 | IP20

询问胜蓝
0755-8886 0059 咨询热线

## 特点 Features

* 与耦合器搭配使用;
* 采用标准的DIN35mm导轨安装;
* 接线方便快捷，方便维护。

* カプラと組み合わせて使います;
* 標準的なDIN35mmガイドレールを採用して取り付けます;
* カードモジュールは着脱しやすく、メンテナンスも簡単です。

* Used with couplers;
* Standard DIN35mm rail mounting;
* Card modules are easy to plug and remove and easy to maintain.

## 关于选型 About selection

T30 3 —— A 1

- 超薄型卡片式I/O
- 模拟量
- 1 2 3 ~ 12 输入/输出特性

**选型举例：T303-A1 表示超薄型卡片式I/O系列，模拟量，输入/输出特性：4通道模拟量输入(0～10V)，0通道模拟量输出。**

**输入/输出特性**

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 1 | 4通道模拟量输入(0～10V) | 0通道模拟量输出 |
| *2 | 4通道模拟量输入(-10～10V) | 0通道模拟量输出 |
| 3 | 4通道模拟量输入(0～20mA) | 0通道模拟量输出 |
| 4 | 8通道模拟量输入(0～10V) | 0通道模拟量输出 |
| *5 | 8通道模拟量输入(-10～10V) | 0通道模拟量输出 |
| 6 | 0通道模拟量输入 | 4通道模拟量输出(0～10V) |
| *7 | 0通道模拟量输入 | 4通道模拟量输出(-10～10V) |
| 8 | 0通道模拟量输入 | 4通道模拟量输出(0～20mA) |
| 9 | 0通道模拟量输入 | 8通道模拟量输出(0～10V) |
| *10 | 0通道模拟量输入 | 8通道模拟量输出(-10～10V) |
| 11 | 8通道模拟量输入(0～20mA) | 0通道模拟量输出 |
| 12 | 0通道模拟量输入 | 8通道模拟量输出(0～20mA) |

注：带*正在研发中，未上市
Note: Belt * is under development, not on the market

## 技术参数 Specifications

**模拟量输入模块**

| 型号 Model number | T303-A1 | T303-A2 | T303-A3 | T303-A4 | T303-A5 | T303-A11 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 外观 Appearance | | | | | | |
| 通道数 Number of channels | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 |
| 类型 Type | 电压输入 | 电压输入 | 电流输入 | 电压输入 | 电压输入 | 电流输入 |
| 输入范围 Input range | 0～10V | -10～10V | 0～20mA | 0～10V | -10～10V | 0～20mA |
| 消耗电流 Current consumption | 140mA | 140mA | 140mA | 140mA | 140mA | 140mA |
| 重量 Weight | 140g | | | | | |
| 电缆长度 Cable length | Max：300m | | | | | |
| 分辨率 Resolution | 16bit | | | | | |
| 精度 Precision | ±0.02% 25℃ | | | | | |
| 数模对应 Digital-analog correspondence | 0～65535 | | | | | |
| 硬件滤波 Hardware filtering | 0.5ms | | | | | |
| 采样速度(总线) Sampling speed (bus) | 1MS/通道 | | | | | |
| 隔离 Isolate | 光耦隔离500V | | | | | |
| 电源 Power source | 24V | | | | | |
| 防护等级 Class of protection | IP20 | | | | | |
| 工作温度 Operating temperature | -10～55℃ | | | | | |
| 储存温度 Storage temperature | -25～85℃ | | | | | |
| 相对湿度 Relative humidity | 5%～95% 无冷凝 | | | | | |
| 接线 Wiring | 0.3mm²(22AWG)～1mm²(17AWG) | | | | | |
| 安装方式 Installation mode | 35mm 导轨安装 | | | | | |
| 尺寸 Dimension | 113.4×16.1×67.5mm | | | | | |

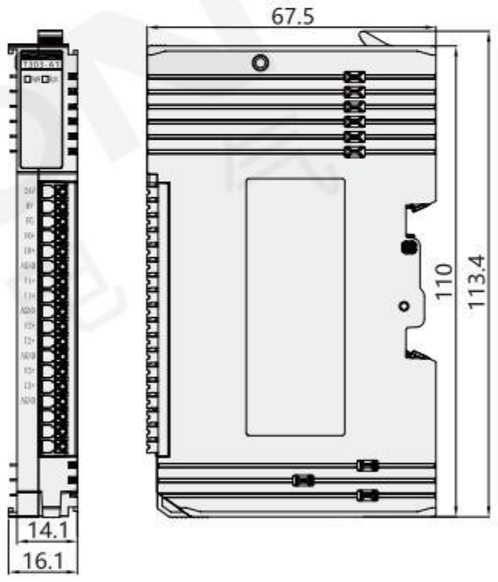
## 技术参数 Specifications

### 模拟量输出模块

| 型号 Model number | T303-A6 | T303-A7 | T303-A8 | T303-A9 | T303-A10 | T303-A12 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 外观 Appearance | | | | | | |
| 通道数 Number of channels | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 |
| 类型 Type | 电压输出 | 电压输出 | 电流输出 | 电压输出 | 电压输出 | 电流输出 |
| 输出范围 Output range | 0～10V | -10～10V | 0～20mA | 0～10V | -10～10V | 0～20mA |
| 消耗电流 Current consumption | 140mA | 140mA | 140mA | 140mA | 140mA | 140mA |
| 重量 Weight | 140g | | | | | |
| 电缆长度 Cable length | Max：300m | | | | | |
| 分辨率 Resolution | 16bit | | | | | |
| 精度 Precision | ±0.02% 25℃ | | | | | |
| 数模对应 Digital-analog correspondence | 0～65535 | | | | | |
| 硬件滤波 Hardware filtering | 0.5ms | | | | | |
| 采样速度(总线) Sampling speed (bus) | 1MS/通道 | | | | | |
| 隔离 Isolate | 光耦隔离500V | | | | | |
| 电源 Power source | 24V | | | | | |
| 防护等级 Class of protection | IP20 | | | | | |
| 工作温度 Operating temperature | -10～55℃ | | | | | |
| 储存温度 Storage temperature | -25～85℃ | | | | | |
| 相对湿度 Relative humidity | 5%～95% 无冷凝 | | | | | |
| 接线 Wiring | 0.3mm²(22AWG)～1mm²(17AWG) | | | | | |
| 安装方式 Installation mode | 35mm 导轨安装 | | | | | |
| 尺寸 Dimension | 113.4×16.1×67.5mm | | | | | |

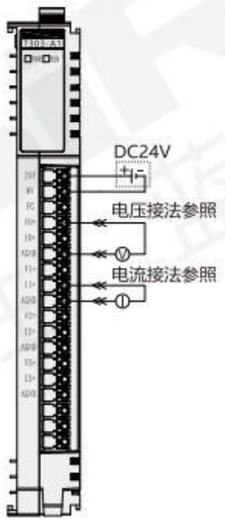
## 外形图 Dimensions

单位：mm

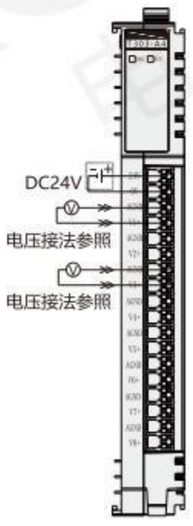



## 接线图 Wiring diagram

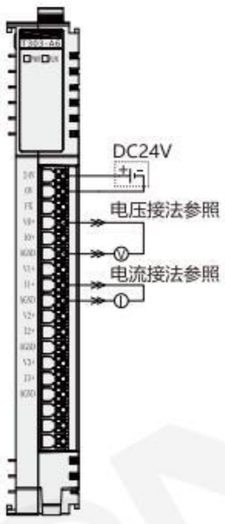
**T303-A1/T303-A2 T303-A3**



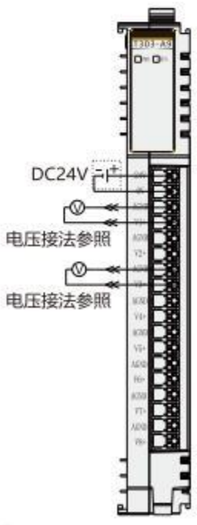

**T303-A4 T303-A5**



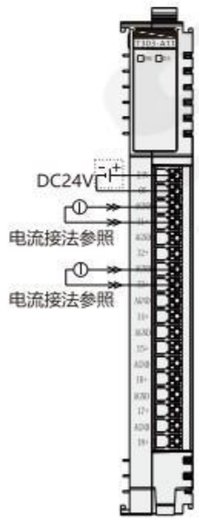

**T303-A6/T303-A7 /T303-A8**



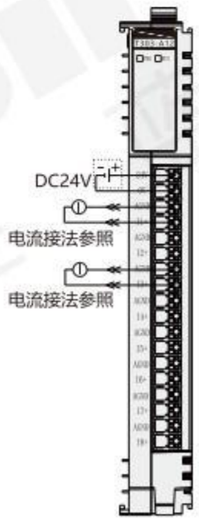

**T303-A9 T303-A10**




**T303-A11**




**T303-A12**






分类 classification
一体式I/O All-in-one I/O
超薄型一体式I/O Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块 Blade type I/O module
一体式I/O模块 Integrated I/O module
一体卧式I/O模块 Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67) IO-Link module(IP67)
总线阀岛 Bus valve island
工业交换机 Industrial switch
工业网关 Industrial gateway

# 扩展模块(模拟量)
# T303-A系列

拡張モジュール(アナログスケール)です
Expansion module

T303-A21

T303-A22

模拟量 | 温度模块 | K型热电偶 | PT100热电阻

询问胜蓝
0755-8886 0059 咨询热线

## 特点 Features

* 与耦合器搭配使用;
* 采用标准的DIN35mm导轨安装;
* 接线方便快捷，方便维护。

* カプラと組み合わせて使います;
* 標準的なDIN35mmガイドレールを採用して取り付けます;
* カードモジュールは着脱しやすく、メンテナンスも簡単です。

* Used with couplers;
* Standard DIN35mm rail mounting;
* Card modules are easy to plug and remove and easy to maintain.

## 关于选型 About selection

T30 3 —— A 21

- T30 超薄型卡片式I/O
- 3 模拟量
- A
- 21 / 22 输入/输出特性

**选型举例：T303-A21 表示超薄型卡片式I/O系列，模拟量，输入/输出特性：8通道温度模块K型热电偶输入，0通道温度模块输出。**

**输入/输出特性**

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 21 | 8通道温度模块K型热电偶输入 | 0通道温度模块输出 |
| 22 | 4通道温度模块PT100热电阻输入 | 0通道温度模块输出 |

## 技术参数 Specifications

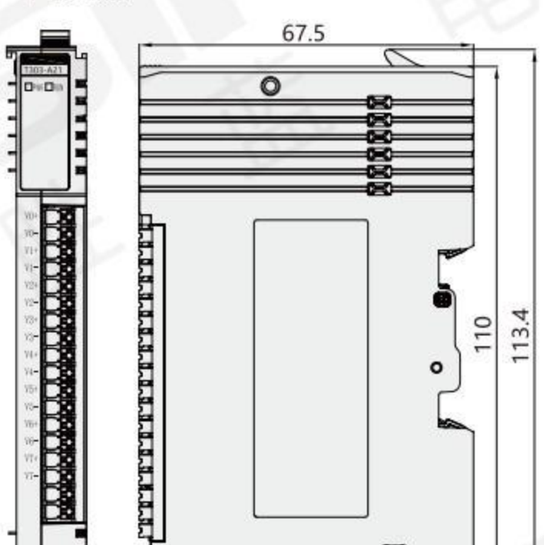
**模拟量输入模块**

| 型号 Model number | T303-A21 | T303-A22 |
|---|---|---|
| 外观 Appearance | | |
| 通道数 Number of channels | 8 | 4 |
| 类型 Type | K型 | PT100 |
| 输入范围 Input range | -200～1370℃ | -200～200℃ |
| 数模对应 Digital-analog correspondence | -2000～13700 | -2000～2000 |
| 重量 Weight | 140g | |
| 电缆长度 Cable length | Max：300m | |
| 连接方式 Connection mode | 2线制 | 2线制或3线制 |
| 精度 Precision | 0.1℃ | |
| 隔离 isolate | 光耦隔离500V | |
| 电源 Power source | 24V | |
| 防护等级 Class of protection | 0.3mm²(22AWG)～1mm²(17AWG) | |
| 工作温度 Operating temperature | -10～55℃ | |
| 储存温度 Storage temperature | -25～85℃ | |
| 相对湿度 Relative humidity | 5%～95% 无冷凝 | |
| 接线 Wiring | IP20 | |
| 安装方式 Installation mode | 35mm 导轨安装 | |
| 尺寸 Dimension | 113.4×16.1×67.5mm | |

## 外形图 Dimensions

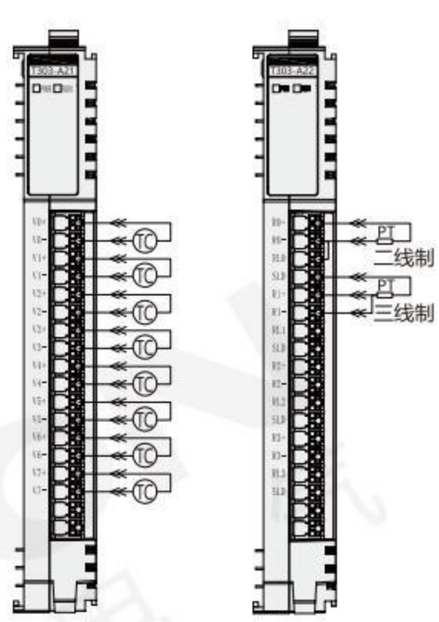
**T303-A21/T303-A22**

单位：mm




## 接线图 Wiring diagram

**T303-A21 T303-A22**



## 特点 Features

* 远程I/O扩展用，24V电源模块；
* 电源模块不参与总线数据交互，与其他功能模块组合使用时在各PLC组态及编程软件界面均不显示型号。

* 遠隔I/O拡張用、24V電源モジュールです;
* 電源モジュールはバスのデータの相互作用に参与しないで、他の機能のモジュールと組み合わせて使用する時各PLCの状態とプログラミングのソフトウェアのインターフェースでいずれも型番を表示しません。

* Remote I/O expansion, 24V power module;
* The power module does not participate in bus data interaction, and the model is not displayed on each PLC configuration and programming software interface when combined with other functional modules.

## 关于选型 About selection

T30 3 —— P 1

- T30 3：超薄型卡片式I/O
- P：电源模块
- 1：24V

**选型举例：T303-P1 表示超薄型卡片式I/O 系列，电源模块，24V。**

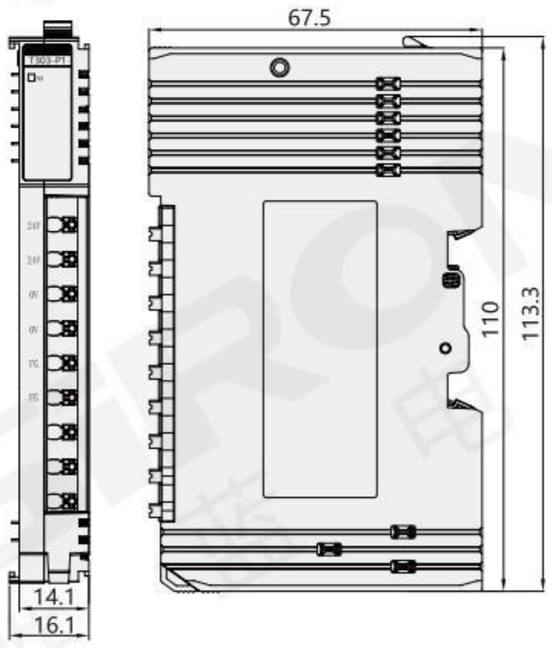
注：扩展模块大于8片时，建议增加电源模块。

## 技术参数 Specifications

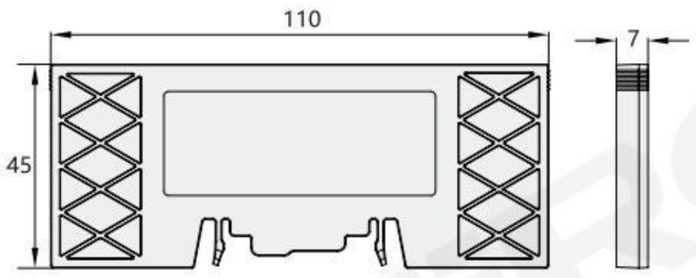
| 型号 Model number | T303-P1 |
|---|---|
| 外观 Appearance | |
| 输入电源电压 Input supply voltage | 标称：24V±5% |
| 输出系统电压 Output system voltage | 5V±5%(模块总线使用) |
| | 24±5%(扩展模块供电) |
| 输出系统电流 Output system current | < 2000mA |
| 电源输入 Power input | 标称：24V 支持反接保护 |
| 使用说明 Instructions for use | T303扩展模块≥8片时，建议增加此模块 |
| 重量 Weight | 140g |
| 防护等级 Class of protection | IP20 |
| 工作温度 Operating temperature | -10～55℃ |
| 储存温度 Storage temperature | -25～85℃ |
| 相对湿度 Relative humidity | 5%～95% 无冷凝 |
| 接线 Wiring | 0.3mm²(22AWG)～1mm²(17AWG) |
| 安装方式 Installation mode | 35mm 导轨安装 |
| 尺寸 Dimension | 113.3×16.1×67.5mm |

## 外形图 Dimensions

单位：mm



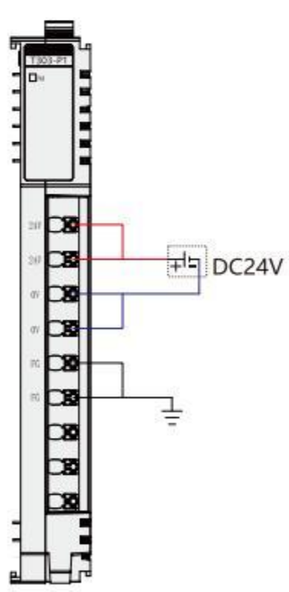

**侧盖**
**T303-G1**




**注：1、耦合器标配一个侧盖；**
**2、侧盖只在另有需求时，单独下单。**

Note: 1. The coupler comes standard with a side cover;
2. side cover only when there is other demand, order separately.

## 接线图 Wiring diagram




# 电源模块
# T303-P1系列

電源モジュールです
Power module

电源模块 | 反接保护 | 24V | IP20

询问胜蓝
0755-8886 0059 咨询热线

# T305系列
# 刀片式IO模块

·更快、更强、更稳的刀片式IO系统·

EtherCAT PROFINET

CC-Link IE Field Basic EtherNet/IP NEW

## 产品介绍

**TYPE-C**
连接固件升级工具
进行**固件升级**

**网口**

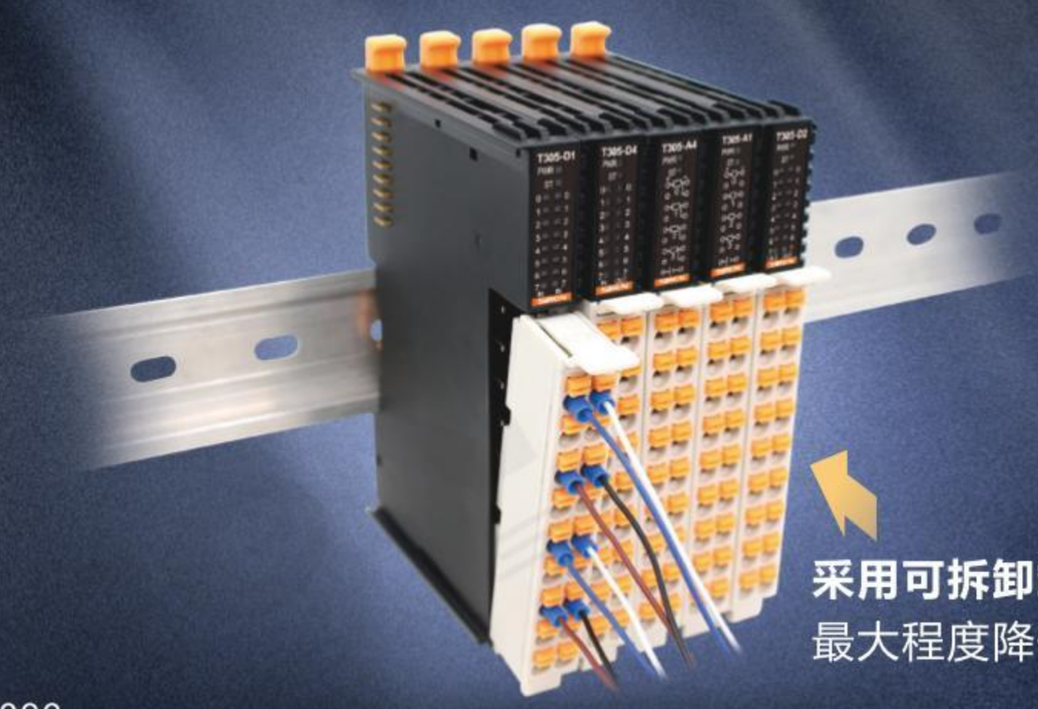
**电源端子**
内部短接的形式
接线便捷

**独立的状态诊断**
**和LED灯**

**可拆卸端子**
更换模块时更便捷

**D-BUS连接器设计**
稳定性能更好

**大口径端子**
适合多种线缆
免工具接线
提高I/O布线效率

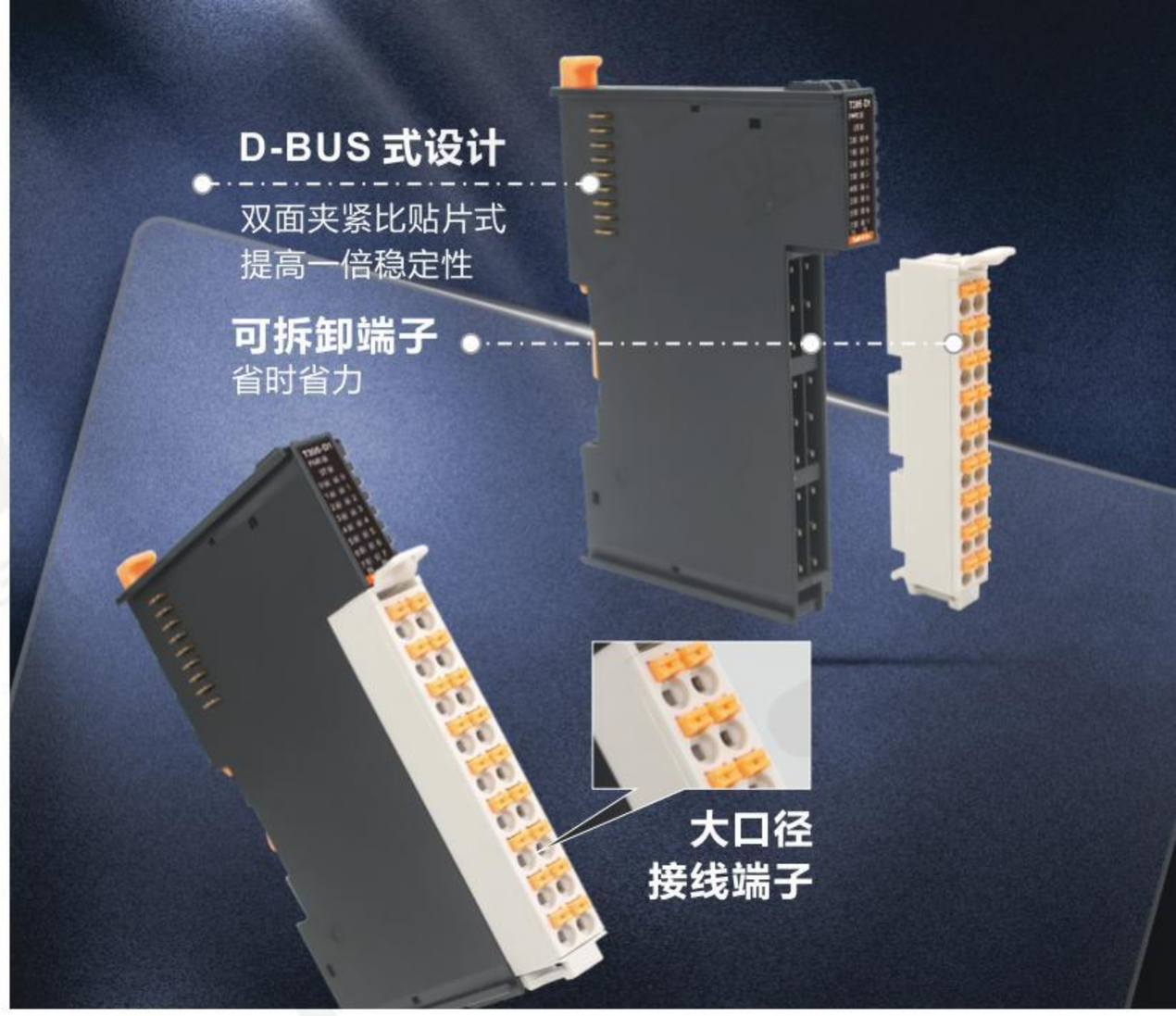


**采用可拆卸端子的设计**
最大程度降低安装导致的错误

**支持垂直拔插安装**
便捷省时

## 产品优点

- 免工具安装
- 微秒级别的响应速度
- 更稳定的结构设计
- 可实现多种系统构成




**D-BUS 式设计**

双面夹紧比贴片式
提高一倍稳定性

**可拆卸端子**

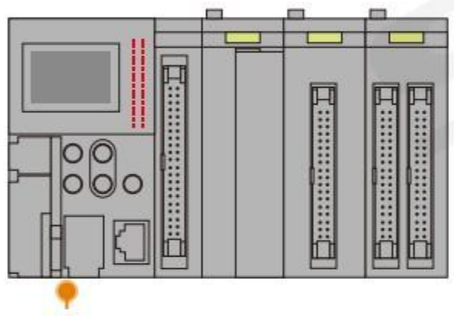
省时省力

**大口径接线端子**

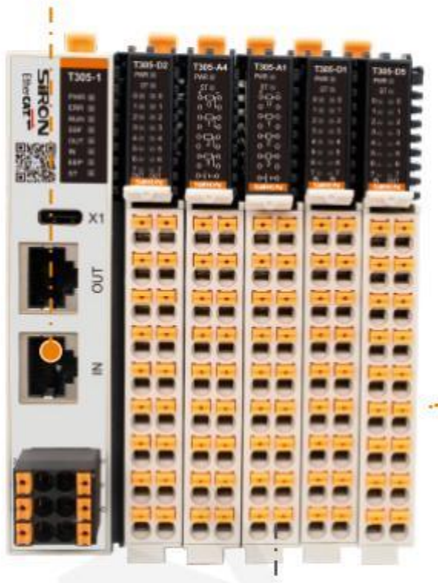
## 轻松实现多种系统构成

### EtherCAT 主站

支持EtherCAT的任何主站



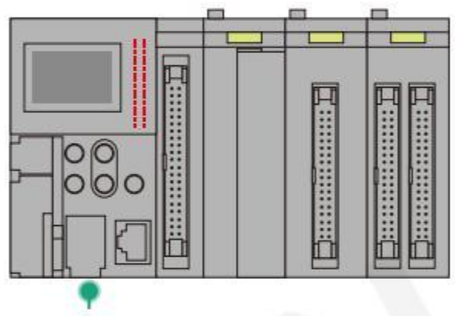
EtherCAT
T305-1
T305-1/1



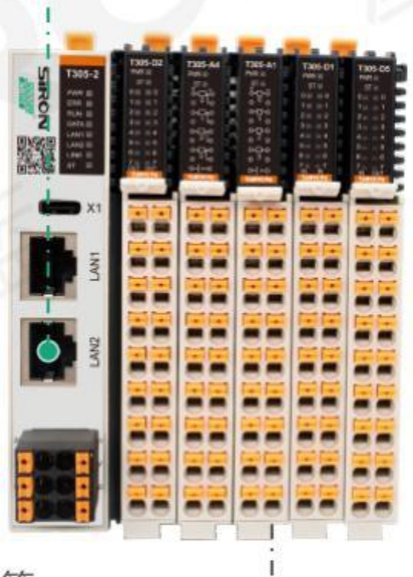

最大扩展
16个模块

### PROFINET主站

支持PROFINET的任何主站



PROFINET
T305-2




最大扩展
16个模块

连接各种传感器、执行器、安全元件等

光幕

接近开关

继电器

端子台

按钮与指示灯

信号灯

变频器

集成阀组

伺服电机

急停按钮

## 关于选型 About selection

### 耦合器 Coupler

T30 5 —— 1

- 5：刀片式I/O模块
- 1：耦合器
  - 1-Ether CAT(标准型)
  - 1/1-Ether CAT(高性能)
  - 2-PROFINET
  - 4-CC-Link IE Field Basic
  - 5-EtherNet/IP

**选型举例：T305-1　表示刀片式I/O模块系列，耦合器协议为EtherCAT(标准型)。**

| 代码 Code | 1 | 1/1 | 2 |
|---|---|---|---|
| 协议 Protocol | EtherCAT | | PROFINET |
| 代码 Code | 4 | | 5 |
| 协议 Protocol | CC-Link IE Field Basic | | EtherNet/IP |

### 扩展模块(开关量) Expansion module (switching quantity)

T30 5 —— D 1

- 5：刀片式I/O模块
- D：开关量
- 1：输入/输出特性
  - 1
  - 2
  - 3
  - 4
  - 5

**选型举例：T305-D1　表示刀片式I/O模块系列，开关量，输入/输出特性：16通道开关量输入，0通道开关量输出。**

**输入/输出特性**

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 1 | 16通道开关量输入 | 0通道开关量输出 |
| 2 | 0通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 3 | 0通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(PNP) |
| 4 | 8通道开关量输入 | 8通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 5 | 8通道开关量输入 | 8通道开关量(晶体管)输出(PNP) |

### 扩展模块(模拟量) Expansion module (analog)

T30 5 —— A 1

- 5：刀片式I/O模块
- A：模拟量
- 1：输入/输出特性
  - 1
  - 2
  - 3
  - 4

**选型举例：T305-A1　表示刀片式I/O模块系列，模拟量，输入/输出特性：4通道模拟量输入(-10～+10V，0～20mA)，0通道模拟量输出。**

**输入/输出特性**

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 1 | 4通道模拟量输入(-10～+10V,0～20mA) | 0通道模拟量输出 |
| 2 | 0通道模拟量输入 | 4通道模拟量输出(-10～10V,0～20mA) |
| 3 | 4通道热电偶输入(TC) | 0通道模拟量输出 |
| 4 | 4通道热电阻输入(RTD) | 0通道模拟量输出 |

### 侧盖 Side cover

T30 5 —— G1

- 5：刀片式I/O模块
- G1：侧盖

**选型举例：T305-G1　表示刀片式I/O模块系列，侧盖。**

**注：1、耦合器标配一个侧盖；**
**2、侧盖只在另有需求时，单独下单。**

Note: 1、coupler standard with a side cover;
2、side cover only when there is other demand, order separately.

## 产品列表 Product list

**耦合器**

| | 型号 Model | 总线协议 Bus protocol | 传输速率 Transmission rate | 站站距离 Station distance | 总线接口 Bus interface | 电源电压/电流 Supply voltage/current | 尺寸 Dimension |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | T305-1 | EtherCAT | 100 Mbps | ≤100 m | 2*RJ45 | DC24V 0.5A | 75.5×110×22 mm |
| | T305-1/1 | | | | | | |
| | T305-2 | PROFINET | 100 Mbps | ≤100 m | 2*RJ45 | DC24V 0.5A | 75.5×110×22 mm |
| | T305-4 | CC-Link IE Field Basic | 100 Mbps | ≤100 m | 2*RJ45 | DC24V 0.5A | 75.5×110×22 mm |
| | T305-5 | EtherNet/IP | 100 Mbps | ≤100 m | 2*RJ45 | DC24V 0.5A | 75.5×110×22 mm |

## 产品列表 Product list

### 扩展模块—开关量

| 型号 Model | IO数 IO number | 输入数 Input number | 输出数 Output number | 输入额定电压 Input rated voltage | 输出电压 Output voltage | 尺寸 Dimension |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T305-D1 | 16DI | 16 | 0 | 24V DC | 24V DC | 75.5×110×12 mm |
| T305-D2 | 16DO | 0 | 16(NPN) | / | 24V DC | |
| T305-D3 | | | 16(PNP) | | 24V DC/220VAC | |
| T305-D4 | 8DO/8DI | 8 | 8(NPN) | 24V DC | 24V DC | |
| T305-D5 | | | 8(PNP) | | 24V DC/220VAC | |

### 扩展模块—模拟量

| 型号 Model | IO数 IO number | 输入数 Input number | 输出数 Output number | 输入信号 Input signal | 输出信号 Output signal | 尺寸 Dimension |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T305-A1 | 4 | 4 | 0 | 电压型 -10V～+10VDC | 电流型 0～20mA | 75.5×110×12 mm |
| T305-A2 | 4 | 0 | 4 | 电压型 -10V～+10VDC | 电流型 0～20mA | |
| T305-A3 | 4 | 4 | 0 | 热电偶 | / | |
| T305-A4 | 4 | 4 | 0 | 热电阻 | / | |

## 产品安装与拆卸 Product installation and disassembly

**1、模块间安装模块采用图1DIN(35mm宽，1mm厚)导轨安装。**

本产品安装导非上述推荐的DIN导轨(特别是DIN导轨厚度不是1mm)时，会导致DIN导轨锁扣失效，产品无法安装到位，进而造成产品无法正常工作。

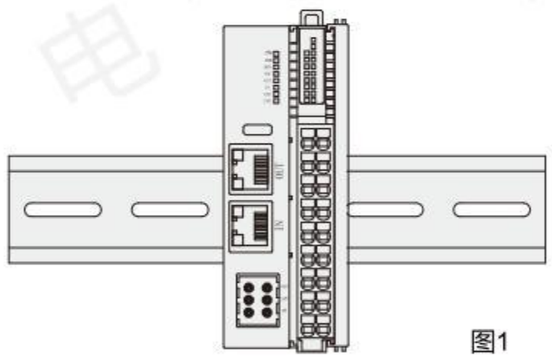
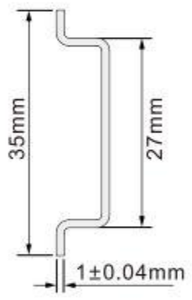
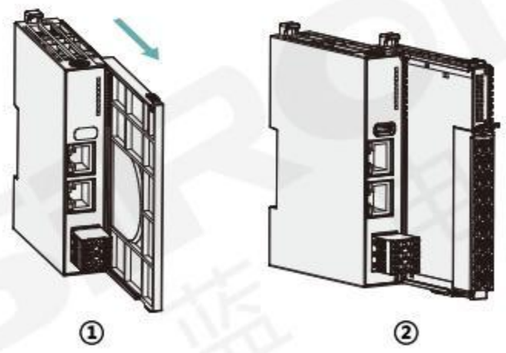


图1



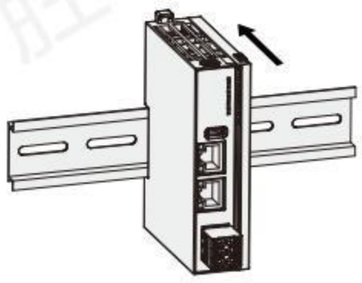

**2、安装示意**



①　②

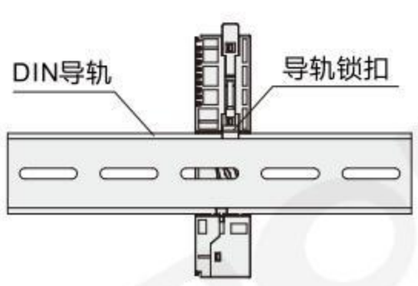
对准上下导槽，
滑动导最底部

**压入导轨**

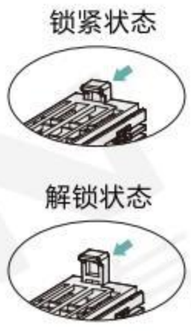


③

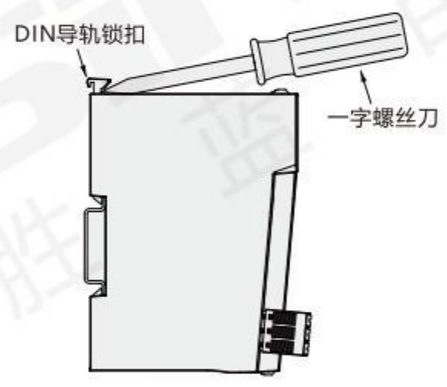
**下压导轨锁扣**



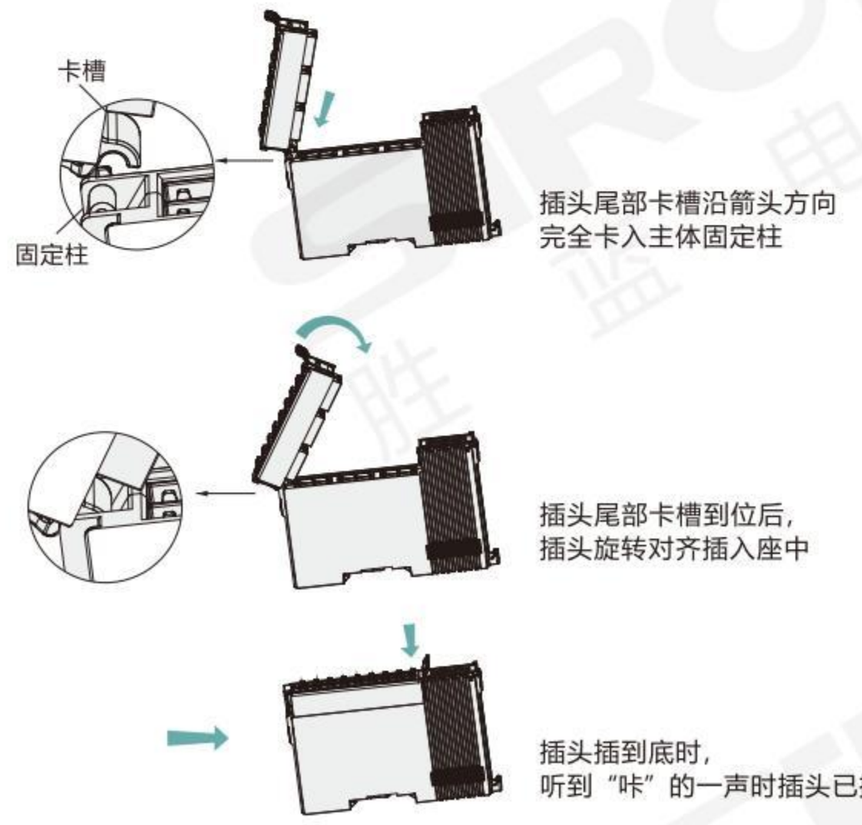

④




**3、使用一字螺丝刀或类似工具向上撬起导轨锁扣，然后将模块往远离DIN导轨方向拉出，完成后向下按压锁扣顶部。**




**4、接线端子安装与拆卸**




分类 classification
一体式I/O All-in-one I/O
超薄型一体式I/O Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块 Blade type I/O module
一体式I/O模块 Integrated I/O module
一体卧式I/O模块 Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67) IO-Link module(IP67)
总线阀岛 Bus valve island
工业交换机 Industrial switch
工业网关 Industrial gateway

EtherCAT

# 耦合器
# T305-1系列

EtherCAT カプラです
EtherCAT Coupler

NEW

CE | Ether CAT | 耦合器 | 安装便捷

询问胜蓝
**0755-8886 0059** | **当日出货**



## 特点 Features

* 耦合器支持EtherCAT协议访问；工业网络总线采用百兆网设计；
* 背板总线采用同步时钟，将多种功能模块数据同步为一体微秒级响应；
* T305-1最大可扩展16个模块，全开关量时:最大512DI/512DO；模拟量/混合用时:输入/输出均不超过64字节。
* T305-1/1最大可扩展16个模块，内存大，数据不受限。

* カプラはEtherCATプロトコルアクセスをサポートします。工業のネットワークのバスはメガネットの設計を採用します;
* バックパネルバスはクロックを同期して、データを同期して1つのマイクロ秒レベルの応答に複数の機能モジュールを採用します。
* T305-1最大16モジュールを拡張することができて、全スイッチの量時:最大512DI/512DOです;アナログ量/混合時間:入出力ともに64バイト以下です。
* T305-1/1最大16モジュール拡張可能、メモリが大きく、データに制約はありません。

* The coupler supports EtherCAT protocol access; Industrial network bus adopts 100 megabit network design;
* The backplane bus uses a synchronous clock to synchronize the data of a variety of functional modules into a microsecond response;
* T305-1 can be expanded up to 16 modules, full switching: maximum 512DI/512DO; Analog/mixing time: Input/output does not exceed 64 bytes.
* T305-1/1 can be expanded up to 16 modules, large memory, data is not limited.

## 关于选型 About selection

**T30 5 —— 1**

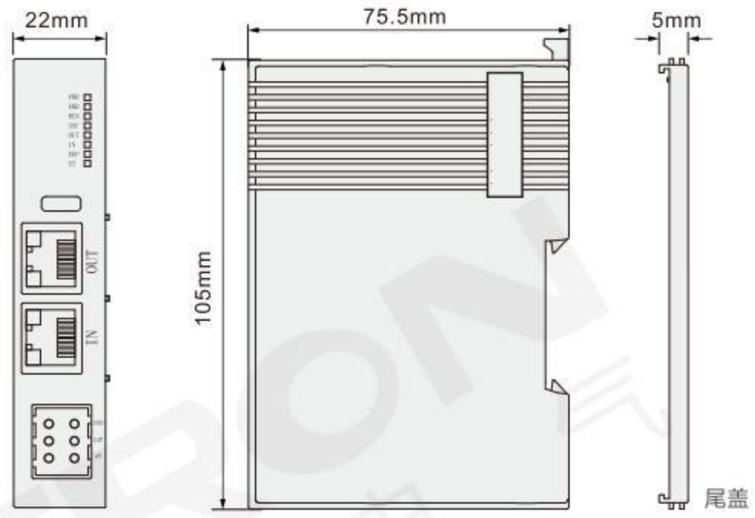
- 5 — 刀片式I/O模块
- 1 — **耦合器**
  - 1-EtherCAT(标准型)
  - 1/1-EtherCAT(高性能)

**选型举例：T305-1 表示刀片式I/O模块系列，耦合器协议为EtherCAT(标准型)。**

## 技术参数 Specifications

| | |
|---|---|
| 总线协议 Bus protocol | EtherCAT |
| 电源电压 Supply voltage | DC24V |
| 电源电流 Supply current | 0.5A |
| 工作温度 Operating temperature | -20～+55℃ |
| 工作湿度 Working humidity | 10%～90%RH，凝露 |
| 使用环境 Use environment | 无腐蚀性、可燃气体、导电性尘埃(灰尘)不严重的场合 |
| 存储温度 Storage temperature | -40～+70℃ |
| 海拔 Altitude | ≤2000m |
| 污染等级 Pollution level | 2级 |
| 抗扰度 Immunity to interference | 电源线 2kV |
| 过电压类别 Overvoltage class | I |
| EMC抗干扰等级 EMC anti-interference level | Zone B |
| 抗振性 Vibration resistance | 5～8.4Hz，3.5mm，8.4～150Hz，1g，X/Y/Z三轴向，10个循环/轴向 |
| 抗冲击性 Impact resistance | 150m/s$^2$,11ms，±X/Y/Z六个方向，3次/方向，共18次 |
| 防护等级 Class of protection | IP20 |
| 尺寸 Dimension | 75.5×110×22mm |
| 重量 Weight | ≈100g |

## 外形图 Dimensions




## 状态灯说明 Status indicator description

| 名称 Name | 描述 Description | 说明 Instructions |
|---|---|---|
| PWR | 电源指示灯 | DC24V电源接通常亮绿灯 |
| ERR | 错误指示灯 | 掉线时与RUN灯交替闪烁 |
| RUN | 运行指示灯 | 正常建立连接时常亮，没有连接时不亮；掉线时与ERR灯交替闪烁 |
| SSF | 系统启动完成指示灯 | 正常灭，启动过程中亮起 |
| OUT | 网口OUT指示灯 | OUT处，网口硬件连接正常绿灯常亮，正常通信时快闪 |
| IN | 网口IN指示灯 | IN处，网口硬件连接成功绿灯常亮，正常通信时快闪 |
| EEP | 系统程序加载指示灯 | 正常亮，加载过程灭 |
| ST | 背板总线检测指示灯 | 检测到有扩展模块时快闪，未检测到模块或通信不正常时慢闪 |

## 特点 Features

* 耦合器支持PROFINET协议访问；工业网络总线采用百兆网设计；
* 背板总线采用同步时钟，将多种功能模块数据同步为一体微秒级响应；
* 最大可以扩展16个模块，全开关量时：最大512DI/512DO；模拟量/混合用时：输入/输出均不超过64字节。

* カプラはPROFINETプロトコルアクセスをサポートします。工業のネットワークのバスはメガネットの設計を採用します;
* バックボードのバスは同期クロックを採用して、復数の機能のモジュールのデータを同期して一体のマイクロ秒レベルの応答になります;
* 最大16のモジュールを拡張することができて、全スイッチの量時:最大512DI/512DOです;アナログ量/混合時間:入出力ともに64バイト以下です。

* The coupler supports PROFINET protocol access; Industrial network bus adopts 100 megabit network design;
* The backplane bus adopts synchronous clock to synchronize the data of various functional modules into one microsecond response.
* Can expand up to 16 modules, full switch: maximum 512DI/512DO; Analog/mixing time: Input/output does not exceed 64 bytes.

## 关于选型 About selection

T30 5 —— 2

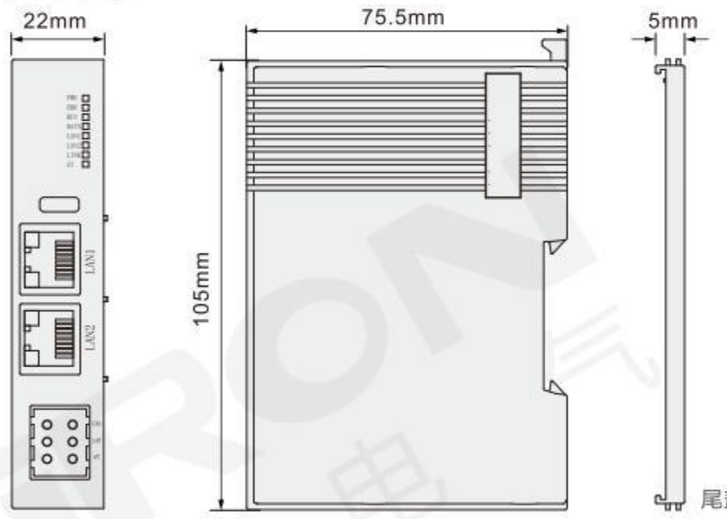
- T30：耦合器系列
- 5：刀片式I/O模块
- 2：耦合器 PROFINET

选型举例：T305-2 表示刀片式I/O模块系列，耦合器协议为PROFINET。

## 技术参数 Specifications

| | |
|---|---|
| 总线协议 Bus protocol | PROFINET |
| 电源电压 Supply voltage | DC24V |
| 电源电流 Supply current | 0.5A |
| 工作温度 Operating temperature | -20～+55℃ |
| 工作湿度 Working humidity | 10%～90%RH，凝露 |
| 使用环境 Use environment | 无腐蚀性、可燃气体、导电性尘埃(灰尘)不严重的场合 |
| 存储温度 Storage temperature | -40～+70℃ |
| 海拔 Altitude | ≤2000m |
| 污染等级 Pollution level | 2级 |
| 抗扰度 Immunity to interference | 电源线 2kV |
| 过电压类别 Overvoltage class | I |
| EMC抗干扰等级 EMC anti-interference level | Zone B |
| 抗振性 Vibration resistance | 5～8.4Hz，3.5mm，8.4～150Hz，1g，X/Y/Z三轴向，10个循环/轴向 |
| 抗冲击性 Impact resistance | 150m/s2,11ms，±X/Y/Z六个方向，3次/方向，共18次 |
| 防护等级 Class of protection | IP20 |
| 尺寸 Dimension | 75.5×110×22mm |
| 重量 Weight | ≈100g |

## 外形图 Dimensions




## 状态灯说明 Status indicator description

| 名称 Name | 描述 Description | 说明 Instructions |
|---|---|---|
| PWR | 电源指示灯 | DC24V电源接通常亮绿灯 |
| ERR | 红灯 | 开机时慢闪一次为硬件自检；常亮--为硬件自检失败<br>1、闪烁(0.5s周期)--模块数量或类型与组态软件不匹配;<br>2、闪烁(1s周期)--模块数据接收出错<br>3、闪烁(2s周期)--模块数据发送出错 |
| RUN | 绿灯 | 开机时慢闪一次为硬件自检；不亮--无PROFINET网络<br>1、闪烁(1s周期)--有PROFINET网络但未建立正常通信;<br>2、闪烁(0.5s周期)--组态软件控制闪灯<br>3、常亮--PROFINET网络正常通信中 |
| DATA | 绿灯 | 1、不亮--模块网卡无接收任何数据<br>2、闪亮--模块网卡有接收数据但未正常与模块建立通信<br>3、常亮--模块网卡与模块正在通信中 |
| LAN1/LAN2 | 绿灯 | 1、常灭--网口1/2无连接；2、常亮--网口1/2有连接；3、快闪--网口1/2通信中 |
| Link | 绿灯 | 1、开机闪亮一次为模块链路自检；2、不亮--模块链路不通;<br>3、常亮--模块链路正常；4、快闪--模块正常通信 |
| ST | 背板总线检测指示灯 | 检测到有扩展模块时快闪，未检测到模块或通信不正常时慢闪 |

PROFINET®

# 耦合器
# T305-2

PROFINET カプラです
PROFINET Coupler

NEW

CE | PROFINET | 耦合器 | 安装便捷

询问胜蓝
0755-8886 0059
当日出货

CC-Link IE Field Basic

# 耦合器
# T305-4系列

CC-Link IE Field Basic カプラです
CC-Link IE Field Basic Coupler

NEW

CE | CC-Link IE Field Basic | 耦合器 | 安装便捷

**询问胜蓝**
**0755-8886 0059** | **当日出货**



## 特点 Features

* 耦合器支持CC-Link IE Field Basic 协议访问；工业网络总线采用百兆网设计；
* 背板总线采用同步时钟，将多种功能模块数据同步为一体微秒级响应；
* 最大可以扩展8个模块，全开关量时：最大64DI/64DO。

* カプラはCC-Link IE Field Basicプロトコルアクセスをサポートします;
  工業のネットワークのバスはメガネットの設計を採用します
* バックパネルバスはクロックを同期して、データを同期して1つのマイクロ秒レベルの応答に複数の機能モジュールを採用します;
* 最大8モジュール拡張可能、フルスイッチ時:最大64DI/64DOです。

* Coupler supports CC-Link IE Field Basic protocol access; Industrial network bus adopts 100 megabit network design;
* The backplane bus uses a synchronous clock to synchronize the data of a variety of functional modules into a microsecond response;
* Can expand up to 8 modules, full switching: maximum 64DI/64DO.

## 关于选型 About selection

T30 5 —— 4

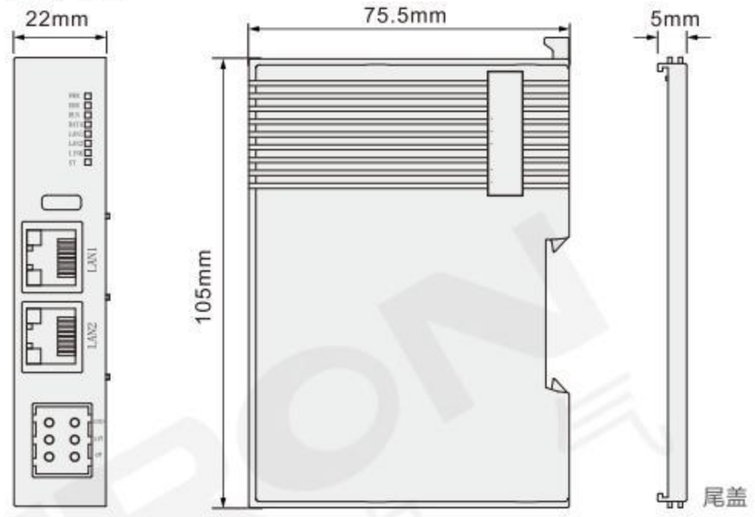
- T30：耦合器
- 5：刀片式I/O模块
- 4：CC-Link IE Field Basic

**选型举例：T305-4 表示刀片式I/O模块系列，耦合器协议为CC-Link IE Field Basic。**

## 技术参数 Specifications

| | |
|---|---|
| 总线协议 Bus protocol | CC-Link IE Field Basic |
| 电源电压 Supply voltage | DC24V |
| 电源电流 Supply current | 0.5A |
| 工作温度 Operating temperature | -20～+55℃ |
| 工作湿度 Working humidity | 10%～90%RH，凝露 |
| 使用环境 Use environment | 无腐蚀性、可燃气体、导电性尘埃(灰尘)不严重的场合 |
| 存储温度 Storage temperature | -40～+70℃ |
| 海拔 Altitude | ≤2000m |
| 污染等级 Pollution level | 2级 |
| 抗扰度 Immunity to interference | 电源线 2kV |
| 过电压类别 Overvoltage class | I |
| EMC抗干扰等级 EMC anti-interference level | Zone B |
| 抗振性 Vibration resistance | 5～8.4Hz，3.5mm，8.4～150Hz，1g，X/Y/Z三轴向，10个循环/轴向 |
| 抗冲击性 Impact resistance | 150m/s2,11ms，±X/Y/Z六个方向，3次/方向，共18次 |
| 防护等级 Class of protection | IP20 |
| 尺寸 Dimension | 75.5×110×22mm |
| 重量 Weight | ≈100g |

## 外形图 Dimensions




## 状态灯说明 Status indicator description

| 名称 Name | 描述 Description | 说明 Instructions |
|---|---|---|
| PWR | 电源指示灯 | DC24V电源接通常亮绿灯 |
| ERR | 红灯 | 开机时慢闪一次为硬件自检；常亮--为硬件自检失败<br>1、闪烁(0.5s周期)--模块数量或类型与组态软件不匹配;<br>2、闪烁(1s周期)--模块数据接收出错<br>3、闪烁(2s周期)--模块数据发送出错 |
| RUN | 绿灯 | 开机时慢闪一次为硬件自检；不亮--无PROFINET网络<br>1、闪烁(1s周期)--有PROFINET网络但未建立正常通信;<br>2、闪烁(0.5s周期)--组态软件控制闪灯<br>3、常亮--PROFINET网络正常通信中 |
| DATA | 绿灯 | 1、不亮--模块网卡无接收任何数据<br>2、闪亮--模块网卡有接收数据但未正常与模块建立通信<br>3、常亮--模块网卡与模块正在通信中 |
| LAN1/LAN2 | 绿灯 | 1、常灭--网口1/2无连接；2、常亮--网口1/2有连接；3、快闪--网口1/2通信中 |
| Link | 绿灯 | 1、开机闪亮一次为模块链路自检；2、不亮--模块链路不通;<br>3、常亮--模块链路正常；4、快闪--模块正常通信 |
| ST | 背板总线检测指示灯 | 检测到有扩展模块时快闪，未检测到模块或通信不正常时慢闪 |

## 特点 Features

* 耦合器支持EtherNet/IP协议访问；工业网络总线采用百兆网设计；
* 背板总线采用同步时钟，将多种功能模块数据同步为一体微秒级响应；
* 最大可以扩展16个模块，全开关量时：最大512DI/512DO；模拟量/混合用时：输入/输出均不超过64字节。

* カプラはEtherNet/IPプロトコルアクセスをサポートします。工業のネットワークのバスはメガネットの設計を採用します;
* バックボードのバスは同期クロックを採用して、複数の機能のモジュールのデータを同期して一体のマイクロ秒レベルの応答になります;
* 最大16のモジュールを拡張することができて、全スイッチの量時:最大512DI/512DOです;アナログ量/混合時間:入出力ともに64バイト以下です。

* The coupler supports EtherNet/IP protocol access; Industrial network bus adopts 100 megabit network design;
* The backplane bus adopts synchronous clock to synchronize the data of various functional modules into one microsecond response.
* Can expand up to 16 modules, full switch: maximum 512DI/512DO; Analog/mixing time: Input/output does not exceed 64 bytes.

## 关于选型 About selection

T30 5 —— 5

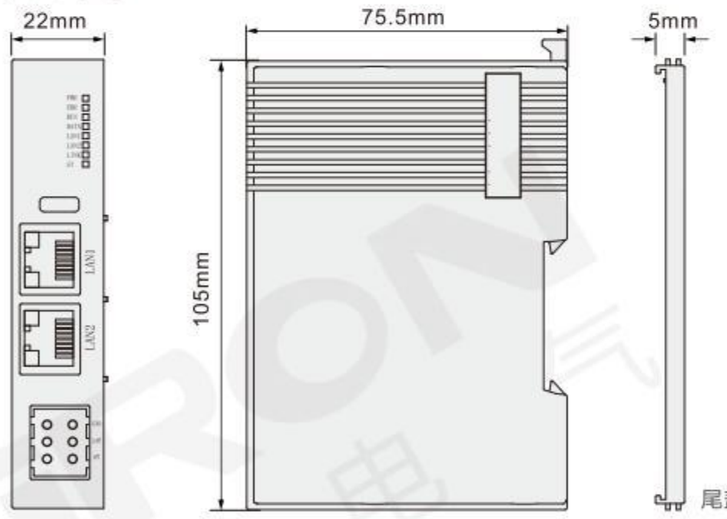
- T30：耦合器
- 5：EtherNet/IP
- 5：刀片式I/O模块

选型举例：T305-5 表示刀片式I/O模块系列，耦合器协议为EtherNet/IP。

## 技术参数 Specifications

| | |
|---|---|
| 总线协议 Bus protocol | EtherNet/IP |
| 电源电压 Supply voltage | DC24V |
| 电源电流 Supply current | 0.5A |
| 工作温度 Operating temperature | -20～+55℃ |
| 工作湿度 Working humidity | 10%～90%RH，凝露 |
| 使用环境 Use environment | 无腐蚀性、可燃气体、导电性尘埃(灰尘)不严重的场合 |
| 存储温度 Storage temperature | -40～+70℃ |
| 海拔 Altitude | ≤2000m |
| 污染等级 Pollution level | 2级 |
| 抗扰度 Immunity to interference | 电源线 2kV |
| 过电压类别 Overvoltage class | I |
| EMC抗干扰等级 EMC anti-interference level | Zone B |
| 抗振性 Vibration resistance | 5～8.4Hz，3.5mm，8.4～150Hz，1g，X/Y/Z三轴向，10个循环/轴向 |
| 抗冲击性 Impact resistance | 150m/s2,11ms，±X/Y/Z六个方向，3次/方向，共18次 |
| 防护等级 Class of protection | IP20 |
| 尺寸 Dimension | 75.5×110×22mm |
| 重量 Weight | ≈100g |

## 外形图 Dimensions




## 状态灯说明 Status indicator description

| 名称 Name | 描述 Description | 说明 Instructions |
|---|---|---|
| PWR | 电源指示灯 | DC24V电源接通常亮绿灯 |
| ERR | 红灯 | 开机时慢闪一次为硬件自检；常亮--为硬件自检失败<br>1、闪烁(0.5s周期)--模块数量或类型与组态软件不匹配;<br>2、闪烁(1s周期)--模块数据接收出错<br>3、闪烁(2s周期)--模块数据发送出错 |
| RUN | 绿灯 | 开机时慢闪一次为硬件自检；不亮--无PROFINET网络<br>1、闪烁(1s周期)--有PROFINET网络但未建立正常通信;<br>2、闪烁(0.5s周期)--组态软件控制闪灯<br>3、常亮--PROFINET网络正常通信中 |
| DATA | 绿灯 | 1、不亮--模块网卡无接收任何数据<br>2、闪亮--模块网卡有接收数据但未正常与模块建立通信<br>3、常亮--模块网卡与模块正在通信中 |
| LAN1/LAN2 | 绿灯 | 1、常灭--网口1/2无连接；2、常亮--网口1/2有连接；3、快闪--网口1/2通信中 |
| Link | 绿灯 | 1、开机闪亮一次为模块链路自检；2、不亮--模块链路不通;<br>3、常亮--模块链路正常；4、快闪--模块正常通信 |
| ST | 背板总线检测指示灯 | 检测到有扩展模块时快闪，未检测到模块或通信不正常时慢闪 |

EtherNet/IP™

# 耦合器
# T305-5

EtherNet/IP カプラです
EtherNet/IP Coupler

NEW

CE | EtherNet/IP | 耦合器 | 安装便捷

询问胜蓝
0755-8886 0059
当日出货

# 扩展模块(开关量)
# T305-D系列

拡張モジュール(スイッチ量)です
Expansion module (switching quantity)

NEW

**T305-D1**

开关量 | 按压端子 | 安装便捷

询问胜蓝
**0755-8886 0059** | **当日出货**

## 特点 Features

* 刀片式形状设计设计，体积更小，安装更便捷;
* 宽度薄至12mm，比相同功能的传统模块节省60%的安装空间;
* 可拆卸、按压式端子设计为安装和布线节省了50%的工时。

* 刃式の形状は設計して、体積は更に小さくて、取り付けは更に便利です:
* 幅は12mmまで薄くて、同じ機能の伝統的なモジュールに比べて60%の設置スペースを節約します。
* 着脱式、押圧式端子設計により取付けと配線の工数を50%削減しました。

* Blade shape design, smaller volume, more convenient installation;
* The width is as thin as 12mm, saving 60% of the installation space than the traditional module with the same function;
* Detachable, push-down terminal design saves 50% man-hours for installation and wiring.

## 关于选型 About selection

T30 5 — D 1

- 5：刀片式I/O模块
- D：开关量
- 1：输入/输出特性
  - 1
  - 2
  - ~
  - 5

**选型举例：T305-D1 表示刀片式I/O模块系列，开关量，输入/输出特性：16通道开关量输入，0通道开关量输出。**

**输入/输出特性**

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 1 | 16通道开关量输入 | 0通道开关量输出 |
| 2 | 0通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 3 | 0通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(PNP) |
| 4 | 8通道开关量输入 | 8通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 5 | 8通道开关量输入 | 8通道开关量(晶体管)输出(PNP) |

## 规格参数 Specifications

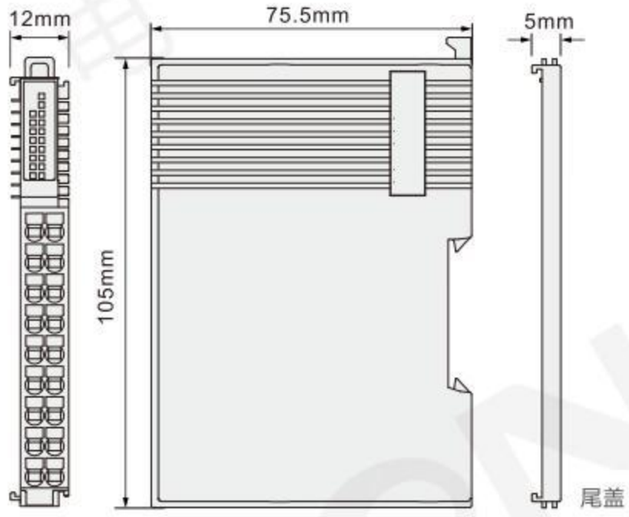
### 输入信号

| | | | |
|---|---|---|---|
| 信号类型 Signal type | NPN/PNP | 输入滤波 Input filtering | 1~50ms |
| 额定电压 Rated voltage | 24VDC(±20%) | 输入电流 Input current | 5mA |
| “0” 信号类型NPN "0" Indicates that the signal type is NPN | -5~+5V DC | 隔离方式 Isolation mode | 光耦隔离 |
| “1” 信号类型NPN "1" Indicates the signal type NPN | +19~+30V DC | 隔离电压 Isolation voltage | 500V |
| “0” 信号类型PNP "0" signal type PNP | -5~+5V DC | 指示灯 Indicator light | 绿色LED |
| “1” 信号类型PNP "1" signal type PNP | +19~+30V DC | 公共端接线方式 Common terminal connection | 8个点一个公共端 |

### 输出信号

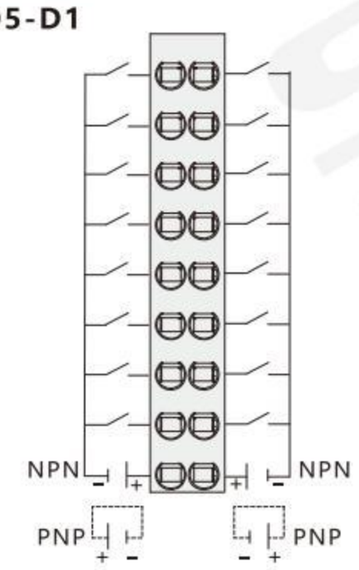
| | | | |
|---|---|---|---|
| 输出类型 Output type | NPN/PNP | 隔离方式 Isolation mode | 光耦隔离 |
| 输出电压 Output voltage | 24VDC/0VDC | 隔离电压 Isolation voltage | 500V |
| 输出电流 Output current | 0.7A | 端口防护 Port protection | 过压，过流防护 |
| 开关延迟 Switching delay | 100μs | 指示灯 Pilot lamp | 绿色LED |
| 负载类型 Load type | 感性负载，阻性负载 | 公共端接线方式 Common terminal connection | 8个点一个公共端 |

## 外形图 Dimensions



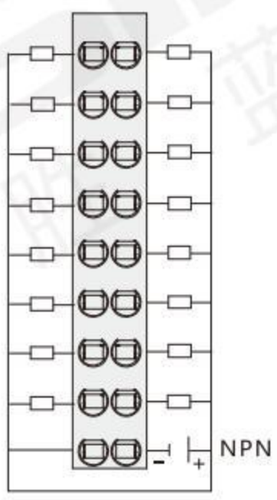

## 接线图 Wiring diagram

**T305-D1**

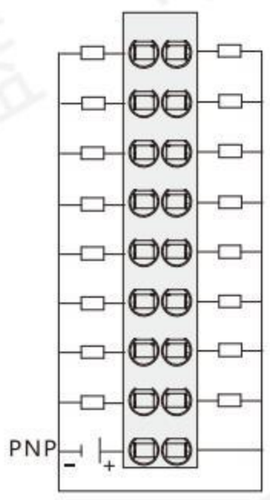



## 接线图 Wiring diagram

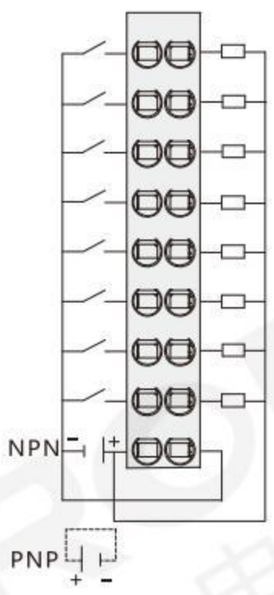
**T305-D2**



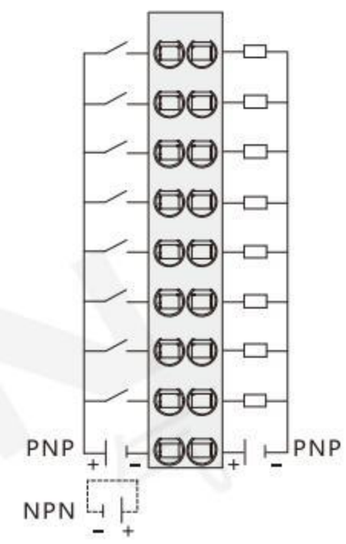

**T305-D3**




**T305-D4**




**T305-D5**



## 特点 Features

* 刀片式形状设计设计，体积更小，安装更便捷；
* 宽度薄至12mm，比相同功能的传统模块节省60%的安装空间；
* 可拆卸、按压式端子设计为安装和布线节省了50%的工时。

* 刃式の形状は設計して、体積は更に小さくて、取り付けは更に便利です;
* 幅は12mmまで薄くて、同じ機能の伝統的なモジュールに比べて60%の設置スペースを節約します。
* 着脱式、押圧式端子設計により取付けと配線の工数を50%削減しました。

* Blade shape design, smaller volume, more convenient installation;
* The width is as thin as 12mm, saving 60% of the installation space than the traditional module with the same function;
* Detachable, push-down terminal design saves 50% man-hours for installation and wiring.

## 关于选型 About selection

T30 5 —— A 1

- 5：刀片式I/O模块
- A：模拟量
- 1 2 3 4：输入/输出特性

**选型举例：T305-A1 表示刀片式I/O模块系列，模拟量，输入/输出特性：4通道模拟量输入(-10～+10V,0～20mA)，0通道模拟量输出。**

**输入/输出特性**

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 1 | 4通道模拟量输入(-10～+10V，0～20mA) | 0通道模拟量输出 |
| 2 | 0通道模拟量输入 | 4通道模拟量输出(0～10V，0～20mA) |
| 3 | 4通道热电偶输入(TC) | 0通道模拟量输出 |
| 4 | 4通道热电阻输入(RTD) | 0通道模拟量输出 |

## 规格参数 Specifications

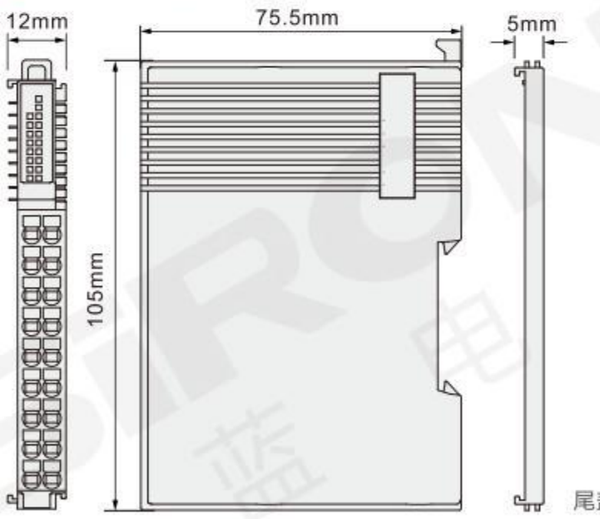
### 输入信号

| | |
|---|---|
| 输入信号 电压型 Input signal voltage type | -10V～+10V DC |
| 输入信号 电流型 Input signal current type | 0～20mA |
| 分辨率 Resolution | 16Bit |
| 采样速度 Sampling rate | 1～10ms |
| 精度 Precision | 0.5% |
| 输入阻抗 Input impedance | 100KΩ |
| 指示灯 Pilot lamp | 绿色LED |
| 量程 Range | 0~20mA/0~27648；-10V~+10V/-27648~+27648 |

### 输出信号

| | |
|---|---|
| 电压型输出信号 Voltage type output signal | 0～10V DC |
| 电流型输出信号 Current type output signal | 0～20mA |
| 分辨率 Resolution | 15Bit |
| 反应时间 Reaction time | 1～10ms |
| 精度 Precision | 0.5% |
| 负载阻抗 电压型 Load impedance voltage type | 10KΩ min |
| 负载阻抗 电流型 Load impedance current type | 1Ω min |
| 指示灯 Pilot lamp | 绿色LED |
| 量程 Range | 0～20mA/0～27648；0～10V/0～27648 |

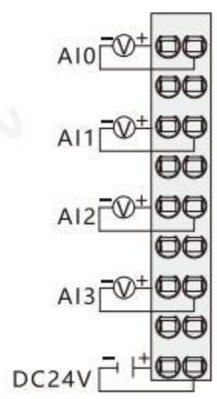
## 外形图 Dimensions



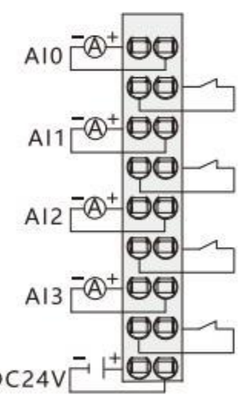

## 接线图 Wiring diagram

**T305-A1**

**电压型输入接线**




**电流型输入接线**

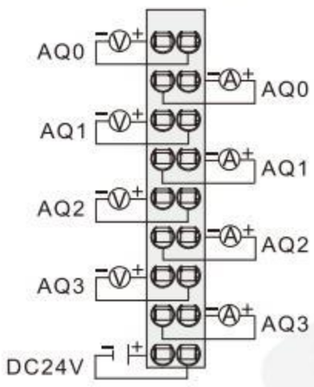



## 接线图 Wiring diagram

**T305-A2**

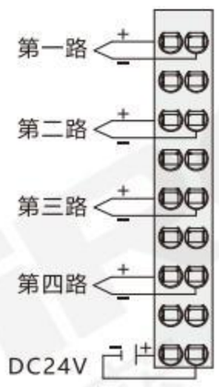
**模拟量输出模块**

**电流电压同时输出**




**T305-A3**

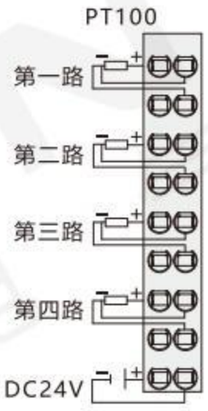
**K型热电偶**




**T305-A4**

**热电阻**

PT100




# 扩展模块(模拟量)
# T305-A系列

拡張モジュール(アナログスケール)です
Expansion module (analog)

NEW

**T305-A1**

模拟量 | 按压端子 | 安装便捷

询问胜蓝
0755-8886 0059
当日出货

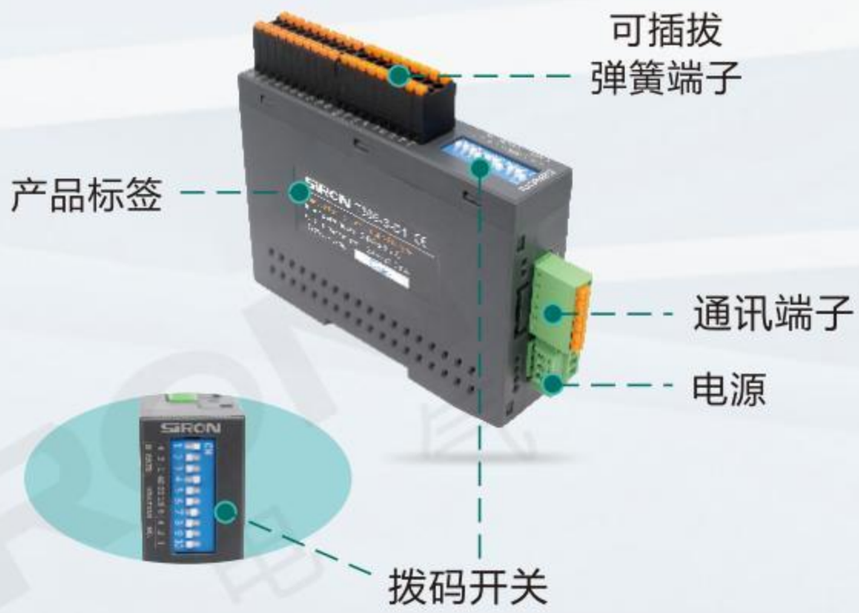
# T306系列
# 一体式IO模块
## INTEGRATED I/O MODULE

EtherCAT　PROFINET　CC-Link　CC-Link IE Field Basic　EtherNet/IP

## 产品结构 Product structure

### T306-1/T306-2/T306-4/T306-5系列

### T306-3系列




### 安装方式

DIN35mm
导轨安装

## 产品特点 Product characteristics

**接线便捷**
采用可插拔式端子
便于现场预接线

**应用行业**

自动化行业

纺织行业

电子行业

物流行业

### T306系列一体式IO模块

- 产品尺寸为108×24×77mm
- 组态简单、可级联
- 占用空间小，运行速度快
- 弹片式可插拔端子，可快速接线，省时省力
- 支持多种总线协议，适配西门子、欧姆龙、三菱等大部分厂家主站

## 关于选型 About selection

### 关于选型 About selection

T30 6 —— 1 —— D 1

- 6：一体式IO模块
- 1：协议
  - 1-EtherCAT
  - 2-PROFINET
  - 3-CC-Link
  - 4-CC-Link IE Field Basic
  - 5-EtherNet/IP
  - 表一
- D：D-开关量 / A-模拟量
- 1：1 / 2 / 3 / 4 / 5 输入/输出特性

**选型举例：T306-1-D1 表示一体式IO模块系列，协议为EtherCAT，开关量，输入/输出特性：16通道开关量输入，16通道开关量(晶体管)输出(NPN)。**

**表一**

| 代码 Code | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| 协议 Protocol | EtherCAT | PROFINET | CC-Link | CC-Link IE Field Basic | EtherNet/IP |

**输入/输出特性 (开关量)**

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 1 | 16通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 2* | 16通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(PNP) |
| 3 | 32通道开关量输入 | 0通道开关量输出 |
| 4 | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 5* | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(PNP) |

**输入/输出特性 (模拟量)**

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 1 | 8通道模拟量输入(0-5V,0-10V) | 0通道模拟量输出 |
| 2 | 0通道模拟量输入 | 8通道模拟量输出(0-5V,0-10V) |
| 3 | 8通道模拟量输入(0-20mA,4-20mA) | 0通道模拟量输出 |
| 4 | 0通道模拟量输入 | 8通道模拟量输出(0-20mA,4-20mA) |

## 产品列表 Product list

| 型号 Model | | 总线协议 Bus protocol | 传输速率 Transmission rate | 通讯距离 Communication distance | | | | | 尺寸 Dimension |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | T306-1系列 | EtherCAT | 100Mb/s | ≤100m(站站最远距离) | | | | | 108×24×77 mm |
| | T306-2系列 | PROFINET | 100Mb/s | ≤100m(站站最远距离) | | | | | 108×24×77 mm |
| | T306-3系列 | CC-Link | 156Kb/s ~ 100Mb/s | 156kbps | 625kbps | 2.5Mbps | 5Mbps | 10Mbps | 108×24×77 mm |
| | | | | ≤1200m | ≤900m | ≤400m | ≤160m | ≤100m | |
| | T306-4系列 | CC-Link IE Field Basic | 100Mb/s | ≤100m(站站最远距离) | | | | | 108×24×77 mm |
| | T306-5系列 | EtherNet/IP | 100Mb/s | ≤100m(站站最远距离) | | | | | 108×24×77 mm |

分类 classification
一体式I/O All-in-one I/O
超薄型一体式I/O Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块 Blade type I/O module
一体式I/O模块 Integrated I/O module
一体卧式I/O模块 Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67) IO-Link module(IP67)
总线阀岛 Bus valve island
工业交换机 Industrial switch
工业网关 Industrial gateway

EtherCAT

# 一体式IO模块
# T306-1系列

一体型I0モジュールです
Integrated IO module

CE | EtherCAT | 一体式 | IP20

询问胜蓝
0755-8886 0059 | 当日出货



## 特点 Features

* 支持EtherCAT协议访问；
* 导轨安装或螺丝孔安装；
* IP20防护等级；
* 采用拔插式弹片端子：I/O端口带电源或公共端，方便传感器、电磁阀等接线。

* EtherCATプロトコルアクセスをサポートします;
* ガイドレールまたはネジ穴取り付けます;
* Ip20防護レベルです;
* 採用抜き差し式の弾片端子:I/Oポートは電源または公共の端を持って、便利なセンサ、ソレノイドバルブなどの配線します。

* Support EtherCAT protocol access;
* Rail installation or screw hole installation;
* Ip20 protection grade;
* Plug-in shrapnel terminal: I/O port with power or common end, convenient sensor, solenoid valve and other wiring.

## 关于选型 About selection

T30 6 —— 1 —— D 1

- 6 — 一体式IO模块
- 1 — 协议：1-EtherCAT
- D — D-开关量；A-模拟量
- 1 — 1；2；3；4；5 — 输入/输出特性

**选型举例：T306-1-D1 表示一体式IO模块系列，协议为EtherCAT，开关量，输入/输出特性：16通道开关量输入，16通道开关量(晶体管)输出(NPN)。**

**输入/输出特性 (开关量)**

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 1 | 16通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 2* | 16通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(PNP) |
| 3 | 32通道开关量输入 | 0通道开关量输出 |
| 4 | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 5* | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(PNP) |

**输入/输出特性 (模拟量)**

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 1 | 8通道模拟量输入(0-5V,0-10V) | 0通道模拟量输出 |
| 2 | 0通道模拟量输入 | 8通道模拟量输出(0-5V,0-10V) |
| 3 | 8通道模拟量输入(0-20mA,4-20mA) | 0通道模拟量输出 |
| 4 | 0通道模拟量输入 | 8通道模拟量输出(0-20mA,4-20mA) |

## 技术参数 Specifications

| | |
|---|---|
| 电源 Power source | 标称：24V，允许范围：18～30V，Max:150mA |
| 传输 Transmit | 根据协议而定 |
| 接线 Wiring | 0.3mm²(22AWG)～1mm²(17AWG) 冷压线长度：10mm |
| 外部连接 External connection | 拔插式弹片端子 |
| 安装方式 Installation mode | 35mm导轨安装 |
| 重量 Weight | ≈136g |
| 尺寸 Dimension | 108×24×77mm |
| 工作温度 Operating temperature | -10～+55℃ |
| 储存温度 Storage temperature | -25～+85℃ |
| 相对湿度 Relative humidity | 5%～95% 无冷凝 |
| 防护等级 Class of protection | IP20 |
| 使用场合 Use occasion | 避免粉尘，油雾及腐蚀性气体 |

## 开关量输入/输出 Switch quantity input/output

| 型号 Model number | T306-1-D1 | T306-1-D2 | T306-1-D3 |
|---|---|---|---|
| 类型 Type | 光耦输入 NPN与PNP兼容, 输出NPN | 光耦输入 NPN与PNP兼容, 输出PNP | 光耦输入 NPN与PNP兼容 |
| 消耗电流 Current consumption | 128mA | | 100mA |
| 隔离 Isolate | IO至内部总线：光耦隔离500V | | |
| “0”信号电压 "0" signal voltage | NPN：12～30V；PNP：0～5V | | |
| “1”信号电压 "1" signal voltage | PNP：0～5V；PNP：12～30V | | |
| ON/OF响应时间 ON/OF response time | Input：30us/10us；Output：12us/40us | | Input：30us/10us |
| 负载能力 Load capacity | 标称:300mA,单通道:Max 500mA,连续8通道 Max 2A | | / |
| 负载类型 Load type | 阻性负载，感性负载，灯负载 | | |
| 诊断和告警 Diagnosis and alarm | 支持 | | |

## 开关量输出 Switching output

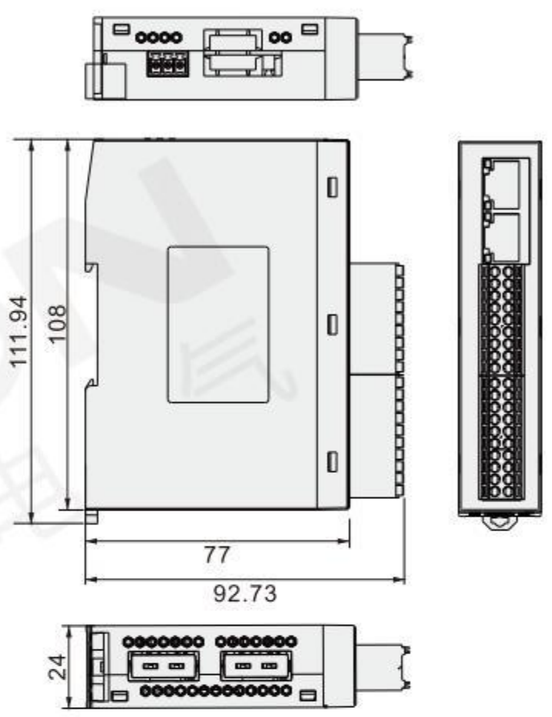
| 型号 Model number | T306-1-D4 | T306-1-D5 |
|---|---|---|
| 类型 Type | 输出NPN | 输出PNP |
| 消耗电流 Current consumption | 156mA | |
| 隔离 Isolate | IO至内部总线：光耦隔离500V | |
| ON/OF响应时间 ON/OF response time | Output：12us/40us | |
| 负载能力 Load capacity | 标称：300mA，单通道：Max：500mA，连续8通道 Max：2A | |
| 负载类型 Load type | 阻性负载，感性负载，灯负载 | |
| 诊断和告警 Diagnosis and alarm | 支持 | |

## 模拟量输入、输出 Analog input and output

| 型号 Model number | T306-1-A1 | T306-1-A2 | T306-1-A3 | T306-1-A4 |
|---|---|---|---|---|
| 类型 Type | 8通道电压输入 | 8通道电压输出 | 8通道电流输入 | 8通道电流输出 |
| 滤波 Filtering | 可设置 | / | 可设置 | / |
| 量程 Range | 可切换 0-5V，0-10V | | 可切换 0-20mA，4-20mA | |
| 精度 Precision | 电压：±0.1%25℃ | | 电流：±0.2%25℃ | |
| 消耗电流 Current consumption | 136mA | | | |
| 分辨率 Resolution | 16bit | | | |
| 隔离 Isolate | IO 至内部总线：光耦隔离 500V，通道之间非隔离 | | | |
| 硬件滤波 Hardware filtering | 0.5ms | | | |
| 响应速度 Response speed | 1ms/8 通道 | | | |
| 采样速度 Sampling rate | 250US/8 通道 | | | |
| 诊断和告警 Diagnosis and alarm | 支持 | | | |
| 数模 Digital modulus | 默认 0-65535，可切换 0-32768 | | | |

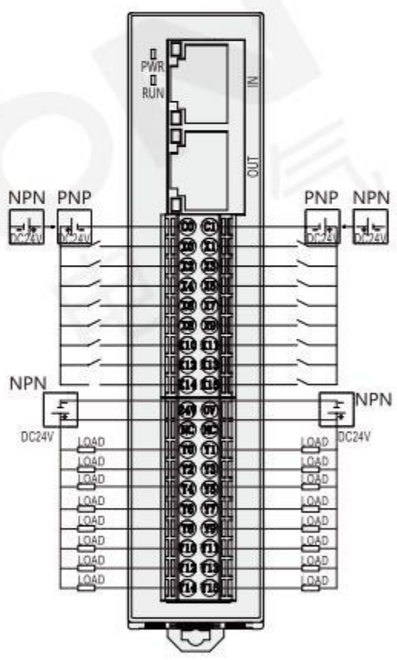
## 外形图 Dimensions

单位：mm

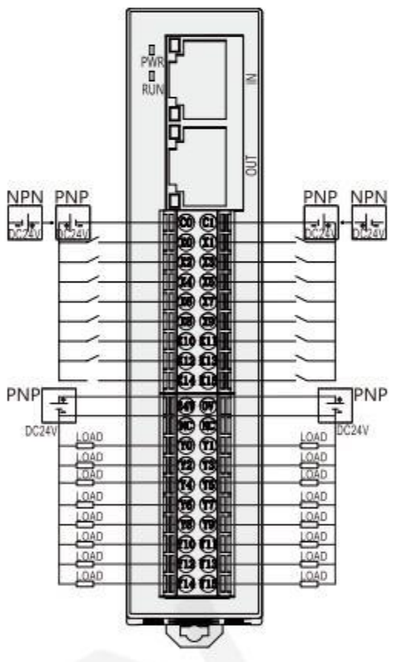



## 接线图 Wiring diagram

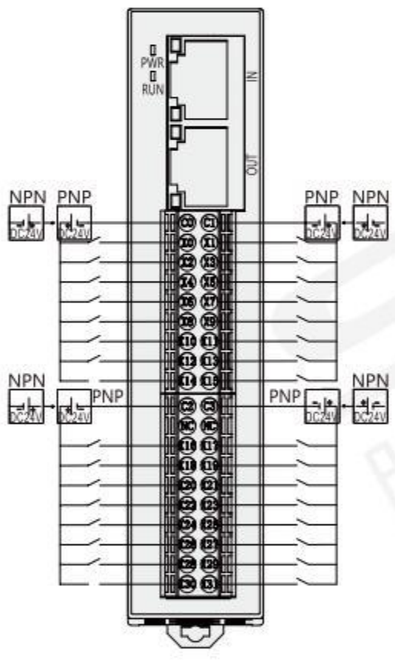
T306-1-D1



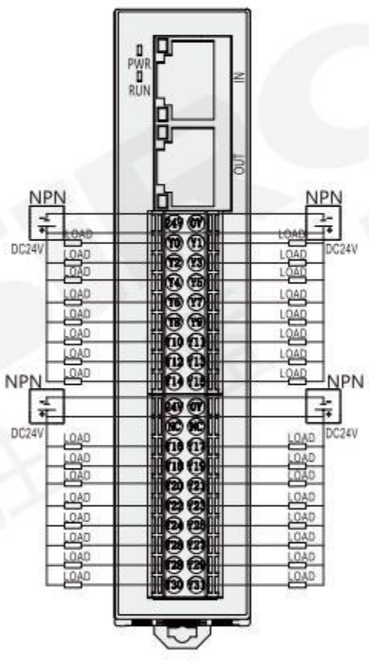

T306-1-D2



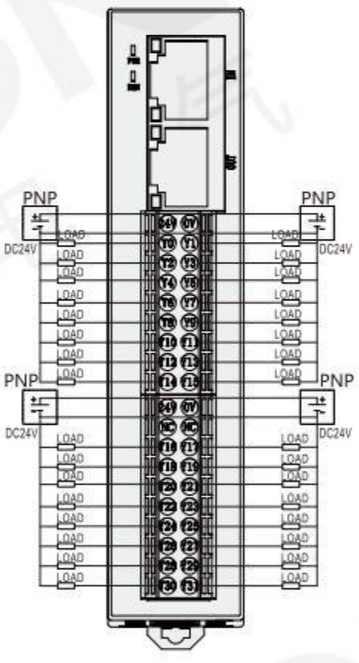

T306-1-D3




T306-1-D4

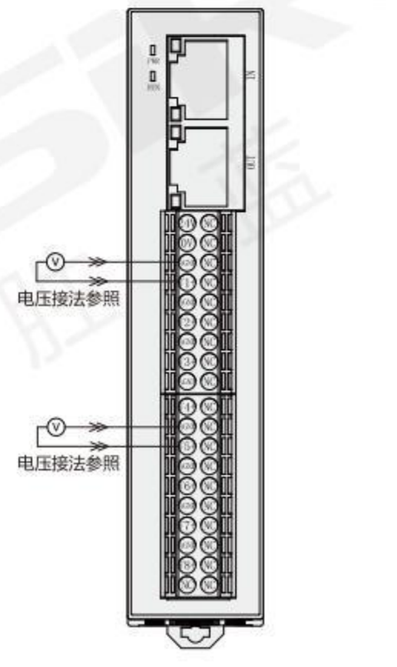



T306-1-D5

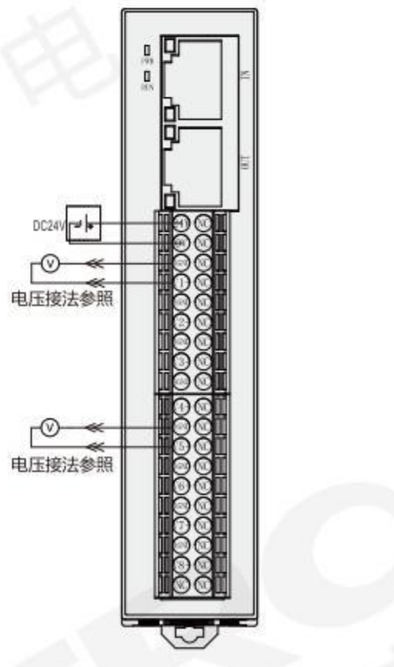



注：绿灯仅低位有效
红灯仅高位(奇数)有效
黄灯高低位同时有效

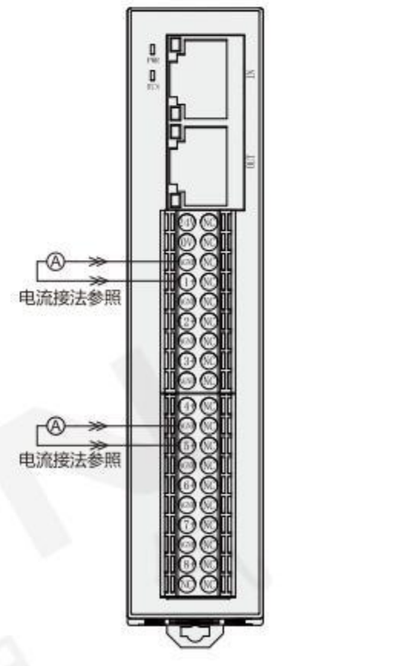
T306-1-A1



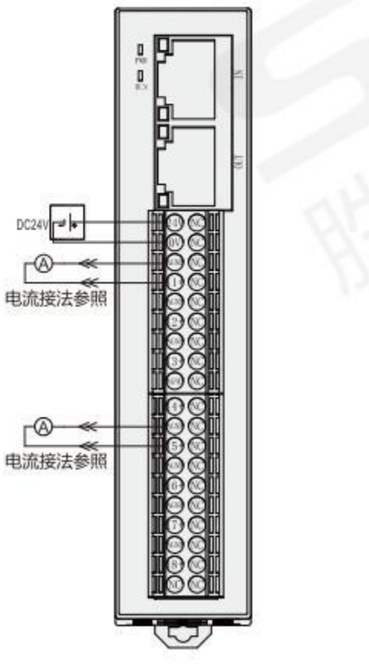

T306-1-A2




T306-1-A3




T306-1-A4



# 一体式IO模块
# T306-2系列

一体型I0モジュールです
Integrated IO module

CE | PROFINET | 一体式 | IP20

询问胜蓝
**0755-8886 0059** | **当日出货**

## 特点 Features

* 支持PROFINET协议访问；
* 导轨安装或螺丝孔安装；
* IP20防护等级；
* 采用拔插式弹片端子：I/O端口带电源或公共端，方便传感器、电磁阀等接线。

* PROFINETプロトコルアクセスをサポートします;
* ガイドレールまたはネジ穴取り付けます;
* Ip20防護レベルです;
* 採用抜き差し式の弾片端子:I/0ポートは電源または公共の端を持って、便利なセンサ、ソレノイドバルブなどの配線します。

* Support PROFINET protocol access;
* Rail installation or screw hole installation;
* Ip20 protection grade;
* Plug-in shrapnel terminal: I/O port with power or common end, convenient sensor, solenoid valve and other wiring.

## 关于选型 About selection

T30 6 —— 2 —— D 1

- 6 — 一体式IO模块
- 协议：2-PROFINET
- D-开关量；A-模拟量
- 1 2 3 4 5 — 输入/输出特性

**选型举例：T306-2-D1 表示一体式IO模块系列，协议为PROFINET，开关量，输入/输出特性：16通道开关量输入，16通道开关量(晶体管)输出(NPN)。**

**输入/输出特性 (开关量)**

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 1 | 16通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 2* | 16通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(PNP) |
| 3 | 32通道开关量输入 | 0通道开关量输出 |
| 4 | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 5* | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(PNP) |

**输入/输出特性 (模拟量)**

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 1 | 8通道模拟量输入(0-5V,0-10V) | 0通道模拟量输出 |
| 2 | 0通道模拟量输入 | 8通道模拟量输出(0-5V,0-10V) |
| 3 | 8通道模拟量输入(0-20mA,4-20mA) | 0通道模拟量输出 |
| 4 | 0通道模拟量输入 | 8通道模拟量输出(0-20mA,4-20mA) |

## 技术参数 Specifications

| | |
|---|---|
| 电源 Power source | 标称：24V，允许范围：18～30V，Max:150mA |
| 传输 Transmit | 根据协议而定 |
| 接线 Wiring | 0.3mm²(22AWG)～1mm²(17AWG) 冷压线长度：10mm |
| 外部连接 External connection | 拔插式弹片端子 |
| 安装方式 Installation mode | 35mm导轨安装 |
| 重量 Weight | ≈136g |
| 尺寸 Dimension | 108×24×77mm |
| 工作温度 Operating temperature | -10～+55℃ |
| 储存温度 Storage temperature | -25～+85℃ |
| 相对湿度 Relative humidity | 5%～95% 无冷凝 |
| 防护等级 Class of protection | IP20 |
| 使用场合 Use occasion | 避免粉尘，油雾及腐蚀性气体 |

## 开关量输入/输出 Switch quantity input/output

| 型号 Model number | T306-2-D1 | T306-2-D2 | T306-2-D3 |
|---|---|---|---|
| 类型 Type | 光耦输入 NPN与PNP兼容, 输出NPN | 光耦输入 NPN与PNP兼容, 输出PNP | 光耦输入 NPN与PNP兼容 |
| 消耗电流 Current consumption | 128mA | | 100mA |
| 隔离 Isolate | IO至内部总线：光耦隔离500V | | |
| “0”信号电压 "0" signal voltage | NPN：12～30V；PNP：0～5V | | |
| “1”信号电压 "1" signal voltage | PNP：0～5V；PNP：12～30V | | |
| ON/OF响应时间 ON/OF response time | Input：30us/10us；Output：12us/40us | | Input：30us/10us |
| 负载能力 Load capacity | 标称:300mA,单通道:Max 500mA,连续8通道 Max 2A | | / |
| 负载类型 Load type | 阻性负载，感性负载，灯负载 | | |
| 诊断和告警 Diagnosis and alarm | 支持 | | |

## 开关量输出 Switching output

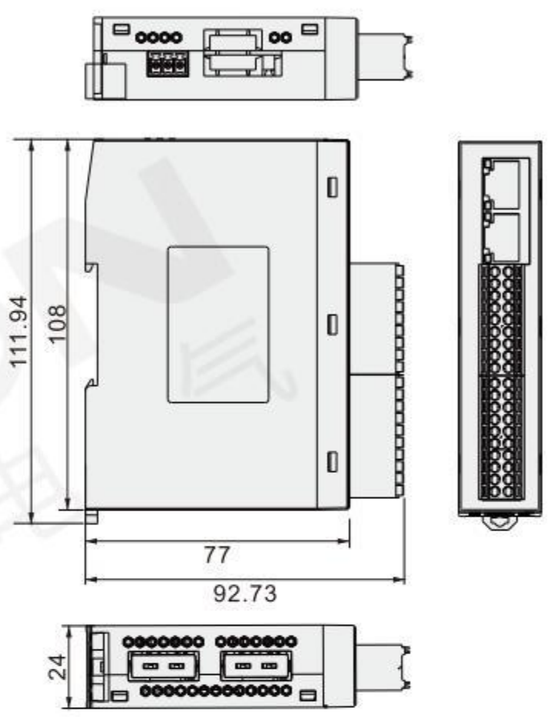
| 型号 Model number | T306-2-D4 | T306-2-D5 |
|---|---|---|
| 类型 Type | 输出NPN | 输出PNP |
| 消耗电流 Current consumption | 156mA | |
| 隔离 Isolate | IO至内部总线：光耦隔离500V | |
| ON/OF响应时间 ON/OF response time | Output：12us/40us | |
| 负载能力 Load capacity | 标称：300mA，单通道：Max：500mA，连续8通道 Max：2A | |
| 负载类型 Load type | 阻性负载，感性负载，灯负载 | |
| 诊断和告警 Diagnosis and alarm | 支持 | |

## 模拟量输入、输出 Analog input and output

| 型号 Model number | T306-2-A1 | T306-2-A2 | T306-2-A3 | T306-2-A4 |
|---|---|---|---|---|
| 类型 Type | 8通道电压输入 | 8通道电压输出 | 8通道电流输入 | 8通道电流输出 |
| 滤波 Filtering | 可设置 | / | 可设置 | / |
| 量程 Range | 可切换 0-5V，0-10V | | 可切换 0-20mA，4-20mA | |
| 精度 Precision | 电压：±0.1%25℃ | | 电流：±0.2%25℃ | |
| 消耗电流 Current consumption | 136mA | | | |
| 分辨率 Resolution | 16bit | | | |
| 隔离 Isolate | IO 至内部总线：光耦隔离 500V，通道之间非隔离 | | | |
| 硬件滤波 Hardware filtering | 0.5ms | | | |
| 响应速度 Response speed | 1ms/8 通道 | | | |
| 采样速度 Sampling rate | 250US/8 通道 | | | |
| 诊断和告警 Diagnosis and alarm | 支持 | | | |
| 数模 Digital modulus | 默认 0-65535，可切换 0-32768 | | | |

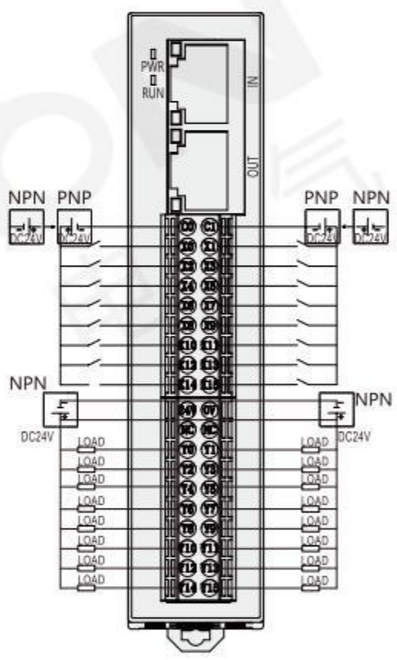
## 外形图 Dimensions

单位：mm

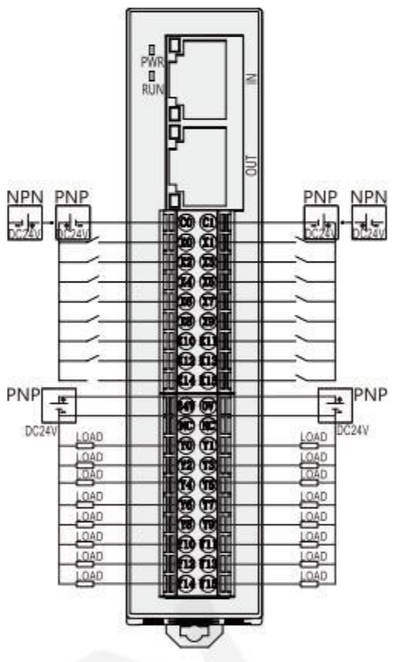



## 接线图 Wiring diagram

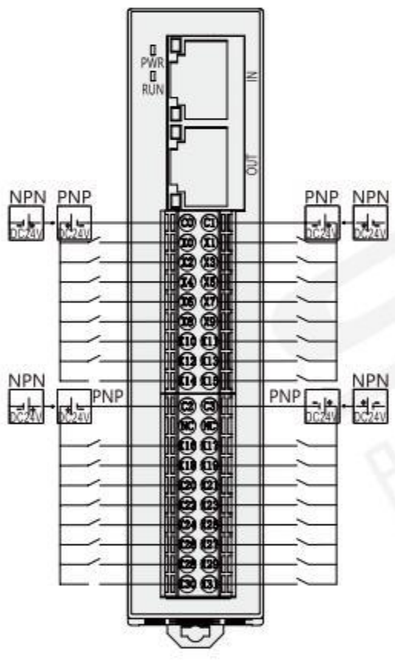
T306-2-D1



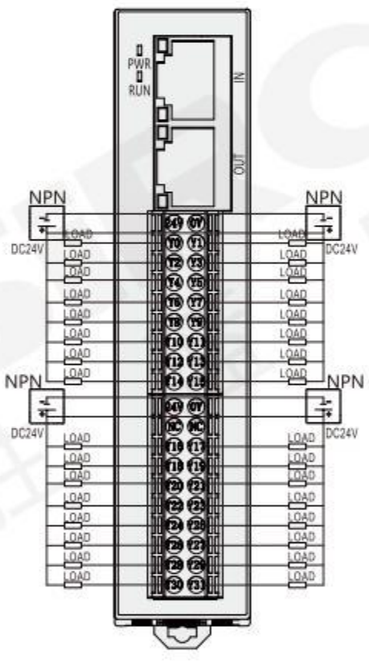

T306-2-D2



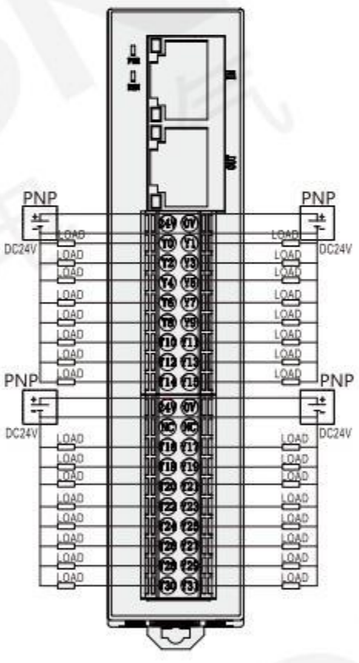

T306-2-D3




T306-2-D4

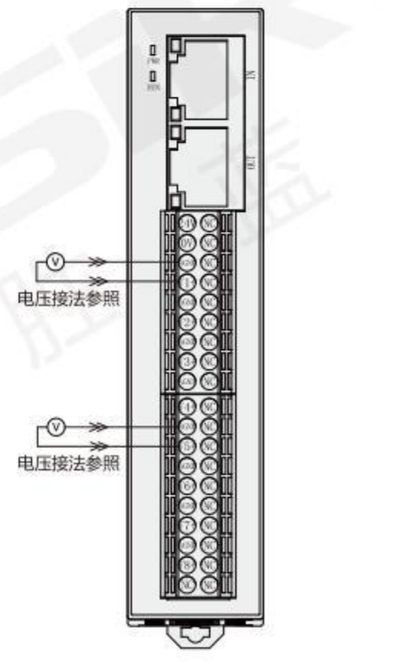



T306-2-D5

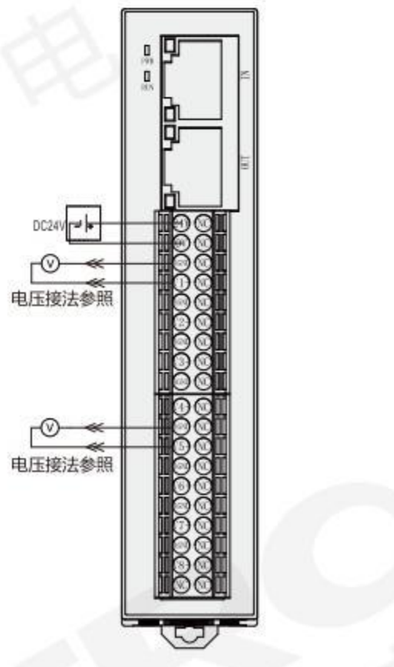



注：绿灯仅低位有效
红灯仅高位(奇数)有效
黄灯高低位同时有效

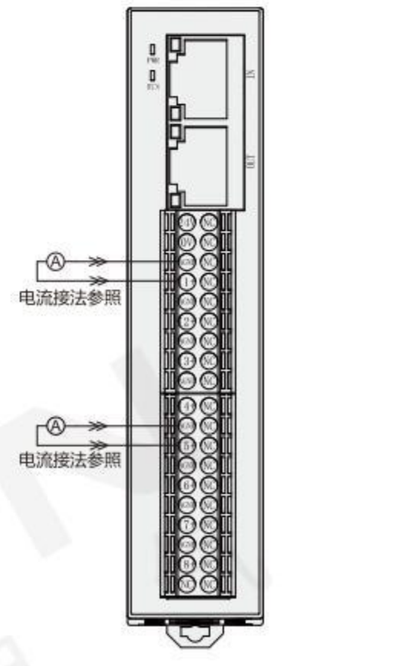
T306-2-A1



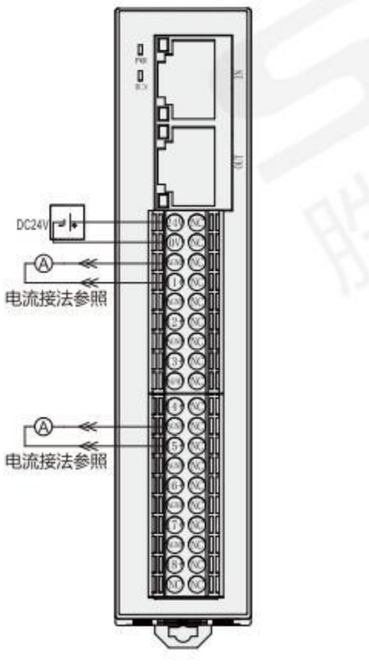

T306-2-A2




T306-2-A3




T306-2-A4




分类 classification
一体式I/O All-in-one I/O
超薄型一体式I/O Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块 Blade type I/O module
一体式I/O模块 Integrated I/O module
一体卧式I/O模块 Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67) IO-Link module(IP67)
总线阀岛 Bus valve island
工业交换机 Industrial switch
工业网关 Industrial gateway

CC-Link

# 一体式IO模块

## T306-3系列

一体型I0モジュールです

Integrated IO module

CE | CC-Link | 一体式 | IP20

询问胜蓝
0755-8886 0059 | 当日出货



## 特点 Features

* 支持CC-Link协议访问；
* 导轨安装或螺丝孔安装；
* IP20防护等级；
* 采用拔插式弹片端子：I/O端口带电源或公共端，方便传感器、电磁阀等接线。

* cc-linkプロトコルアクセスをサポートします。
* ガイドレールまたはネジ穴取り付けます;
* Ip20防護レベルです;
* 採用抜き差し式の弾片端子:I/0ポートは電源または公共の端を持って、便利なセンサ、ソレノイドバルブなどの配線します。

* Support CC-Link protocol access;
* Rail installation or screw hole installation;
* Ip20 protection grade;
* Plug-in shrapnel terminal: I/O port with power or common end, convenient sensor, solenoid valve and other wiring.

## 关于选型 About selection

T30 6 — 3 — D 1

- 6：一体式IO模块
- 3：协议 3-CC-Link
- D：开关量
- 1：输入/输出特性
  - 1
  - 2
  - 3
  - 4
  - 5

**选型举例：T306-3-D1 表示一体式IO模块系列，协议为CC-Link，开关量，输入/输出特性：16通道开关量输入，16通道开关量(晶体管)输出(NPN)。**

**输入/输出特性**

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 1 | 16通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 2* | 16通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(PNP) |
| 3 | 32通道开关量输入 | 0通道开关量输出 |
| 4 | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 5* | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(PNP) |

## 技术参数 Specifications

| | |
|---|---|
| 电源 Power source | 标称：24V，允许范围：18～30V，Max:150mA |
| 传输 Transmit | 根据协议而定 |
| 接线 Wiring | 0.3mm²(22AWG)～1mm²(17AWG) 冷压线长度：10mm |
| 外部连接 External connection | 拔插式弹片端子 |
| 安装方式 Installation mode | 35mm导轨安装 |
| 重量 Weight | ≈136g |
| 尺寸 Dimension | 108×24×77mm |
| 工作温度 Operating temperature | -10～+55℃ |
| 储存温度 Storage temperature | -25～+85℃ |
| 相对湿度 Relative humidity | 5%～95% 无冷凝 |
| 防护等级 Class of protection | IP20 |
| 使用场合 Use occasion | 避免粉尘，油雾及腐蚀性气体 |

## 开关量输入/输出 Switch quantity input/output

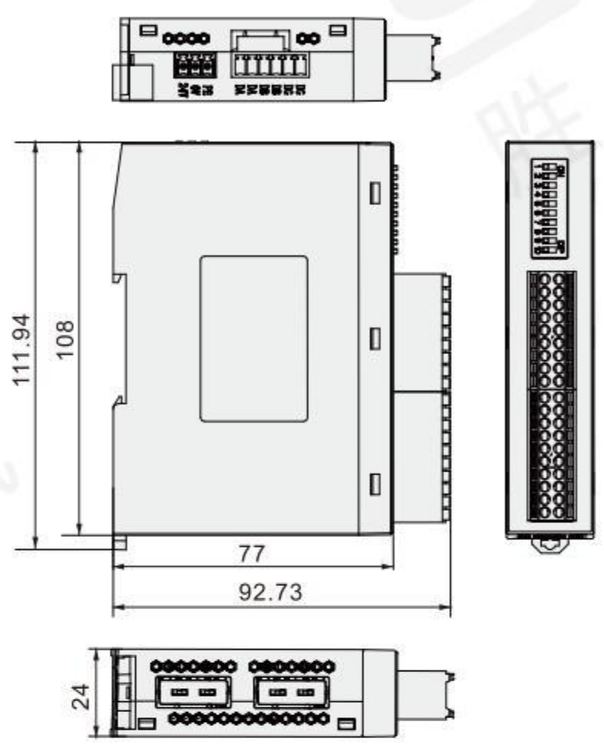
| 型号 Model number | T306-3-D1 | T306-3-D2 | T306-3-D3 |
|---|---|---|---|
| 类型 Type | 光耦输入 NPN与PNP兼容, 输出NPN | 光耦输入 NPN与PNP兼容, 输出PNP | 光耦输入 NPN与PNP兼容 |
| 消耗电流 Current consumption | 128mA | | 100mA |
| 隔离 Isolate | IO至内部总线：光耦隔离500V | | |
| “0”信号电压 "0" signal voltage | NPN：12～30V；PNP：0～5V | | |
| “1”信号电压 "1" signal voltage | PNP：0～5V；PNP：12～30V | | |
| ON/OF响应时间 ON/OF response time | Input：30us/10us；Output：12us/40us | | Input：30us/10us |
| 负载能力 Load capacity | 标称:300mA,单通道:Max 500mA,连续8通道 Max 2A | | / |
| 负载类型 Load type | 阻性负载，感性负载，灯负载 | | |
| 诊断和告警 Diagnosis and alarm | 支持 | | |

## 开关量输出 Switching output

| 型号 Model number | T306-3-D4 | T306-3-D5 |
|---|---|---|
| 类型 Type | 输出NPN | 输出PNP |
| 消耗电流 Current consumption | 156mA | |
| 隔离 Isolate | IO至内部总线：光耦隔离500V | |
| ON/OF响应时间 ON/OF response time | Output：12us/40us | |
| 负载能力 Load capacity | 标称：300mA，单通道：Max：500mA，连续8通道 Max：2A | |
| 负载类型 Load type | 阻性负载，感性负载，灯负载 | |
| 诊断和告警 Diagnosis and alarm | 支持 | |

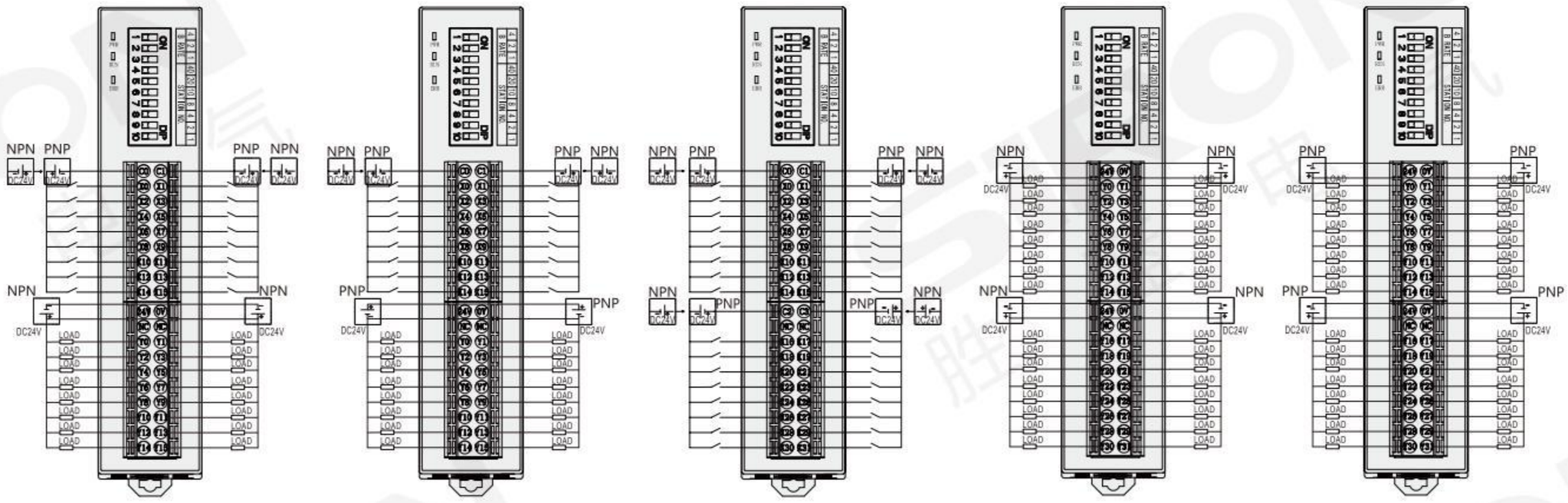
## 外形图 Dimensions

单位：mm




## 接线图 Wiring diagram

T306-3-D1 T306-3-D2 T306-3-D3 T306-3-D4 T306-3-D5




注：绿灯仅低位有效
红灯仅高位(奇数)有效
黄灯高低位同时有效

分类 classification
一体式I/O All-in-one I/O
超薄型一体式I/O Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块 Blade type I/O module
一体式I/O模块 Integrated I/O module
一体卧式I/O模块 Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67) IO-Link module(IP67)
总线阀岛 Bus valve island
工业交换机 Industrial switch
工业网关 Industrial gateway

CC-Link IE Field Basic

# 一体式IO模块
# T306-4系列

一体型IOモジュールです
Integrated IO module

CE | CC-Link IE Field Basic | 一体式 | IP20

询问胜蓝
0755-8886 0059 | 当日出货



## 特点 Features

* 支持CC-Link IE Field Basic协议访问；
* 导轨安装或螺丝孔安装；
* IP20防护等级；
* 采用拔插式弹片端子：I/O端口带电源或公共端，方便传感器、电磁阀等接线。

* cc-link IE Field Basicプロトコルアクセスをサポートします。
* ガイドレールまたはネジ穴取り付けます;
* Ip20防護レベルです;
* 採用抜き差し式の弾片端子:I/Oポートは電源または公共の端を持って、便利なセンサ、ソレノイドバルブなどの配線します。

* Support CC-Link IE Field Basic protocol access;
* Rail installation or screw hole installation;
* Ip20 protection grade;
* Plug-in shrapnel terminal: I/O port with power or common end, convenient sensor, solenoid valve and other wiring.

## 关于选型 About selection

T30 6 — 4 — D 1

- 6：一体式IO模块
- 4：协议 4-CC-Link IE Field Basic
- D：开关量
- 1：输入/输出特性
  - 1
  - 2
  - 3
  - 4
  - 5

**选型举例：T306-4-D1 表示一体式IO模块系列，协议为CC-Link IE Field Basic，开关量，输入/输出特性：16通道开关量输入，16通道开关量(晶体管)输出(NPN)。**

**输入/输出特性**

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 1 | 16通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 2* | 16通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(PNP) |
| 3 | 32通道开关量输入 | 0通道开关量输出 |
| 4 | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 5* | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(PNP) |

## 技术参数 Specifications

| | |
|---|---|
| 电源 Power source | 标称：24V，允许范围：18～30V，Max:150mA |
| 传输 Transmit | 根据协议而定 |
| 接线 Wiring | 0.3mm²(22AWG)～1mm²(17AWG) 冷压线长度：10mm |
| 外部连接 External connection | 拔插式弹片端子 |
| 安装方式 Installation mode | 35mm导轨安装 |
| 重量 Weight | ≈136g |
| 尺寸 Dimension | 108×24×77mm |
| 工作温度 Operating temperature | -10～+55℃ |
| 储存温度 Storage temperature | -25～+85℃ |
| 相对湿度 Relative humidity | 5%～95% 无冷凝 |
| 防护等级 Class of protection | IP20 |
| 使用场合 Use occasion | 避免粉尘，油雾及腐蚀性气体 |

## 开关量输入/输出 Switch quantity input/output

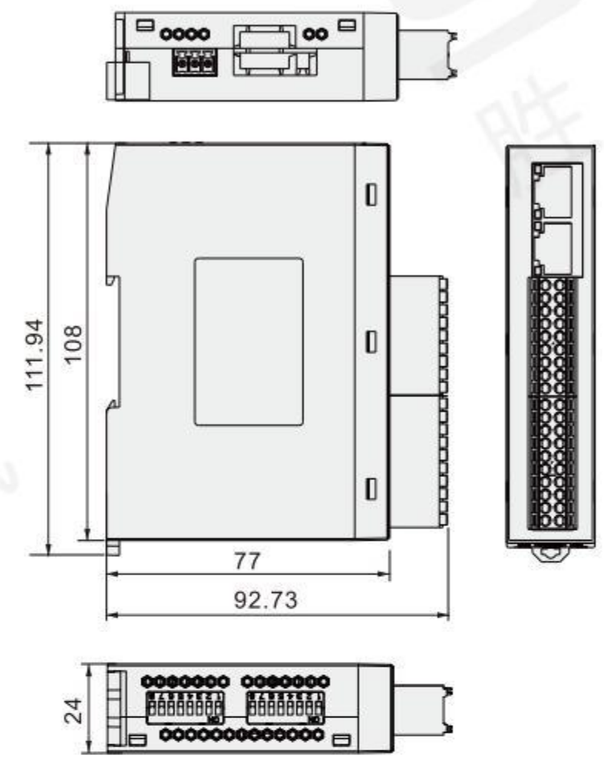
| 型号 Model number | T306-4-D1 | T306-4-D2 | T306-4-D3 |
|---|---|---|---|
| 类型 Type | 光耦输入 NPN与PNP兼容, 输出NPN | 光耦输入 NPN与PNP兼容, 输出PNP | 光耦输入 NPN与PNP兼容 |
| 消耗电流 Current consumption | 128mA | | 100mA |
| 隔离 Isolate | IO至内部总线：光耦隔离500V | | |
| “0”信号电压 "0" signal voltage | NPN：12～30V；PNP：0～5V | | |
| “1”信号电压 "1" signal voltage | PNP：0～5V；PNP：12～30V | | |
| ON/OF响应时间 ON/OF response time | Input：30us/10us；Output：12us/40us | | Input：30us/10us |
| 负载能力 Load capacity | 标称:300mA,单通道:Max 500mA,连续8通道 Max 2A | | / |
| 负载类型 Load type | 阻性负载，感性负载，灯负载 | | |
| 诊断和告警 Diagnosis and alarm | 支持 | | |

## 开关量输出 Switching output

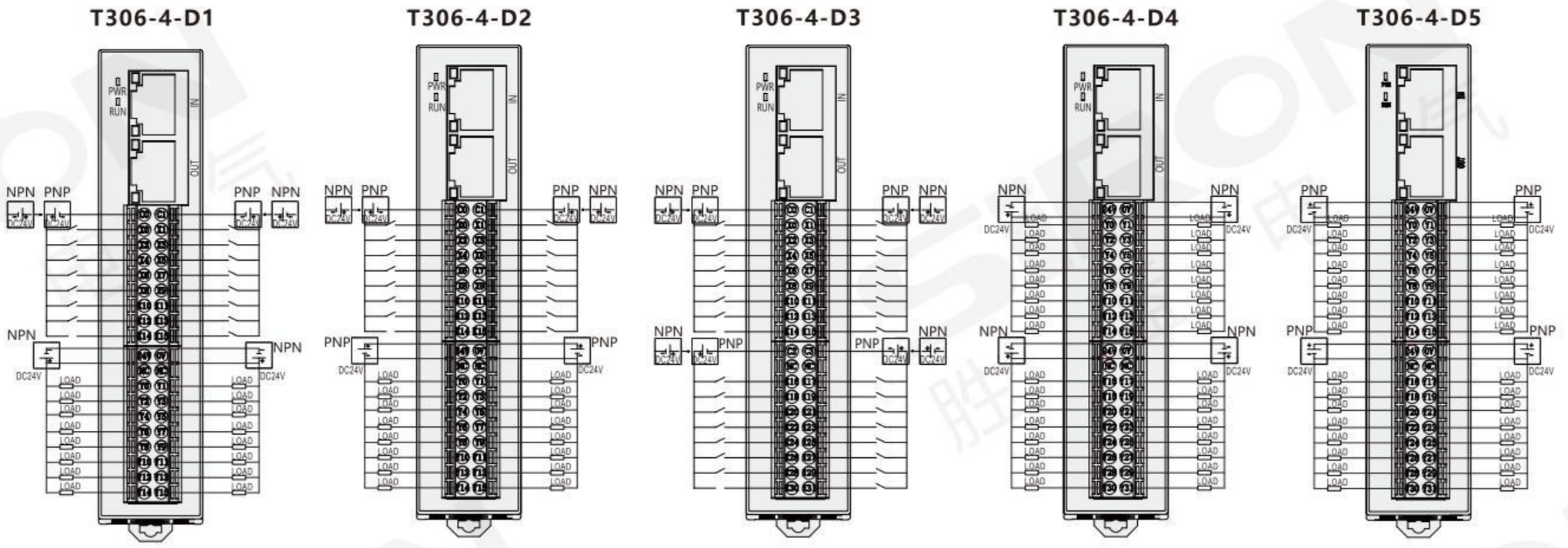
| 型号 Model number | T306-4-D4 | T306-4-D5 |
|---|---|---|
| 类型 Type | 输出NPN | 输出PNP |
| 消耗电流 Current consumption | 156mA | |
| 隔离 Isolate | IO至内部总线：光耦隔离500V | |
| ON/OF响应时间 ON/OF response time | Output：12us/40us | |
| 负载能力 Load capacity | 标称：300mA，单通道：Max：500mA，连续8通道 Max：2A | |
| 负载类型 Load type | 阻性负载，感性负载，灯负载 | |
| 诊断和告警 Diagnosis and alarm | 支持 | |

## 外形图 Dimensions

单位：mm




## 接线图 Wiring diagram




注：绿灯仅低位有效
红灯仅高位(奇数)有效
黄灯高低位同时有效

分类 classification
一体式I/O All-in-one I/O
超薄型一体式I/O Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块 Blade type I/O module
一体式I/O模块 Integrated I/O module
一体卧式I/O模块 Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67) IO-Link module(IP67)
总线阀岛 Bus valve island
工业交换机 Industrial switch
工业网关 Industrial gateway

EtherNet/IP™

# 一体式IO模块
## T306-5系列

一体型IOモジュールです
Integrated IO module

CE | EtherNet/IP | 一体式 | IP20

询问胜蓝
**0755-8886 0059** | **当日出货**

## 特点 Features

* 支持EtherNet/IP协议访问；
* 导轨安装或螺丝孔安装；
* IP20防护等级；
* 采用拔插式弹片端子：I/O端口带电源或公共端，方便传感器、电磁阀等接线。

* EtherNet/IPプロトコルアクセスをサポートします。
* ガイドレールまたはネジ穴取り付けます;
* Ip20防護レベルです;
* 採用抜き差し式の弾片端子:I/Oポートは電源または公共の端を持って、便利なセンサ、ソレノイドバルブなどの配線します。

* Support EtherNet/IP protocol access;
* Rail installation or screw hole installation;
* Ip20 protection grade;
* Plug-in shrapnel terminal: I/O port with power or common end, convenient sensor, solenoid valve and other wiring.

## 关于选型 About selection

**T30 6 —— 5 —— D 1**

- 6 — 一体式IO模块
- 5 — 协议：5-EtherNet/IP
- D — D-开关量；A-模拟量
- 1 2 3 4 5 — 输入/输出特性

**选型举例：T306-5-D1 表示一体式IO模块系列，协议为EtherNet/IP，开关量，输入/输出特性：16通道开关量输入，16通道开关量(晶体管)输出(NPN)。**

**输入/输出特性 (开关量)**

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 1 | 16通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 2* | 16通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(PNP) |
| 3 | 32通道开关量输入 | 0通道开关量输出 |
| 4 | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 5* | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(PNP) |

**输入/输出特性 (模拟量)**

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 1 | 8通道模拟量输入(0-5V,0-10V) | 0通道模拟量输出 |
| 2 | 0通道模拟量输入 | 8通道模拟量输出(0-5V,0-10V) |
| 3 | 8通道模拟量输入(0-20mA,4-20mA) | 0通道模拟量输出 |
| 4 | 0通道模拟量输入 | 8通道模拟量输出(0-20mA,4-20mA) |

## 技术参数 Specifications

| | |
|---|---|
| 电源 Power source | 标称：24V，允许范围：18～30V，Max:150mA |
| 传输 Transmit | 根据协议而定 |
| 接线 Wiring | 0.3mm²(22AWG)～1mm²(17AWG) 冷压线长度：10mm |
| 外部连接 External connection | 拔插式弹片端子 |
| 安装方式 Installation mode | 35mm导轨安装 |
| 重量 Weight | ≈136g |
| 尺寸 Dimension | 108×24×77mm |
| 工作温度 Operating temperature | -10～+55℃ |
| 储存温度 Storage temperature | -25～+85℃ |
| 相对湿度 Relative humidity | 5%～95% 无冷凝 |
| 防护等级 Class of protection | IP20 |
| 使用场合 Use occasion | 避免粉尘，油雾及腐蚀性气体 |

## 开关量输入/输出 Switch quantity input/output

| 型号 Model number | T306-5-D1 | T306-5-D2 | T306-5-D3 |
|---|---|---|---|
| 类型 Type | 光耦输入 NPN与PNP兼容, 输出NPN | 光耦输入 NPN与PNP兼容, 输出PNP | 光耦输入 NPN与PNP兼容 |
| 消耗电流 Current consumption | 128mA | | 100mA |
| 隔离 Isolate | IO至内部总线：光耦隔离500V | | |
| “0”信号电压 "0" signal voltage | NPN：12～30V；PNP：0～5V | | |
| “1”信号电压 "1" signal voltage | PNP：0～5V；PNP：12～30V | | |
| ON/OF响应时间 ON/OF response time | Input：30us/10us；Output：12us/40us | | Input：30us/10us |
| 负载能力 Load capacity | 标称:300mA,单通道:Max 500mA,连续8通道 Max 2A | | / |
| 负载类型 Load type | 阻性负载，感性负载，灯负载 | | |
| 诊断和告警 Diagnosis and alarm | 支持 | | |

## 开关量输出 Switching output

| 型号 Model number | T306-5-D4 | T306-5-D5 |
|---|---|---|
| 类型 Type | 输出NPN | 输出PNP |
| 消耗电流 Current consumption | 156mA | |
| 隔离 Isolate | IO至内部总线：光耦隔离500V | |
| ON/OF响应时间 ON/OF response time | Output：12us/40us | |
| 负载能力 Load capacity | 标称：300mA，单通道：Max：500mA，连续8通道 Max：2A | |
| 负载类型 Load type | 阻性负载，感性负载，灯负载 | |
| 诊断和告警 Diagnosis and alarm | 支持 | |

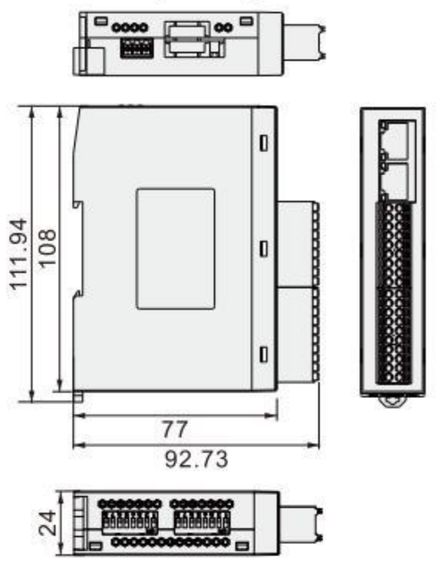
## 模拟量输入、输出 Analog input and output

| 型号 Model number | T306-5-A1 | T306-5-A2 | T306-5-A3 | T306-5-A4 |
|---|---|---|---|---|
| 类型 Type | 8通道电压输入 | 8通道电压输出 | 8通道电流输入 | 8通道电流输出 |
| 滤波 Filtering | 可设置 | / | 可设置 | / |
| 量程 Range | 可切换 0-5V，0-10V | | 可切换 0-20mA，4-20mA | |
| 精度 Precision | 电压：±0.1%25℃ | | 电流：±0.2%25℃ | |
| 消耗电流 Current consumption | 136mA | | | |
| 分辨率 Resolution | 16bit | | | |
| 隔离 Isolate | IO 至内部总线：光耦隔离 500V，通道之间非隔离 | | | |
| 硬件滤波 Hardware filtering | 0.5ms | | | |
| 响应速度 Response speed | 1ms/8 通道 | | | |
| 采样速度 Sampling rate | 250US/8 通道 | | | |
| 诊断和告警 Diagnosis and alarm | 支持 | | | |
| 数模 Digital modulus | 默认 0-65535，可切换 0-32768 | | | |

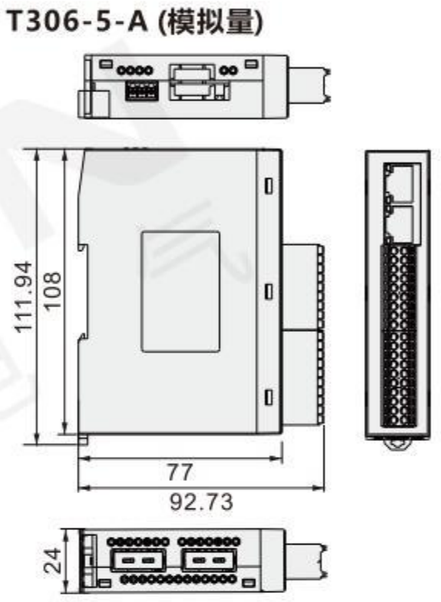
## 外形图 Dimensions

单位：mm

T306-5-D (开关量)

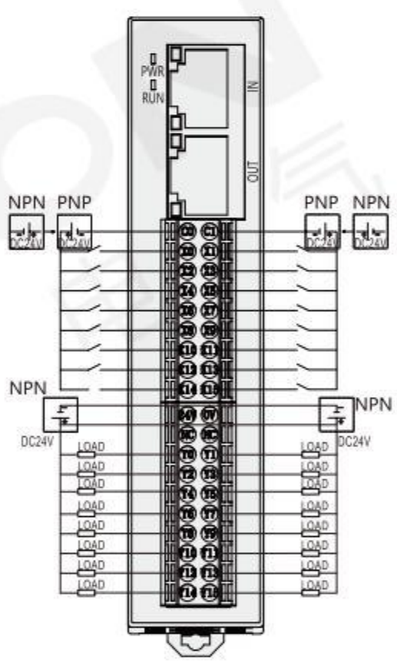



T306-5-A (模拟量)

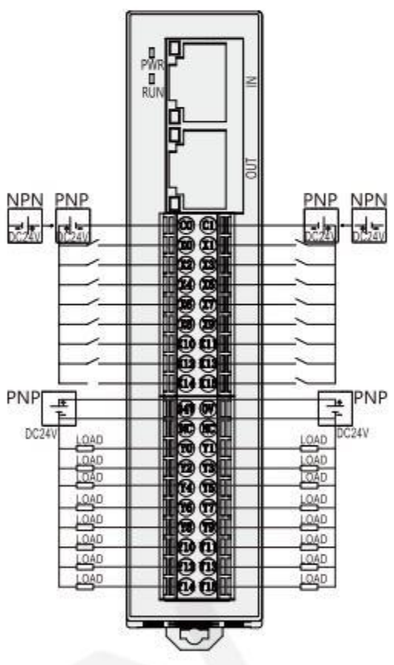



## 接线图 Wiring diagram

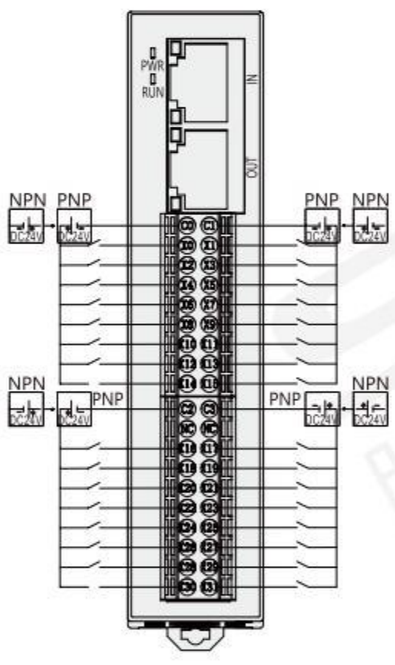
T306-5-D1



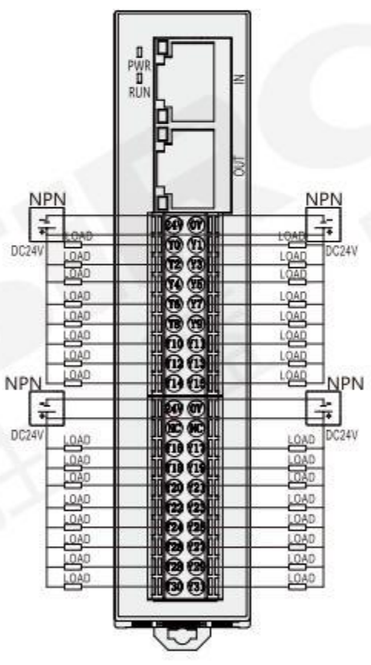

T306-5-D2



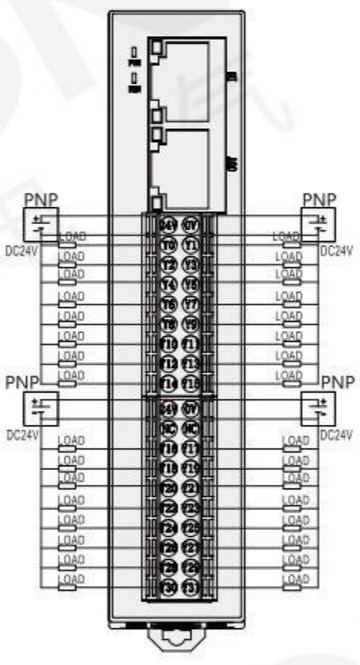

T306-5-D3




T306-5-D4




T306-5-D5




注：绿灯仅低位有效
红灯仅高位(奇数)有效
黄灯高低位同时有效

T306-5-A1




T306-5-A2




T306-5-A3




T306-5-A4

EtherCAT®

# 一体式IO模块
# T307-1系列

一体型I0モジュールです
Integrated IO module

CE | Ether CAT | 一体式 | IP20

询问胜蓝
**0755-8886 0059** | **当日出货**



## 特点 Features

* 支持EtherCAT协议访问，通讯周期最小可达125μs;
* 数字量/模拟量输入输出模块，无需外挂耦合器;
* 容易调试，每个通道旁均有LED状态指示灯;
* 导光孔设计能更好显示点位状态，易于观察调试。

* EtherCATプロトコルのアクセスをサポートして、通信サイクルは最小125μsに達することができます;
* デジタル/アナログ入出力モジュール、外掛けカプラが不要です;
* デバッグしやすくて、すべての通路の側にLEDの状態のランプがあります;
* 導光孔の設計は更に点の状態を表示することができて、段取を観察しやすいです。

* Support EtherCAT protocol access, the minimum communication cycle up to 125μs;
* Digital/analog input/output module without external coupler;
* Easy to debug, each channel has LED status indicator;
* Light guide hole design can better display the point status, easy to observe and debug.

## 关于选型 About selection

T30 7 — 1 — D 1

- 7 — 一体式IO模块
- 1 — 协议: 1-EtherCAT
- D — D-数字量, A-模拟量
- 1 — 1, 2, 3, 4 — 输入/输出特性

**选型举例：T307-1-D1 表示一体式IO模块系列，协议为EtherCAT，数字量，输入/输出特性：16通道数字量输入，16通道数字量输出(NPN)。**

**输入/输出特性 (数字量)**

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 1 | 16通道数字量输入 | 16通道数字量输出(NPN) |
| 3 | 32通道数字量输入 | 0通道数字量输出 |
| 4 | 0通道数字量输入 | 32通道数字量输出(NPN) |

**输入/输出特性 (模拟量)**

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 1 | 8通道模拟量输入 (-10V～10V) | 8通道模拟量输出 (-10V～10V) |
| 2 | 4通道模拟量输入 (-10V～10V，0mA～24mA) | 4通道模拟量输出 (-10V～10V，0mA～24mA) |

## 技术参数 Specifications

| | |
|---|---|
| 电源 Power source | 24VDC(20.4VDC～28.8VDC) -15%,+20% |
| 最高通讯速度 Maximum communication speed | 100MB/s |
| 总线接口 Bus interface | 2*RJ45 |
| 传输距离 Transmission distance | ≤100M |
| 数据传输介质 Data transmission medium | Ethernet/EtherCAT CAT5电缆 |
| 工作温度 Operating temperature | -20～+60℃ |
| 储存温度 Storage temperature | -25～+75℃ |
| 相对湿度 Relative humidity | 95% 无冷凝 |
| 防护等级 Class of protection | IP20 |
| 尺寸 Size | 124×25×77mm |

## 数字量输入 Digital input

| | |
|---|---|
| NPN/PNP选择 Select NPN/PNP | 人工选择 |
| 输入连接方式 Input connection mode | 弹簧式端子 |
| 输入方式 Input mode | 兼容NPN和PNP |
| 输入电压等级 Input voltage level | 24VDC(最大30V) |
| 输入电流 Input current | 4～20mA |
| ON电压 ON voltage | 15V～30V |
| OFF电压 OFF voltage | -3V～3V |
| 输入电抗 Input reactance | 4.30% |
| 隔离方式 Isolation mode | 光耦隔离，3000V |
| 输入动作显示 Input action display | 输入状态驱动时，指示灯亮 |

## 数字量输出 Digital output

| | |
|---|---|
| 输出连接方式 Output connection mode | 弹簧式端子 |
| 输出类型 Output type | NPN和PNP |
| 输出电压等级 Output voltage level | 24VDC(-15%～20%) |
| OFF时最大漏电流 Maximum leakage current at OFF | ＜0.5mA |
| 电阻负载 Resistive load | 0.5A/点；2A/公共端 |
| 感性负载 Inductive load | 12W/24VDC(总共) |
| 电灯负载 Lamp load | 2W/24VDC(总共) |
| 隔离方式 Isolation mode | 光耦隔离，3000V |
| 输出动作显示 Output action display | 光耦驱动器，输出指示灯亮 |
| 防止短路输出 Short-circuit-proof output | 有 |

## 模拟量输入 Analog input

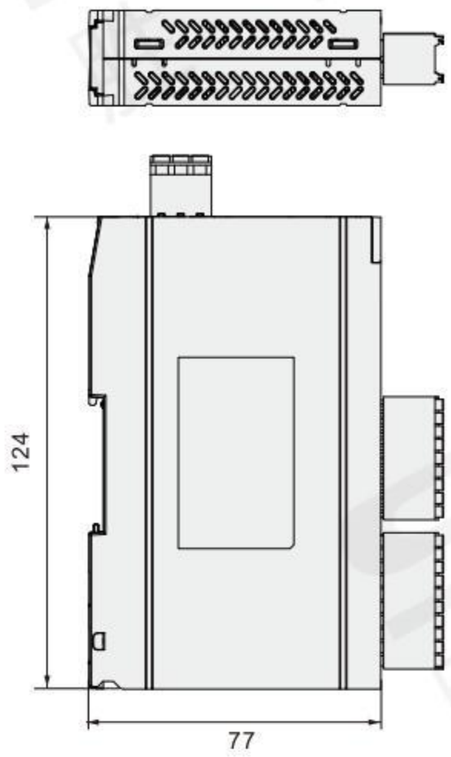
| | |
|---|---|
| 输入连接方式 Input connection mode | 弹簧式端子 |
| 输入类型 Input type | T307-1-A1<br>电压：-10V～10V (-32767～32767)<br>T307-1-A2<br>电压：-10V～10V (0～65535),<br>电流：0mA～24mA |
| 分辨率 Resolution | 1 6bit |
| 采样速率 Sampling rate | ≥10Ksps |
| 精度 Precision | ±0.01% |
| 输入阻抗 Input impedance | 100Ω |
| 隔离耐压 Isolated withstand voltage | 500V |
| 最小开关频率 Minimum switching frequency | 1ms |

## 模拟量输出 Analog output

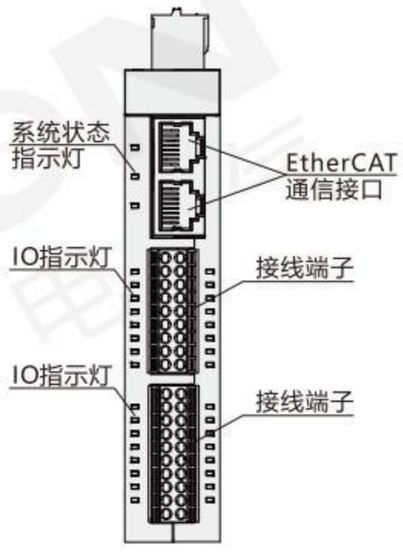
| | |
|---|---|
| 输出连接方式 Input connection mode | 弹簧式端子 |
| 输出类型 Output type | T307-1-A1<br>电压：-10V～10V (-32767～32767)<br>T307-1-A2<br>电压：-10V～10V (0～65535),<br>电流：0mA～24mA |
| 分辨率 Resolution | 1 6bit |
| 精度 Precision | ±0.01% |
| 负载阻抗 Load impedance | >500kΩ |
| 隔离耐压 Isolated withstand voltage | 500V |

## 外形图 Dimensions

单位：mm

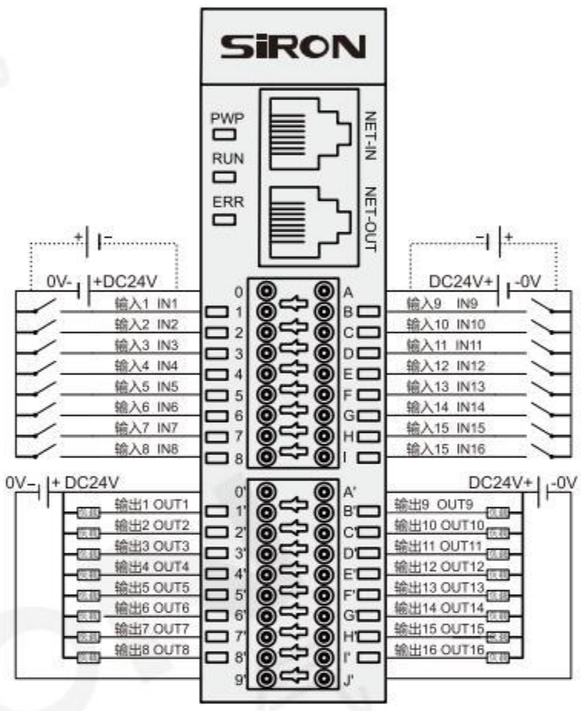



**产品接口**



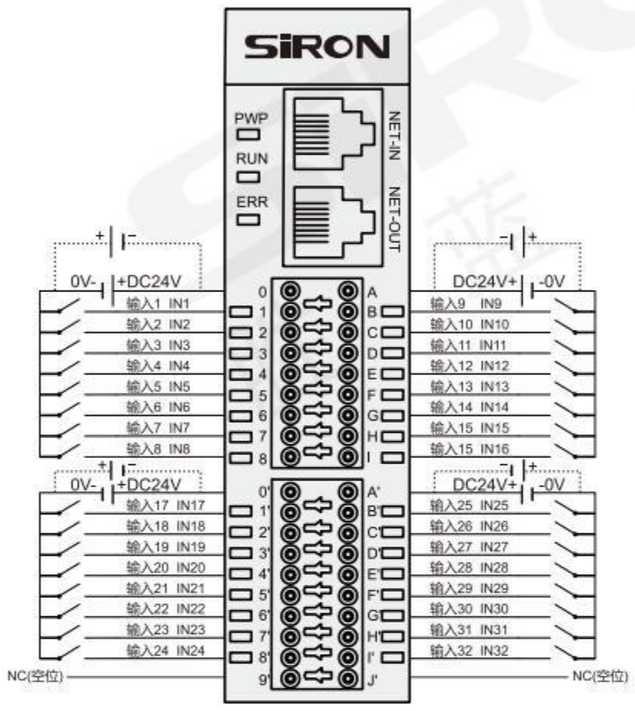

## 接线图 Wiring diagram

**T307-1-D1**



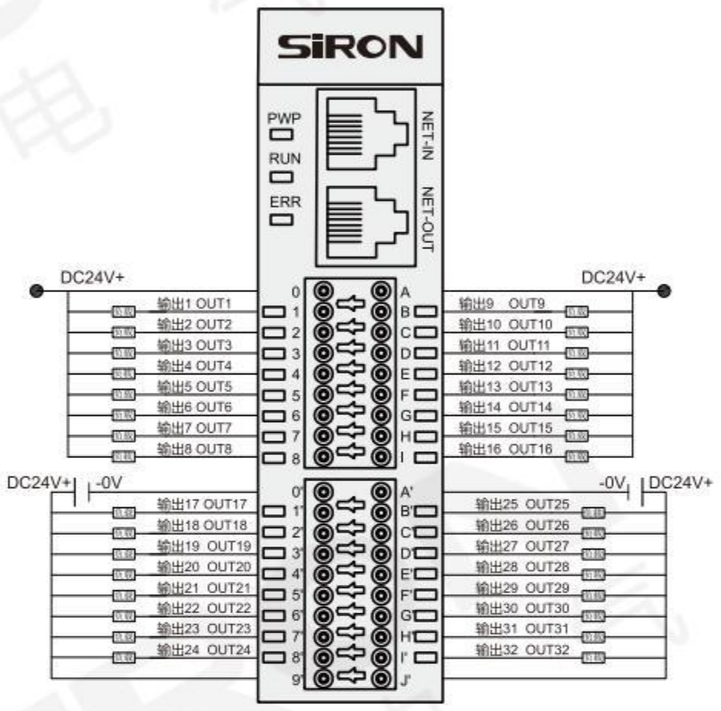

注:虚线电源接法为PNP，实线接法为NPN

**T307-1-D3**



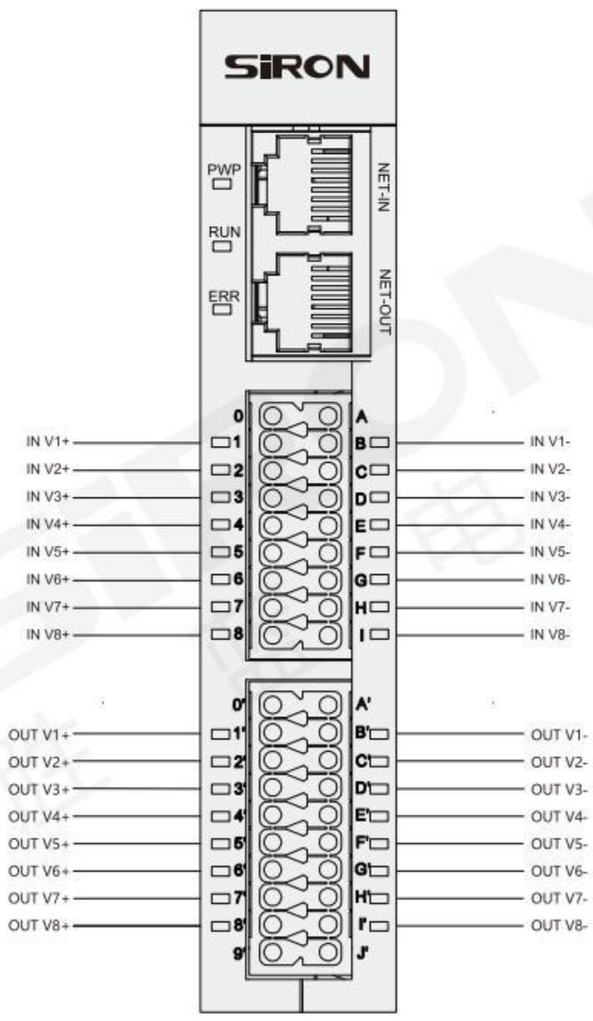

注:虚线电源接法为PNP

**T307-1-D4**



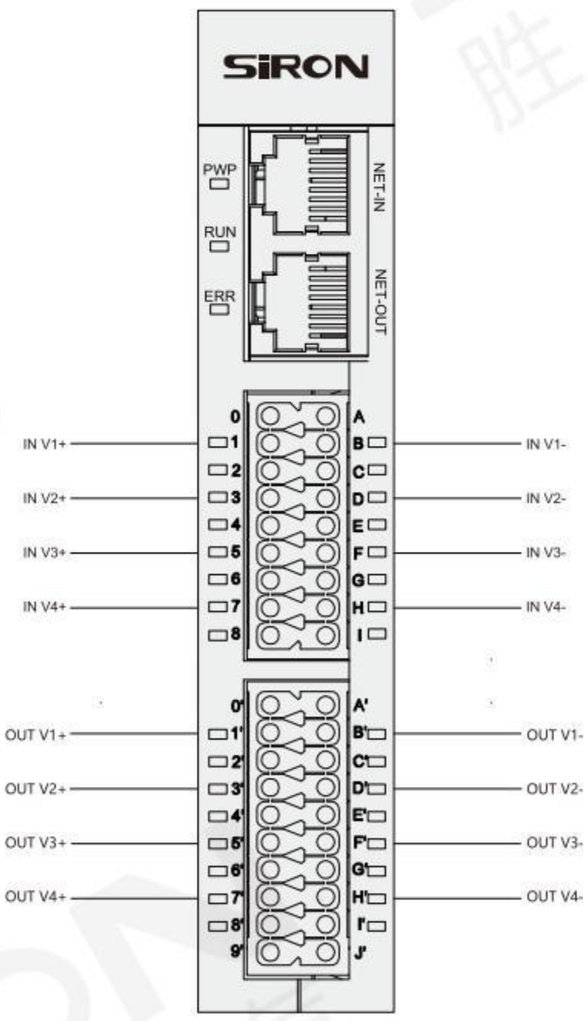

注:CH0通道共用CH3通道0V，CH1通道共用CH4通道0V

**T307-1-A1**



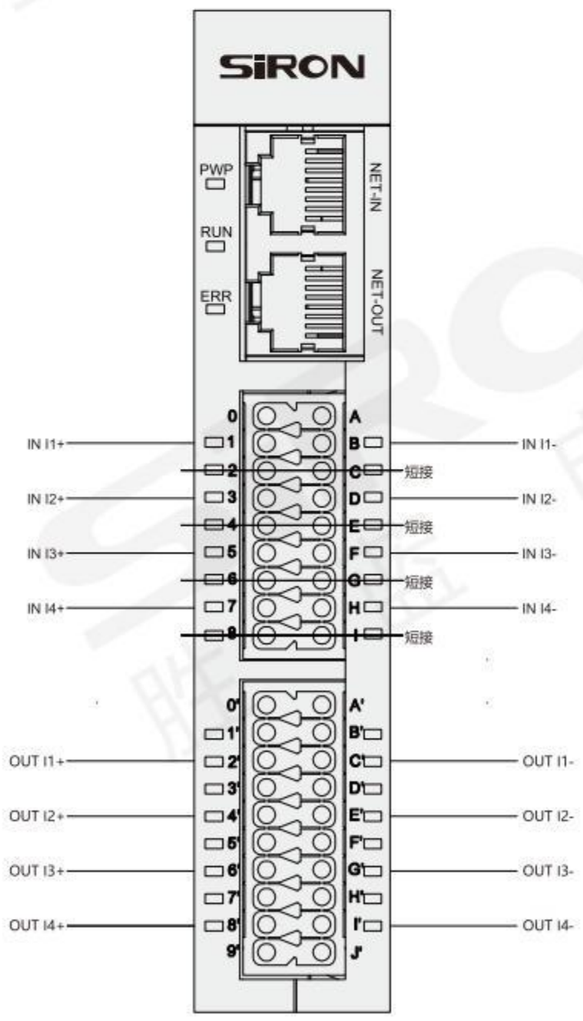

注：只需要接模块主电源，不需要接输入输出端电源

**T307-1-A2** (电压型接线)




注：只需要接模块主电源，不需要接输入输出端电源

**T307-1-A2** (电流型接线)




注：只需要接模块主电源，不需要接输入输出端电源

分类 classification
一体式I/O All-in-one I/O
超薄型一体式I/O Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块 Blade type I/O module
一体式I/O模块 Integrated I/O module
一体卧式I/O模块 Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67) IO-Link module(IP67)
总线阀岛 Bus valve island
工业交换机 Industrial switch
工业网关 Industrial gateway

# T321 系列

## 一体卧式IO模块

Integrated horizontal I/O module

* 支持多种协议访问，新增ECON的接线模式和输入输出自适应功能；卧式IO形态的产品，将耦合器和IO模块一体化；容易调试，每个通道旁均有LED状态指示灯；导光孔设计能更好显示点位状态，易于观察调试。

### 性能卓越

四核处理器成就卓越性能
更精准的运动控制
更稳定的过程控制

### 节省空间

I/0 模块一体化设计，
卧式型的最佳选择，
省空间更省资源

### I/O功能

自适应DI/O功能
输入、输出设置简单
更适应短生命周期设备

### 快速安装

导轨安装，端子可拆卸
维护效率较上一代提升3倍
接线时间节省66%

## 外观结构设计

Exterior structure design

**双网口设计**
组网更便捷，使用更全面

**导光孔设计**
更好显示点位状态

**接压端子接线**
安装免用螺丝起子

# T321 系列

## 一体卧式IO模块

Integrated horizontal I/O module

EtherCAT　PROFINET

CC-Link IE Field Basic　EtherNet/IP

## 应用行业及系统构成

Application industry and composition

应用行业

自动化行业

纺织行业

电子行业

物流行业

**多种协议构成**
支持双重协议
适配主流厂家
无缝接入主流协议

**类型丰富**
支持多种点数
IO模块
开关量类型

**诊断可靠**
通道级的诊断
快速获取故障信息

## 安装示意图

Installation diagram

**1、接线端子可拆卸，即插即用**

①：将产品接线端子的按箭头方向拔出；
②：对准接线端子口，按箭头方向按下安装。

**2、整机采用DIN35mm标准导轨安装**

③：将产品背面的橙色卡扣按箭头方向拔出；
放上导轨，再将橙色卡扣④按箭头方向扣紧。

## 关于选型 About selection

### 关于选型 About selection

T32 1 —— 1 —— D 1

- 1: 一体卧式IO模块
- 表一: 协议
  - 1-EtherCAT
  - 2-PROFINET
  - 4-CC-Link IE Field Basic
  - 5-EtherNet/IP
- D: D-开关量
- 输入/输出特性
  - 1
  - 2
  - 3
  - ~
  - 14

**选型举例：T321-1-D1　表示一体式IO模块系列，协议为EtherCAT，开关量，输入/输出特性：16通道开关量输入(NPN)，16通道开关量(晶体管)输出(NPN)。**

**表一**

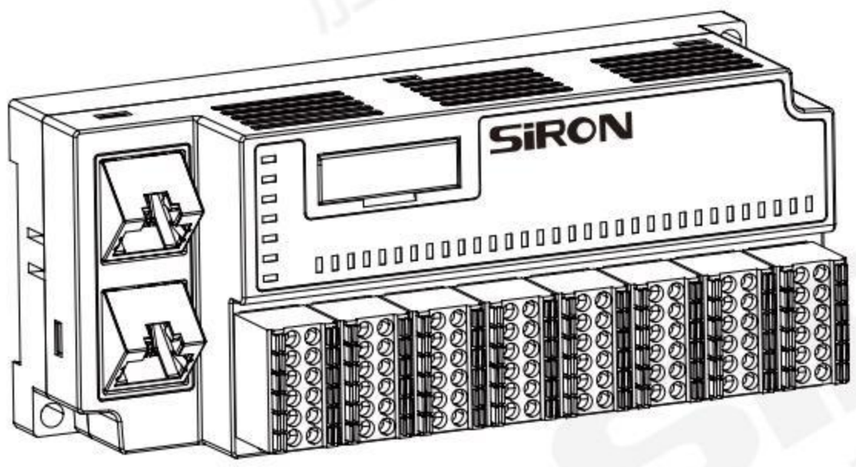
| 代码 Code | 1 | 2 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| 协议 Protocol | EtherCAT | PROFINET | CC-Link IE Field Basic | EtherNet/IP |

**输入/输出特性 (开关量)**

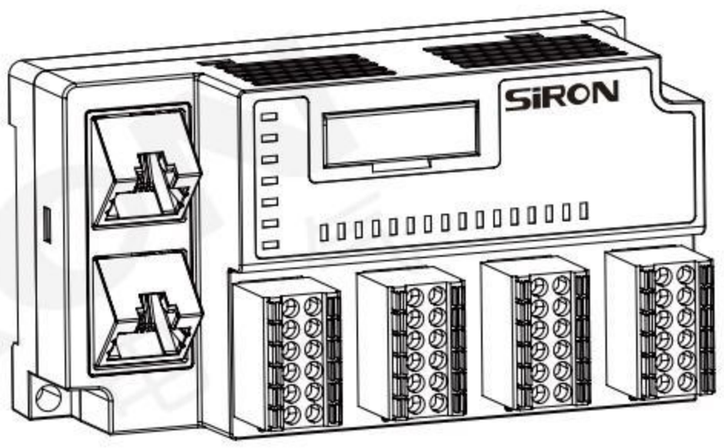
| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 1 | 16通道开关量输入(NPN) | 16通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 2 | 16通道开关量输入(PNP) | 16通道开关量(晶体管)输出(PNP) |
| 3 | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 4 | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(PNP) |
| 5 | 32通道开关量输入(NPN) | 0通道开关量输出 |
| 6 | 32通道开关量输入(PNP) | 0通道开关量输出 |
| 7 | 24通道开关量输入(NPN) | 8通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 8 | 24通道开关量输入(PNP) | 8通道开关量(晶体管)输出(PNP) |
| 9 | 8通道开关量输入(NPN) | 8通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 10 | 8通道开关量输入(PNP) | 8通道开关量(晶体管)输出(PNP) |
| 11 | 0通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 12 | 0通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(PNP) |
| 13 | 16通道开关量输入(NPN) | 0通道开关量输出 |
| 14 | 16通道开关量输入(PNP) | 0通道开关量输出 |

## 结构图 Structure chart

32通道




16通道




分类 classification
一体式I/O All-in-one I/O
超薄型一体式I/O Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块 Blade type I/O module
一体式I/O模块 Integrated I/O module
一体卧式I/O模块 Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67) IO-Link module(IP67)
总线阀岛 Bus valve island
工业交换机 Industrial switch
工业网关 Industrial gateway

## 产品列表 Product list

| 型号 Model | | 总线协议 Bus protocol | 传输速率 Transmission rate | 点数 Points | 通讯距离 Communication distance | 尺寸 Dimension |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | T321-1系列 | EtherCAT | 100Mb/s | 32 | ≤100m(站站最远距离) | 136.2×58×49.7mm |
| | | | | 16 | | 94.8×58×46.7mm |
| | T321-2系列 | PROFINET | 100Mb/s | 32 | ≤100m(站站最远距离) | 136.2×58×49.7mm |
| | | | | 16 | | 94.8×58×46.7mm |
| | T321-4系列 | CC-Link IE Field Basic | 100Mb/s | 32 | ≤100m(站站最远距离) | 136.2×58×49.7mm |
| | | | | 16 | | 94.8×58×46.7mm |
| | T321-5系列 | EtherNet/IP | 100Mb/s | 32 | ≤100m(站站最远距离) | 136.2×58×49.7mm |
| | | | | 16 | | 94.8×58×46.7mm |



分类
classification
一体式I/O
All-in-one I/O
超薄型一体式I/O
Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O
Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O
Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O
Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块
Blade type I/O module
一体式I/O模块
Integrated I/O module
一体卧式I/O模块
Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67)
Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67)
IO-Link module(IP67)
总线阀岛
Bus valve island
工业交换机
Industrial switch
工业网关
Industrial gateway

EtherCAT

# 一体卧式IO模块
# T321-1系列

一体型I0モジュールです
Integrated horizontal I/O module

NEW

T321-1-D1 / D2

T321-1-D9 / D10

CE | Ether CAT | 一体式 | IP20

询问胜蓝
0755-8886 0059 | 当日出货



## 特点 Features

* 支持EtherCAT协议访问，新增ECON的接线模式和输入输出自适应功能；
* 卧式IO形态的产品，将耦合器和IO模块一体化；
* 容易调试，每个通道旁均有LED状态指示灯；
* 导光孔设计能更好显示点位状态，易于观察调试。

* EtherCATプロトコルのアクセスをサポートして、ECONの配線モードと入力出力の適応機能を追加します;
* 臥式IO形態の製品は、カプラとIOモジュールを一体化します;
* デバッグしやすくて、すべての通路の側にLEDの状態のランプがあります;
* 導光孔の設計は更に点の状態を表示することができて、段取を観察しやすいです。

* Support EtherCAT protocol access, new ECON wiring mode and input/output adaptive function;
* Horizontal IO form products, the coupler and IO module integration;
* Easy to debug, each channel has LED status indicator;
* Light guide hole design can better display the point status, easy to observe and debug.

## 关于选型 About selection

T32 1 — 1 — D 1

- 1 — 一体卧式IO模块
- 1 — 协议：1-EtherCAT
- D — D-开关量
- 1 — 输入/输出特性：1 / 2 / 3 / ~ / 14

**选型举例：T321-1-D1　表示一体卧式IO模块系列，协议为EtherCAT，开关量，输入/输出特性：16通道开关量输入(NPN)，16通道开关量(晶体管)输出(NPN)。**

**输入/输出特性 (开关量)**

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 1 | 16通道开关量输入(NPN) | 16通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 2 | 16通道开关量输入(PNP) | 16通道开关量(晶体管)输出(PNP) |
| 3 | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 4 | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(PNP) |
| 5 | 32通道开关量输入(NPN) | 0通道开关量输出 |
| 6 | 32通道开关量输入(PNP) | 0通道开关量输出 |
| 7 | 24通道开关量输入(NPN) | 8通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 8 | 24通道开关量输入(PNP) | 8通道开关量(晶体管)输出(PNP) |
| 9 | 8通道开关量输入(NPN) | 8通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 10 | 8通道开关量输入(PNP) | 8通道开关量(晶体管)输出(PNP) |
| 11 | 0通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 12 | 0通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(PNP) |
| 13 | 16通道开关量输入(NPN) | 0通道开关量输出 |
| 14 | 16通道开关量输入(PNP) | 0通道开关量输出 |

## 技术参数 Specifications

| | | |
|---|---|---|
| 点数 Points | 32 | 16 |
| 重量 Weight | ≈200g | ≈180g |
| 电源 Power source | 标称：24V，允许范围：18～30V，Max:150mA | |
| 传输 Transmit | 根据协议而定 | |
| 接线 Wiring | 0.3mm²(22AWG)～1mm²(17AWG)　冷压线长度:10mm | |
| 外部连接 External connection | 弹压式接线端子+弹片式拔插端子 | |
| 安装方式 Installation mode | 35mm导轨安装 | |
| 工作温度 Operating temperature | -10～+55℃ | |
| 储存温度 Storage temperature | -25～+85℃ | |
| 相对湿度 Relative humidity | 5%～95% 无冷凝 | |
| 防护等级 Class of protection | IP20 | |
| 使用场合 Use occasion | 避免粉尘，油雾及腐蚀性气体 | |
| 尺寸 Dimension | 136.2×58×43.7mm | 104.2×58×42.2mm |

## 开关量输入/输出 Switch quantity input/output

| 型号 Model number | T321-1-D1 | T321-1-D2 | T321-1-D7 | T321-1-D8 | T321-1-D9 | T321-1-D10 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 外观 Appearance | | | | | | |
| 类型 Type | 光耦输入NPN, 输出NPN | 光耦输入PNP, 输出PNP | 光耦输入NPN, 输出NPN | 光耦输入PNP, 输出PNP | 光耦输入NPN, 输出NPN | 光耦输入PNP, 输出PNP |
| 点数 Points | 32点 | | 32点 | | 16点 | |
| 消耗电流 Current consumption | 128mA | | 128mA | | 118mA | |
| 隔离 Isolate | IO至内部总线：光耦隔离500V | | | | | |
| “0”信号电压 "0" signal voltage | NPN：12～30V；PNP：0～5V | | | | | |
| “1”信号电压 "1" signal voltage | NPN：0～5V；PNP：12～30V | | | | | |
| ON/OF响应时间 ON/OF response time | Input：1ms；Output：1ms | | | | | |
| 负载能力 Load capacity | 标称：300mA，单通道Max：500mA，连续8通道 Max：2A | | | | | |
| 负载类型 Load type | 阻性负载，感性负载，灯负载 | | | | | |
| 诊断和告警 Diagnosis and alarm | 支持 | | | | | |

## 开关量输入 Switch quantity input

| 型号 Model number | T321-1-D5 | T321-1-D6 | T321-1-D13 | T321-1-D14 |
|---|---|---|---|---|
| 外观 Appearance | | | | |
| 类型 Type | 光耦输入NPN | 光耦输入PNP | 光耦输入NPN | 光耦输入PNP |
| 点数 Points | 32点 | | 16点 | |
| 消耗电流 Current consumption | 100mA | | 95mA | |
| 隔离 Isolate | IO至内部总线：光耦隔离500V | | | |
| “0”信号电压 "0" signal voltage | NPN：12～30V；PNP：0～5V | | | |
| “1”信号电压 "1" signal voltage | NPN：0～5V；PNP：12～30V | | | |
| ON/OF响应时间 ON/OF response time | Input：1ms | | | |
| 诊断和告警 Diagnosis and alarm | 支持 | | | |

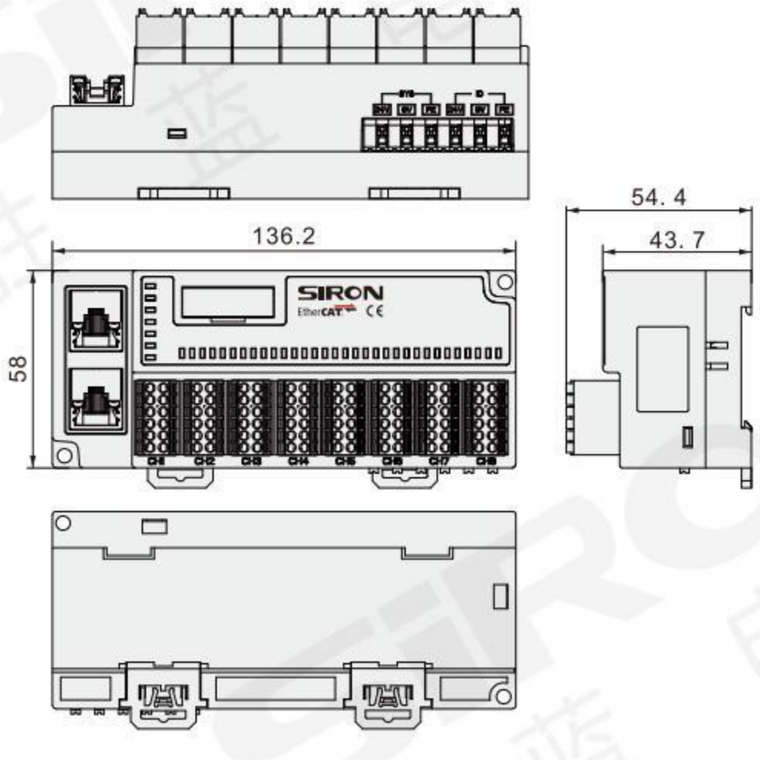
## 开关量输出 Switching output

| 型号 Model number | T321-1-D3 | T321-1-D4 | T321-1-D11 | T321-1-D12 |
|---|---|---|---|---|
| 外观 Appearance | | | | |
| 类型 Type | 输出NPN | 输出PNP | 输出NPN | 输出PNP |
| 点数 Points | 32点 | | 16点 | |
| 消耗电流 Current consumption | 156mA | | 138mA | |
| 隔离 Isolate | IO至内部总线：光耦隔离500V | | | |
| ON/OF响应时间 ON/OF response time | Output：1ms | | | |
| 负载能力 Load capacity | 标称：300mA，单通道Max：500mA，连续8通道 Max：2A | | | |
| 负载类型 Load type | 阻性负载，感性负载，灯负载 | | | |
| 诊断和告警 Diagnosis and alarm | 支持 | | | |

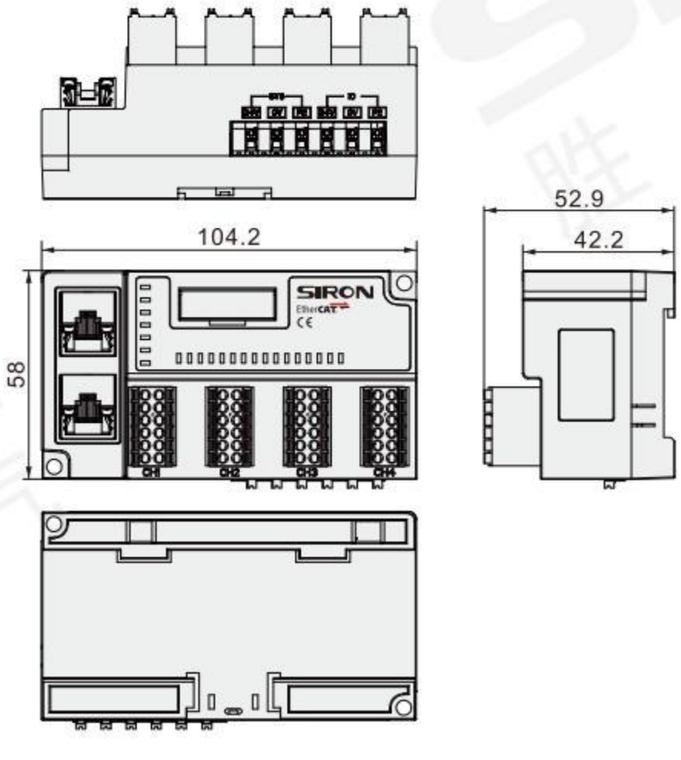
## 外形图 Dimensions

单位：mm

**T321-1-D1 / T321-1-D2 / T321-1-D3 / T321-1-D4**
**T321-1-D5 / T321-1-D6 / T321-1-D7 / T321-1-D8**



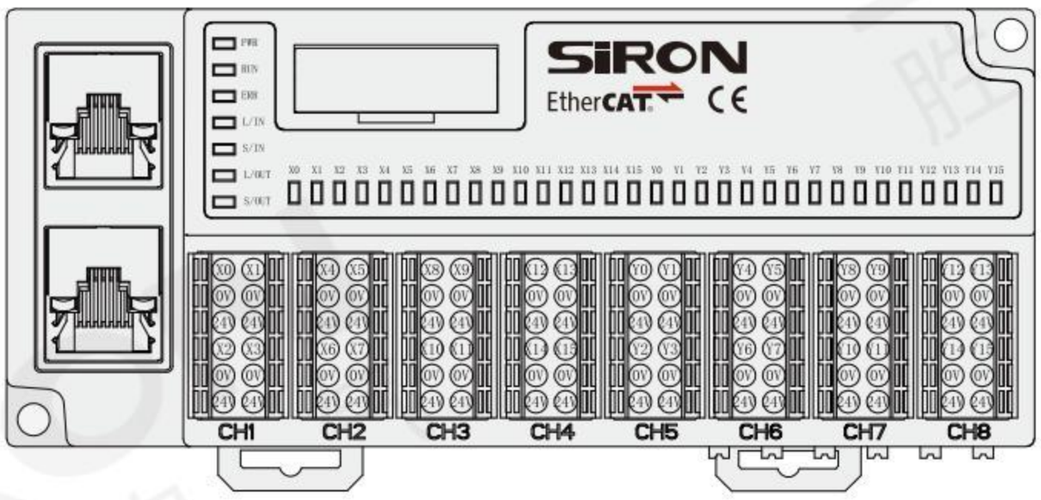

**T321-1-D9 / T321-1-D10 / T321-1-D11 / T321-1-D12**
**T321-1-D13 / T321-1-D14**



分类
classification
一体式I/O
All-in-one I/O
超薄型一体式I/O
Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O
Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O
Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O
Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块
Blade type I/O module
一体式I/O模块
Integrated I/O module
一体卧式I/O模块
Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67)
Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67)
IO-Link module(IP67)
总线阀岛
Bus valve island
工业交换机
Industrial switch
工业网关
Industrial gateway

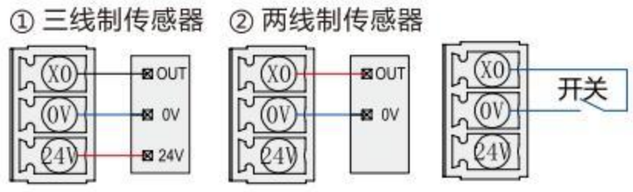
## 接线图 Wiring diagram

### T321-1-D1/T321-1-D2



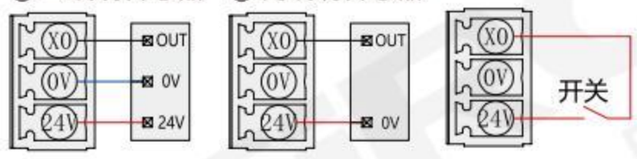

**输入NPN接线** (T321-1-D1)

① 三线制传感器 ② 两线制传感器



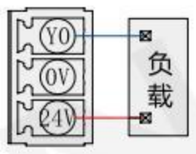

**输入PNP接线** (T321-1-D2)

① 三线制传感器 ② 两线制传感器

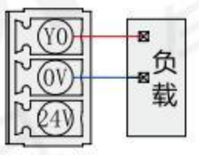



**输出接线**

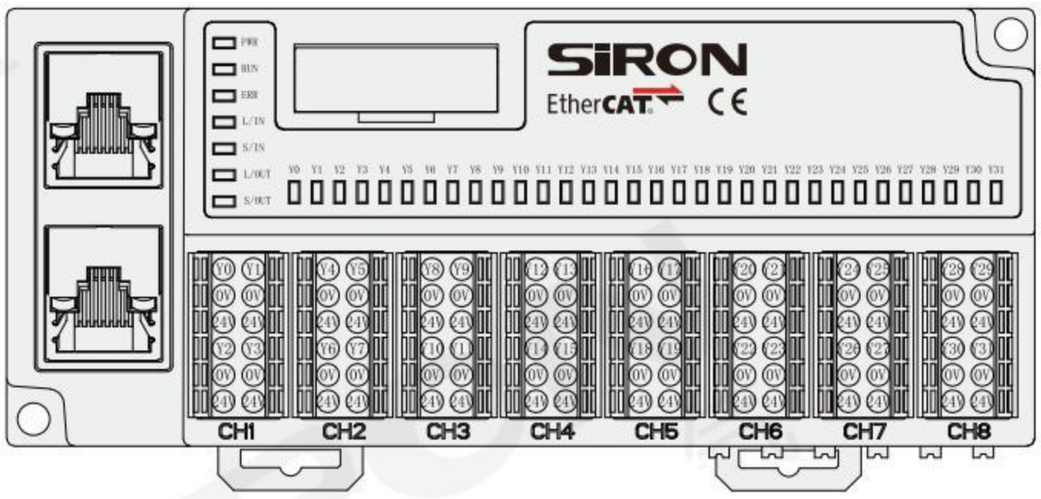
T321-1-D1:NPN输出




T321-1-D2:PNP输出

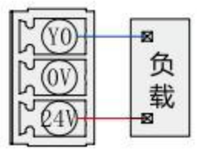



### T321-1-D3/T321-1-D4

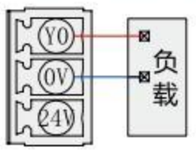



**输出接线**

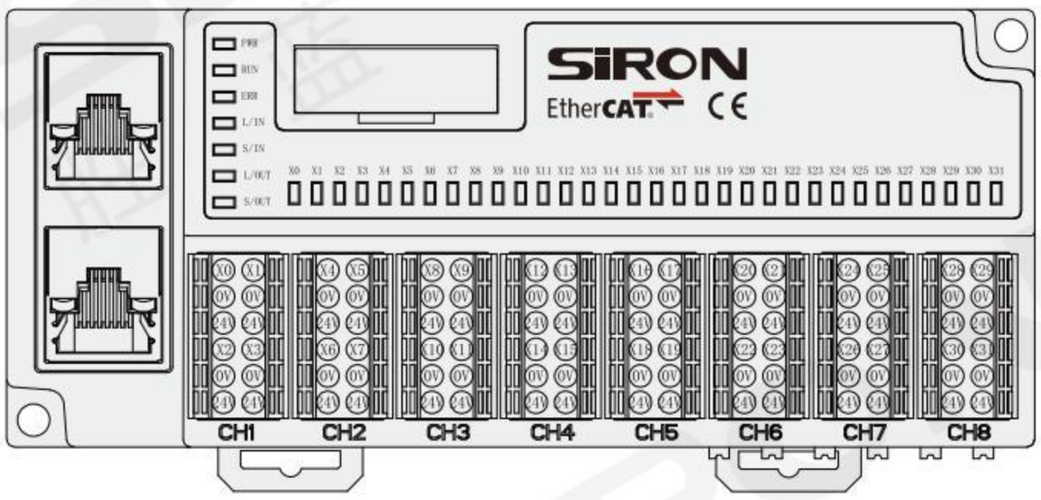
T321-1-D3:NPN输出




T321-1-D4:PNP输出

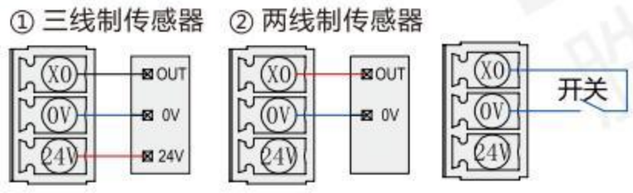



### T321-1-D5/T321-1-D6



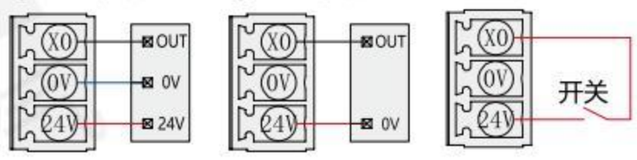

**输入NPN接线** (T321-1-D5)

① 三线制传感器 ② 两线制传感器

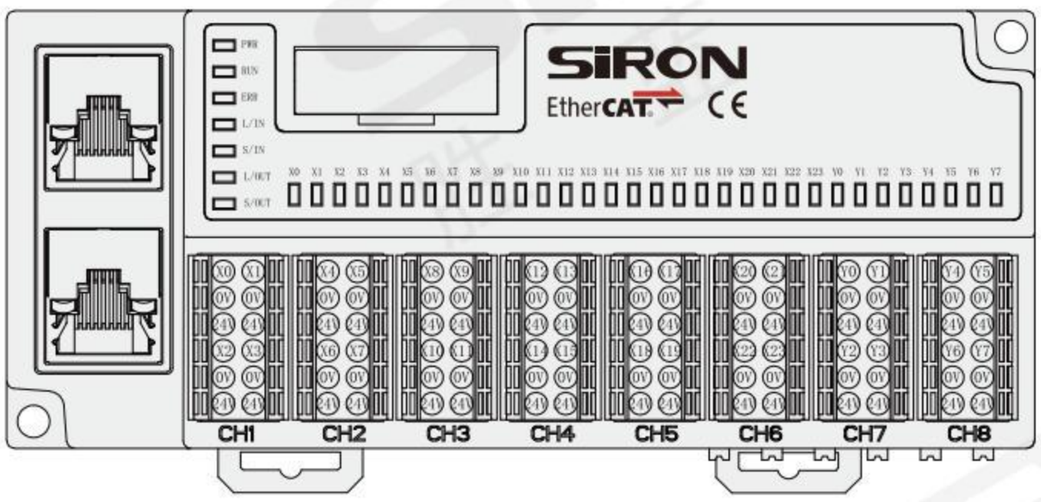



**输入PNP接线** (T321-1-D6)

① 三线制传感器 ② 两线制传感器

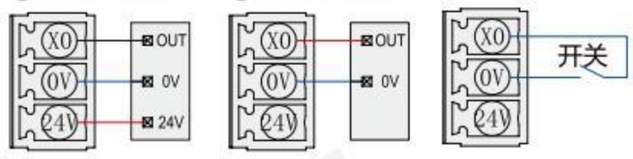



### T321-1-D7/T321-1-D8



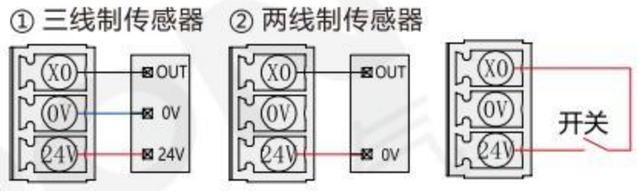

**输入NPN接线** (T321-1-D7)

① 三线制传感器 ② 两线制传感器



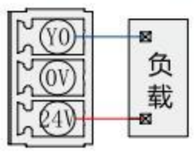

**输入PNP接线** (T321-1-D8)

① 三线制传感器 ② 两线制传感器

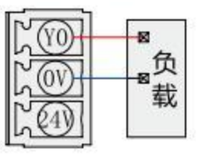



**输出接线**

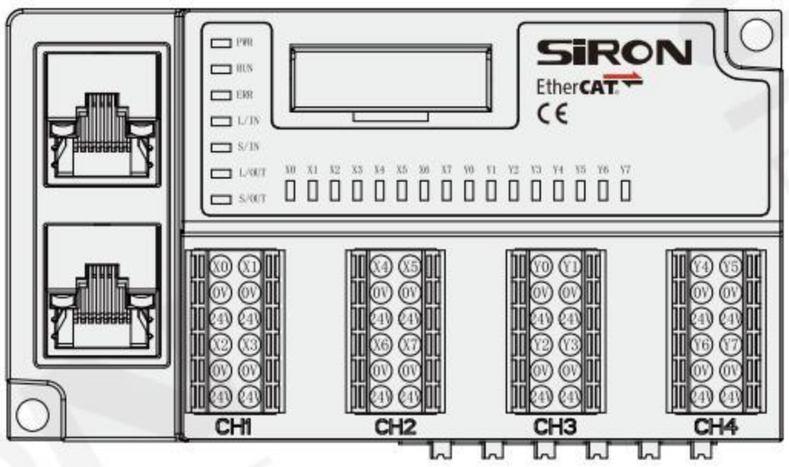
T321-1-D7:NPN输出




T321-1-D8:PNP输出

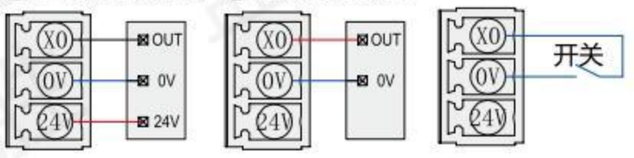



### T321-1-D9/T321-1-D10



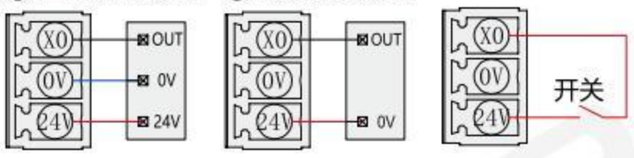

**输入NPN接线** (T321-1-D9)

① 三线制传感器 ② 两线制传感器



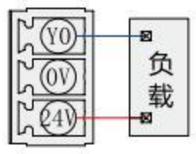

**输入PNP接线** (T321-1-D10)

① 三线制传感器 ② 两线制传感器

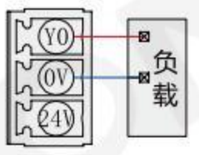



**输出接线**

T321-1-D9:NPN输出

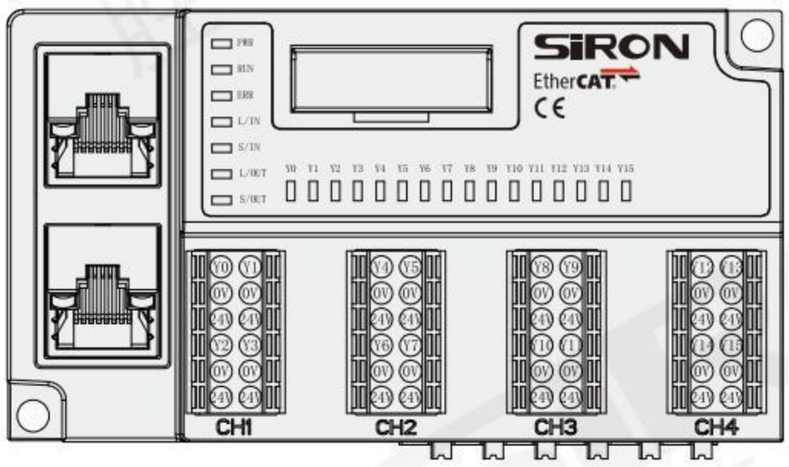



T321-1-D10:PNP输出



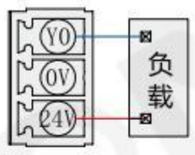
## 接线图 Wiring diagram

**T321-1-D11/T321-1-D12**

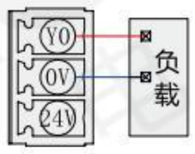



**输出接线**

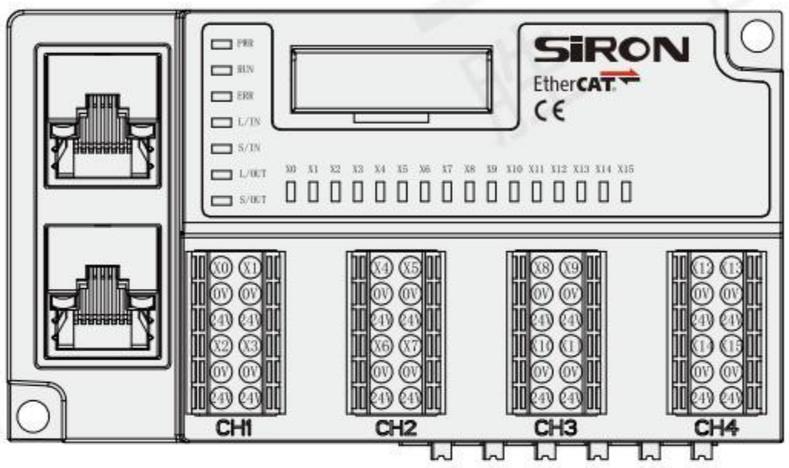
T321-1-D11:NPN输出




T321-1-D12:PNP输出

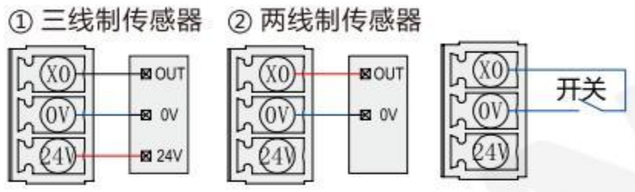



**T321-1-D13/T321-1-D14**



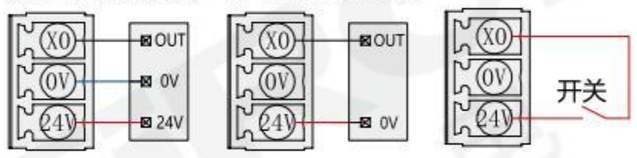

**输入NPN接线** (T321-1-D13)

① 三线制传感器 ② 两线制传感器



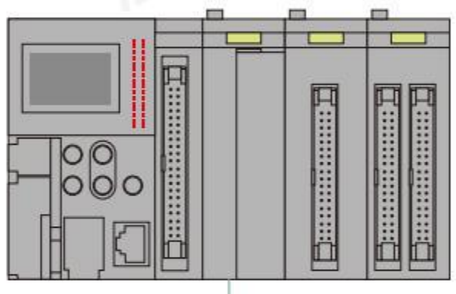

**输入PNP接线** (T321-1-D14)

① 三线制传感器 ② 两线制传感器




## 拓扑结构图 Topological structure diagram

**T321-1系列 拓扑结构示例图**



传感器 电磁阀 继电器 信号灯 变频器

分类 classification
一体式I/O All-in-one I/O
超薄型一体式I/O Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块 Blade type I/O module
一体式I/O模块 Integrated I/O module
一体卧式I/O模块 Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67) IO-Link module(IP67)
总线阀岛 Bus valve island
工业交换机 Industrial switch
工业网关 Industrial gateway

# 一体卧式IO模块

## T321-2系列

一体型I0モジュールです

Integrated horizontal I/O module

NEW

T321-2-D1 / D2

T321-2-D9 / D10

CE | PROFINET | 一体式 | IP20

询问胜蓝
0755-8886 0059 | 当日出货



## 特点 Features

* 支持PROFINET协议访问，新增ECON的接线模式和输入输出自适应功能；
* 卧式IO形态的产品，将耦合器和IO模块一体化；
* 容易调试，每个通道旁均有LED状态指示灯；
* 导光孔设计能更好显示点位状态，易于观察调试。

* PROFINETプロトコルアクセスをサポートし、ECONの配線モードと入力出力適応機能を追加します;
* 臥式I0形態の製品は、カプラとI0モジュールを一体化します;
* デバッグしやすくて、すべての通路の側にLEDの状態のランプがあります;
* 導光孔の設計は更に点の状態を表示することができて、段取を観察しやすいです。

* Support PROFINET protocol access, add ECON wiring mode and input/output adaptive function;
* Horizontal IO form products, the coupler and IO module integration;
* Easy to debug, each channel has LED status indicator;
* Light guide hole design can better display the point status, easy to observe and debug.

## 关于选型 About selection

T32 1 —— 2 —— D 1

- 1：一体卧式IO模块
- 2：协议 2-PROFINET
- D：D-开关量
- 1：输入/输出特性
  - 1
  - 2
  - 3
  - ~
  - 14

**选型举例：T321-2-D1　表示一体卧式IO模块系列，协议为PROFINET，开关量，输入/输出特性：16通道开关量输入(NPN)，16通道开关量(晶体管)输出(NPN)。**

**输入/输出特性 (开关量)**

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 1 | 16通道开关量输入(NPN) | 16通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 2 | 16通道开关量输入(PNP) | 16通道开关量(晶体管)输出(PNP) |
| 3 | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 4 | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(PNP) |
| 5 | 32通道开关量输入(NPN) | 0通道开关量输出 |
| 6 | 32通道开关量输入(PNP) | 0通道开关量输出 |
| 7 | 24通道开关量输入(NPN) | 8通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 8 | 24通道开关量输入(PNP) | 8通道开关量(晶体管)输出(PNP) |
| 9 | 8通道开关量输入(NPN) | 8通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 10 | 8通道开关量输入(PNP) | 8通道开关量(晶体管)输出(PNP) |
| 11 | 0通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 12 | 0通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(PNP) |
| 13 | 16通道开关量输入(NPN) | 0通道开关量输出 |
| 14 | 16通道开关量输入(PNP) | 0通道开关量输出 |

## 技术参数 Specifications

| | | |
|---|---|---|
| 点数 Points | 32 | 16 |
| 重量 Weight | ≈200g | ≈180g |
| 电源 Power source | 标称：24V，允许范围：18～30V，Max:150mA | |
| 传输 Transmit | 根据协议而定 | |
| 接线 Wiring | 0.3mm²(22AWG)～1mm²(17AWG)　冷压线长度:10mm | |
| 外部连接 External connection | 弹压式接线端子+弹片式拔插端子 | |
| 安装方式 Installation mode | 35mm导轨安装 | |
| 工作温度 Operating temperature | -10～+55℃ | |
| 储存温度 Storage temperature | -25～+85℃ | |
| 相对湿度 Relative humidity | 5%～95% 无冷凝 | |
| 防护等级 Class of protection | IP20 | |
| 使用场合 Use occasion | 避免粉尘，油雾及腐蚀性气体 | |
| 尺寸 Dimension | 136.2×58×43.7mm | 104.2×58×42.2mm |

## 开关量输入/输出 Switch quantity input/output

| 型号 Model number | T321-2-D1 | T321-2-D2 | T321-2-D7 | T321-2-D8 | T321-2-D9 | T321-2-D10 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 外观 Appearance | | | | | | |
| 类型 Type | 光耦输入NPN, 输出NPN | 光耦输入PNP, 输出PNP | 光耦输入NPN, 输出NPN | 光耦输入PNP, 输出PNP | 光耦输入NPN, 输出NPN | 光耦输入PNP, 输出PNP |
| 点数 Points | 32点 | | 32点 | | 16点 | |
| 消耗电流 Current consumption | 128mA | | 128mA | | 118mA | |
| 隔离 Isolate | IO至内部总线：光耦隔离500V | | | | | |
| “0”信号电压 "0" signal voltage | NPN：12～30V；PNP：0～5V | | | | | |
| “1”信号电压 "1" signal voltage | NPN：0～5V；PNP：12～30V | | | | | |
| ON/OF响应时间 ON/OF response time | Input：1ms；Output：1ms | | | | | |
| 负载能力 Load capacity | 标称：300mA，单通道Max：500mA，连续8通道 Max：2A | | | | | |
| 负载类型 Load type | 阻性负载，感性负载，灯负载 | | | | | |
| 诊断和告警 Diagnosis and alarm | 支持 | | | | | |

## 开关量输入 Switch quantity input

| 型号 Model number | T321-2-D5 | T321-2-D6 | T321-2-D13 | T321-2-D14 |
|---|---|---|---|---|
| 外观 Appearance | | | | |
| 类型 Type | 光耦输入NPN | 光耦输入PNP | 光耦输入NPN | 光耦输入PNP |
| 点数 Points | 32点 | | 16点 | |
| 消耗电流 Current consumption | 100mA | | 95mA | |
| 隔离 Isolate | IO至内部总线：光耦隔离500V | | | |
| “0”信号电压 "0" signal voltage | NPN：12～30V；PNP：0～5V | | | |
| “1”信号电压 "1" signal voltage | NPN：0～5V；PNP：12～30V | | | |
| ON/OF响应时间 ON/OF response time | Input：1ms | | | |
| 诊断和告警 Diagnosis and alarm | 支持 | | | |

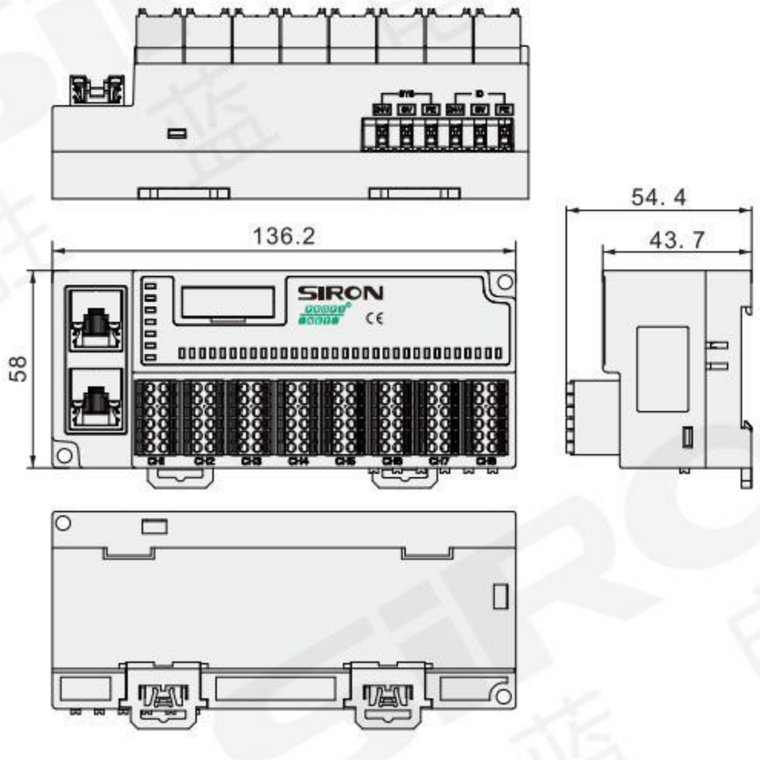
## 开关量输出 Switching output

| 型号 Model number | T321-2-D3 | T321-2-D4 | T321-2-D11 | T321-2-D12 |
|---|---|---|---|---|
| 外观 Appearance | | | | |
| 类型 Type | 输出NPN | 输出PNP | 输出NPN | 输出PNP |
| 点数 Points | 32点 | | 16点 | |
| 消耗电流 Current consumption | 156mA | | 138mA | |
| 隔离 Isolate | IO至内部总线：光耦隔离500V | | | |
| ON/OF响应时间 ON/OF response time | Output：1ms | | | |
| 负载能力 Load capacity | 标称：300mA，单通道Max：500mA，连续8通道 Max：2A | | | |
| 负载类型 Load type | 阻性负载，感性负载，灯负载 | | | |
| 诊断和告警 Diagnosis and alarm | 支持 | | | |

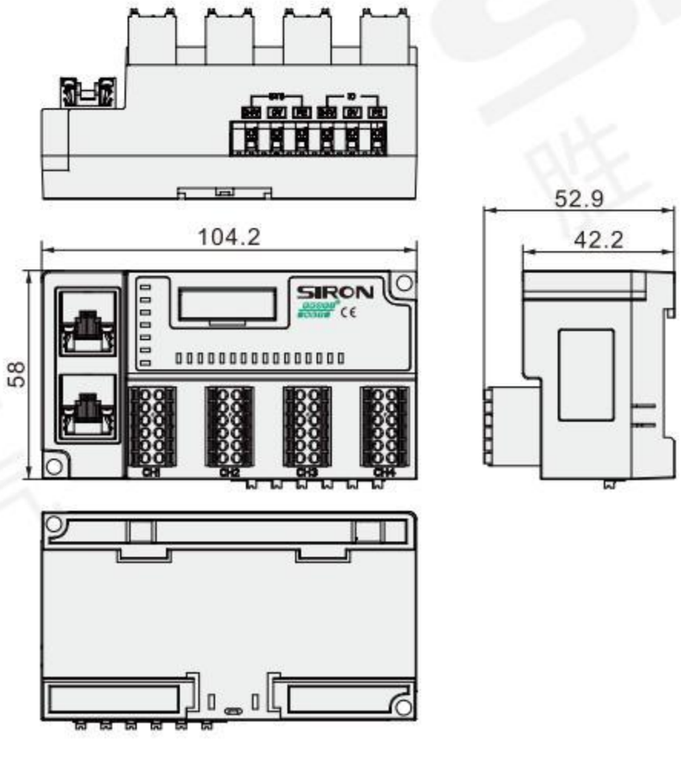
## 外形图 Dimensions

单位：mm

**T321-2-D1 / T321-2-D2 / T321-2-D3 / T321-2-D4**
**T321-2-D5 / T321-2-D6 / T321-2-D7 / T321-2-D8**



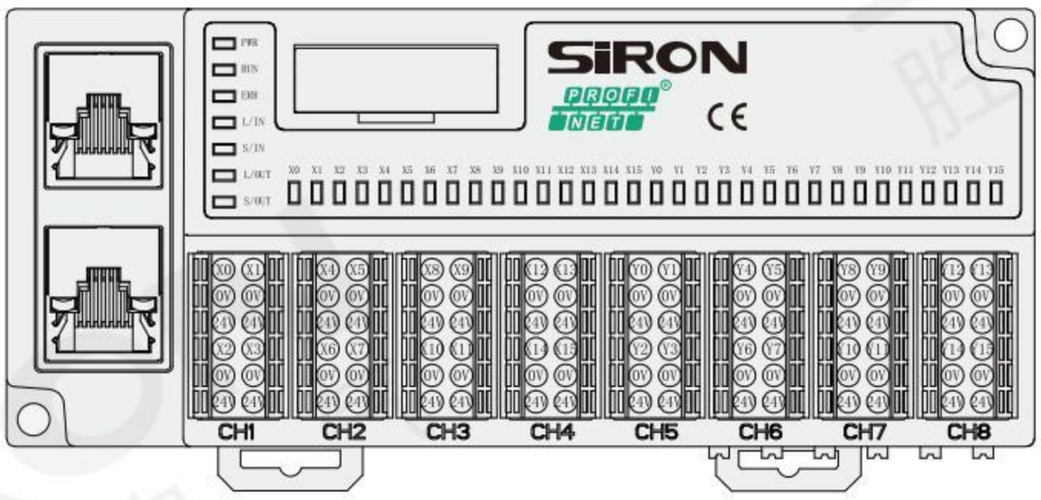

**T321-2-D9 / T321-2-D10 / T321-2-D11 / T321-2-D12**
**T321-2-D13 / T321-2-D14**



分类
classification
一体式I/O
All-in-one I/O
超薄型一体式I/O
Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O
Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O
Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O
Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块
Blade type I/O module
一体式I/O模块
Integrated I/O module
一体卧式I/O模块
Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67)
Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67)
IO-Link module(IP67)
总线阀岛
Bus valve island
工业交换机
Industrial switch
工业网关
Industrial gateway

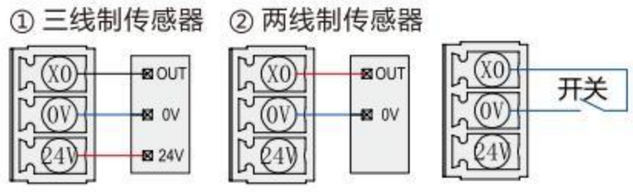
## 接线图 Wiring diagram

### T321-2-D1/T321-2-D2



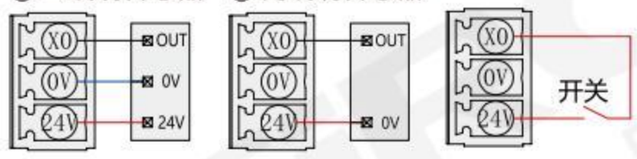

**输入NPN接线** (T321-2-D1)

① 三线制传感器 ② 两线制传感器



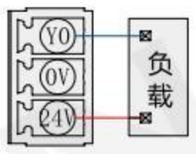

**输入PNP接线** (T321-2-D2)

① 三线制传感器 ② 两线制传感器

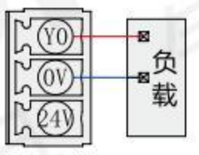



**输出接线**

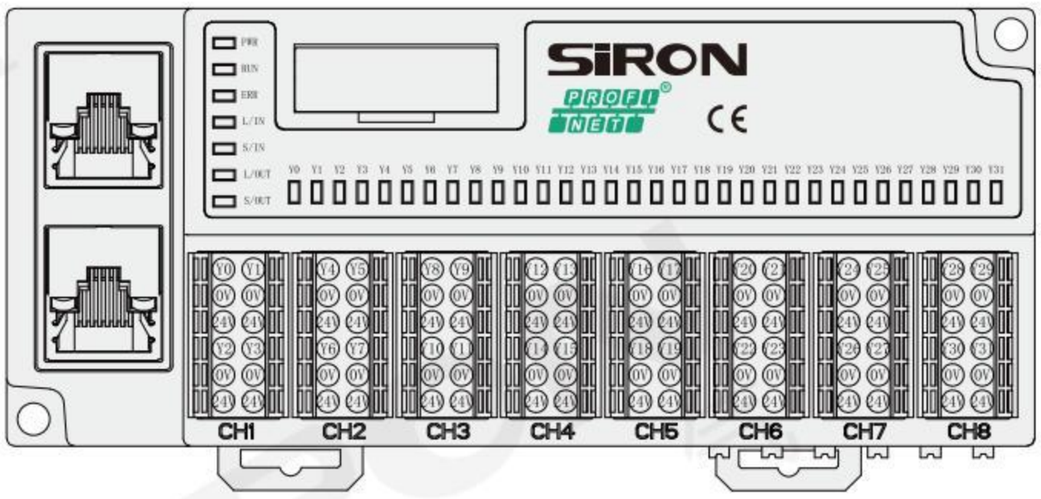
T321-2-D1:NPN输出




T321-2-D2:PNP输出

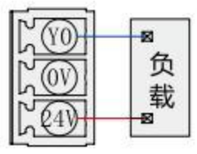



### T321-2-D3/T321-2-D4

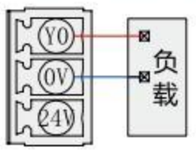



**输出接线**

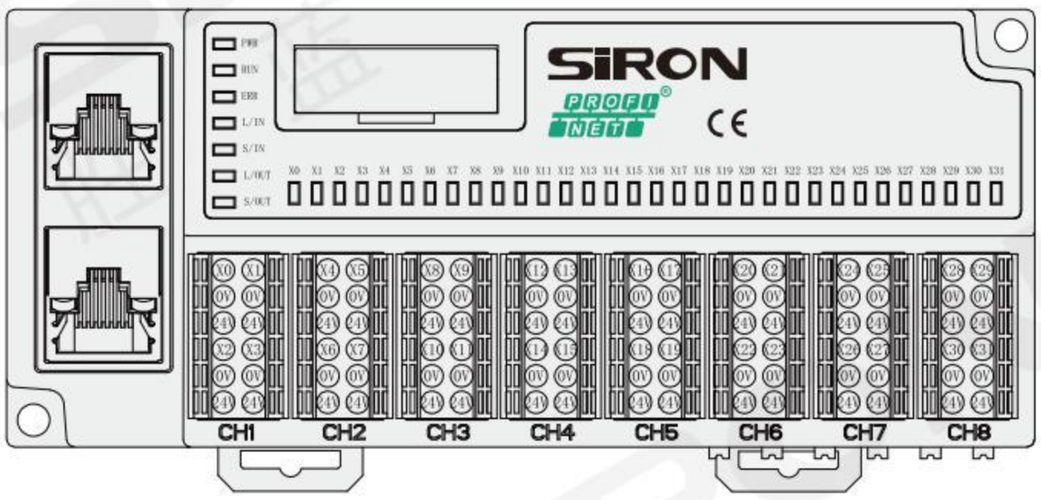
T321-2-D3:NPN输出




T321-2-D4:PNP输出

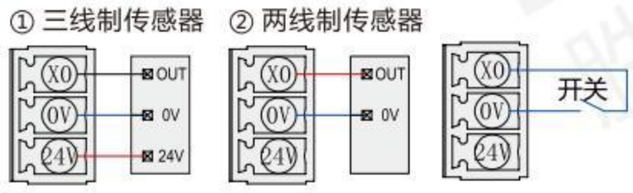



### T321-2-D5/T321-2-D6



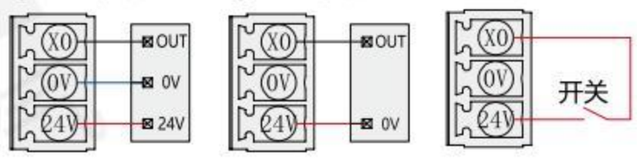

**输入NPN接线** (T321-2-D5)

① 三线制传感器 ② 两线制传感器

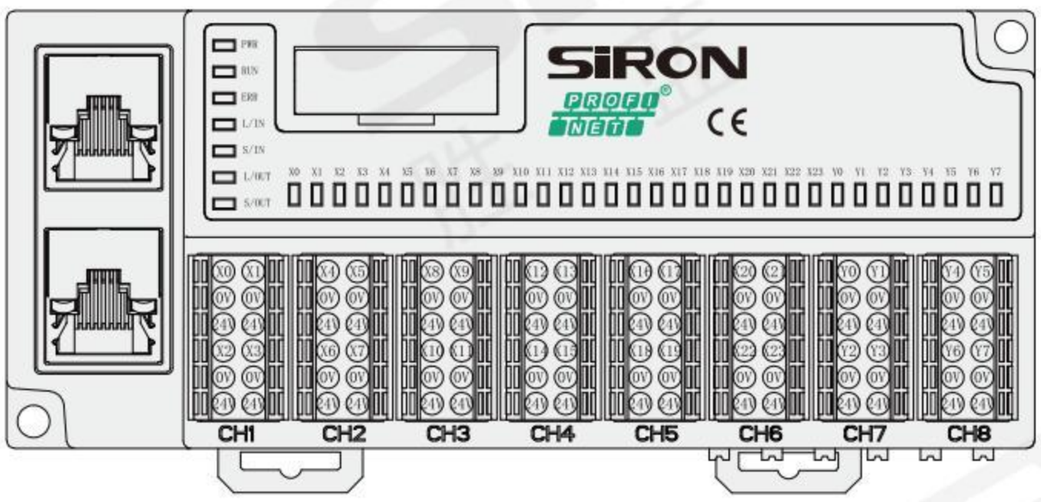



**输入PNP接线** (T321-2-D6)

① 三线制传感器 ② 两线制传感器

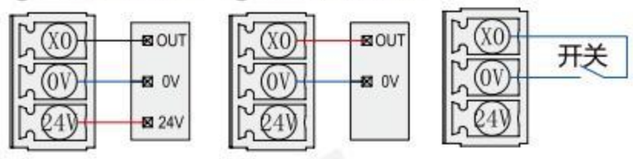



### T321-2-D7/T321-2-D8



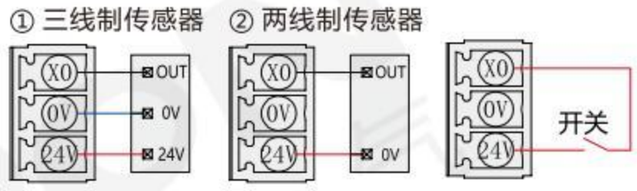

**输入NPN接线** (T321-2-D7)

① 三线制传感器 ② 两线制传感器



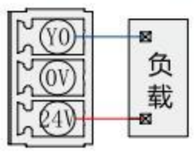

**输入PNP接线** (T321-2-D8)

① 三线制传感器 ② 两线制传感器

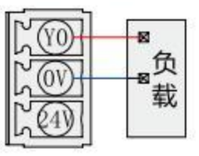



**输出接线**

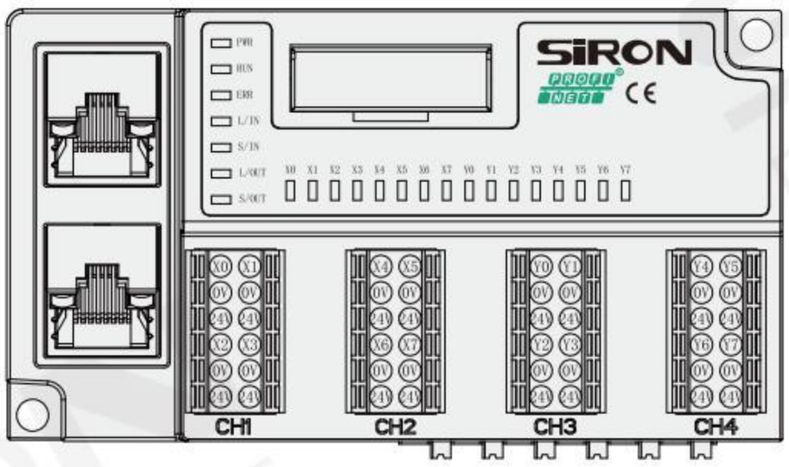
T321-2-D7:NPN输出




T321-2-D8:PNP输出

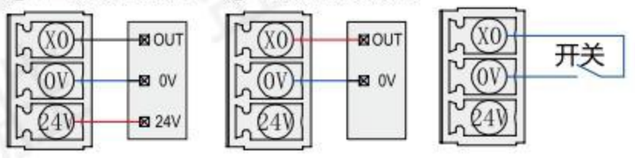



### T321-2-D9/T321-2-D10



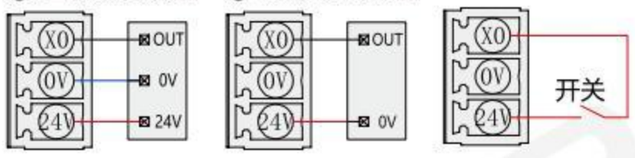

**输入NPN接线** (T321-2-D9)

① 三线制传感器 ② 两线制传感器



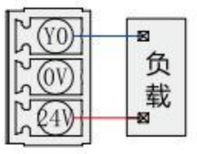

**输入PNP接线** (T321-2-D10)

① 三线制传感器 ② 两线制传感器

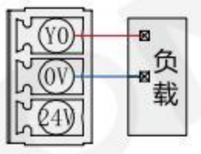



**输出接线**

T321-2-D9:NPN输出

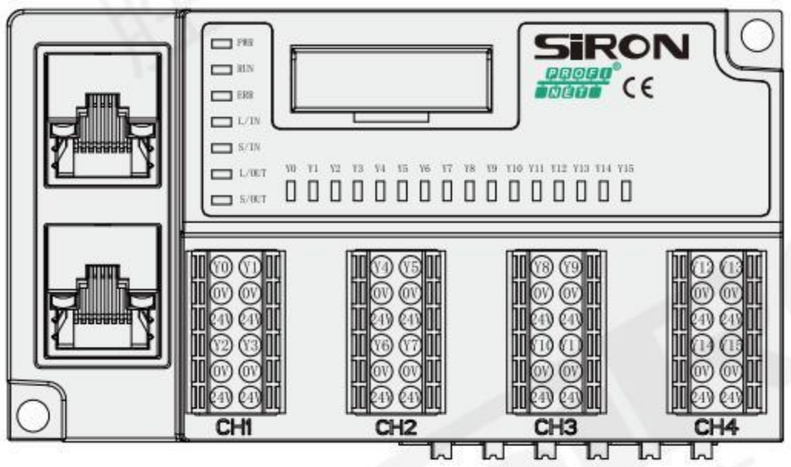



T321-2-D10:PNP输出



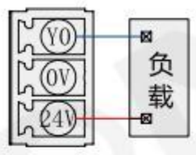
## 接线图 Wiring diagram

**T321-2-D11/T321-2-D12**

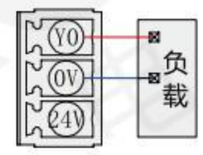



**输出接线**

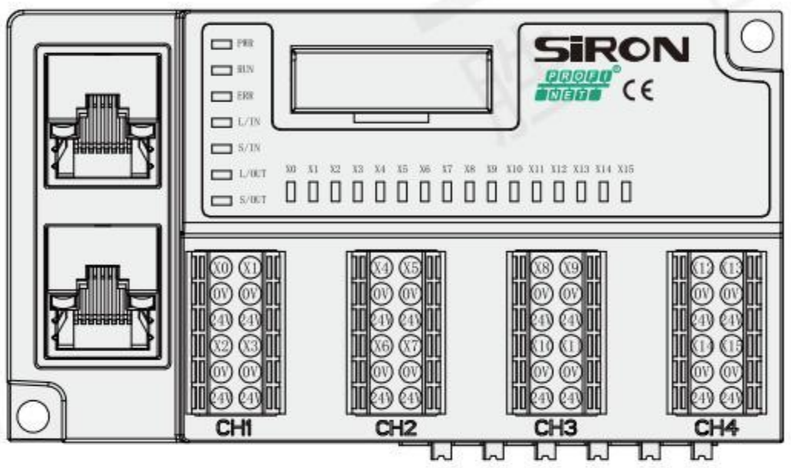
T321-2-D11:NPN输出




T321-2-D12:PNP输出

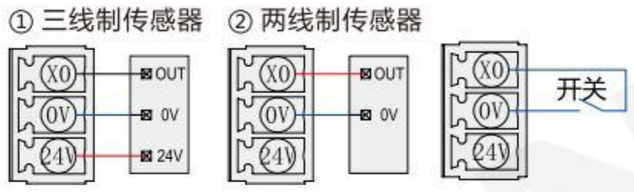



**T321-2-D13/T321-2-D14**



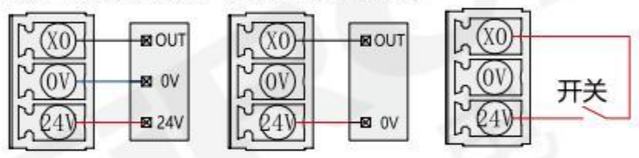

**输入NPN接线** (T321-2-D13)

① 三线制传感器 ② 两线制传感器



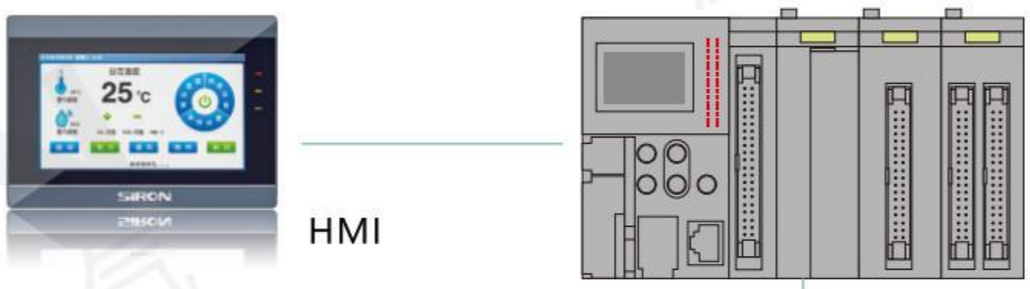

**输入PNP接线** (T321-2-D14)

① 三线制传感器 ② 两线制传感器




## 拓扑结构图 Topological structure diagram

**T321-2系列 拓扑结构示例图**



CC-Link IE Field Basic

# 一体卧式IO模块

## T321-4系列

一体型I0モジュールです

Integrated horizontal I/O module

NEW

T321-4-D1 / D2

T321-4-D9 / D10

CE | CC-Link IE Field Basic | 一体式 | IP20

询问胜蓝
0755-8886 0059 | 当日出货



## 特点 Features

* 支持CC-Link IE Field Basic协议访问，新增ECON的接线模式和输入输出自适应功能；
* 卧式IO形态的产品，将耦合器和IO模块一体化；
* 容易调试，每个通道旁均有LED状态指示灯；
* 导光孔设计能更好显示点位状态，易于观察调试。

* cc-link IE Field Basicプロトコルアクセスをサポートし、ECONの配線モードと入力出力適応機能を追加します;
* 臥式I0形態の製品は、カプラとI0モジュールを一体化します;
* デバッグしやすくて、すべての通路の側にLEDの状態のランプがあります;
* 導光孔の設計は更に点の状態を表示することができて、段取を観察しやすいです。

* Support CC-Link IE Field Basic protocol access, new ECON wiring mode and input/output adaptive function;
* Horizontal IO form products, the coupler and IO module integration;
* Easy to debug, each channel has LED status indicator;
* Light guide hole design can better display the point status, easy to observe and debug.

## 关于选型 About selection

T32 1 —— 4 —— D 1

- 1：一体卧式IO模块
- 4：协议 4-CC-Link IE Field Basic
- D：D-开关量
- 1：输入/输出特性 1 / 2 / 3 / ~ / 14

**选型举例：T321-4-D1　表示一体卧式IO模块系列，协议为CC-Link IE Field Basic，开关量，输入/输出特性：16通道开关量输入(NPN)，16通道开关量(晶体管)输出(NPN)。**

**输入/输出特性 (开关量)**

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 1 | 16通道开关量输入(NPN) | 16通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 2 | 16通道开关量输入(PNP) | 16通道开关量(晶体管)输出(PNP) |
| 3 | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 4 | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(PNP) |
| 5 | 32通道开关量输入(NPN) | 0通道开关量输出 |
| 6 | 32通道开关量输入(PNP) | 0通道开关量输出 |
| 7 | 24通道开关量输入(NPN) | 8通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 8 | 24通道开关量输入(PNP) | 8通道开关量(晶体管)输出(PNP) |
| 9 | 8通道开关量输入(NPN) | 8通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 10 | 8通道开关量输入(PNP) | 8通道开关量(晶体管)输出(PNP) |
| 11 | 0通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 12 | 0通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(PNP) |
| 13 | 16通道开关量输入(NPN) | 0通道开关量输出 |
| 14 | 16通道开关量输入(PNP) | 0通道开关量输出 |

## 技术参数 Specifications

| | | |
|---|---|---|
| 点数 Points | 32 | 16 |
| 重量 Weight | ≈200g | ≈180g |
| 电源 Power source | 标称：24V，允许范围：18～30V，Max:150mA | |
| 传输 Transmit | 根据协议而定 | |
| 接线 Wiring | 0.3mm²(22AWG)～1mm²(17AWG)　冷压线长度:10mm | |
| 外部连接 External connection | 弹压式接线端子+弹片式拔插端子 | |
| 安装方式 Installation mode | 35mm导轨安装 | |
| 工作温度 Operating temperature | -10～+55℃ | |
| 储存温度 Storage temperature | -25～+85℃ | |
| 相对湿度 Relative humidity | 5%～95% 无冷凝 | |
| 防护等级 Class of protection | IP20 | |
| 使用场合 Use occasion | 避免粉尘，油雾及腐蚀性气体 | |
| 尺寸 Dimension | 136.2×58×43.7mm | 104.2×58×42.2mm |

## 开关量输入/输出 Switch quantity input/output

| 型号 Model number | T321-4-D1 | T321-4-D2 | T321-4-D7 | T321-4-D8 | T321-4-D9 | T321-4-D10 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 外观 Appearance | | | | | | |
| 类型 Type | 光耦输入NPN, 输出NPN | 光耦输入PNP, 输出PNP | 光耦输入NPN, 输出NPN | 光耦输入PNP, 输出PNP | 光耦输入NPN, 输出NPN | 光耦输入PNP, 输出PNP |
| 点数 Points | 32点 | | 32点 | | 16点 | |
| 消耗电流 Current consumption | 128mA | | 128mA | | 118mA | |
| 隔离 Isolate | IO至内部总线：光耦隔离500V | | | | | |
| “0”信号电压 "0" signal voltage | NPN：12～30V；PNP：0～5V | | | | | |
| “1”信号电压 "1" signal voltage | NPN：0～5V；PNP：12～30V | | | | | |
| ON/OF响应时间 ON/OF response time | Input：1ms；Output：1ms | | | | | |
| 负载能力 Load capacity | 标称：300mA，单通道Max：500mA，连续8通道 Max：2A | | | | | |
| 负载类型 Load type | 阻性负载，感性负载，灯负载 | | | | | |
| 诊断和告警 Diagnosis and alarm | 支持 | | | | | |

## 开关量输入 Switch quantity input

| 型号 Model number | T321-4-D5 | T321-4-D6 | T321-4-D13 | T321-4-D14 |
|---|---|---|---|---|
| 外观 Appearance | | | | |
| 类型 Type | 光耦输入NPN | 光耦输入PNP | 光耦输入NPN | 光耦输入PNP |
| 点数 Points | 32点 | | 16点 | |
| 消耗电流 Current consumption | 100mA | | 95mA | |
| 隔离 Isolate | IO至内部总线：光耦隔离500V | | | |
| “0”信号电压 "0" signal voltage | NPN：12～30V；PNP：0～5V | | | |
| “1”信号电压 "1" signal voltage | NPN：0～5V；PNP：12～30V | | | |
| ON/OF响应时间 ON/OF response time | Input：1ms | | | |
| 诊断和告警 Diagnosis and alarm | 支持 | | | |

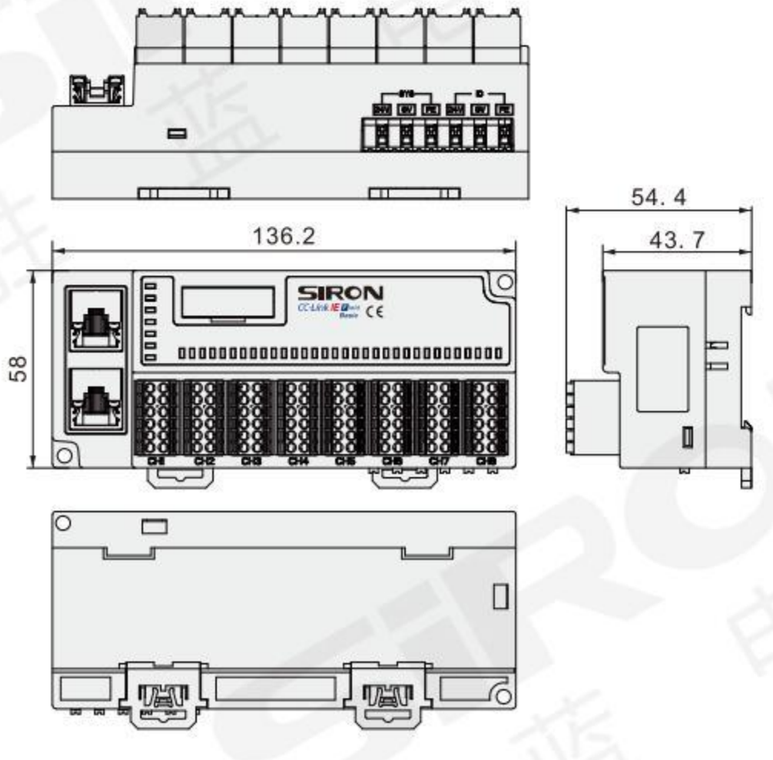
## 开关量输出 Switching output

| 型号 Model number | T321-4-D3 | T321-4-D4 | T321-4-D11 | T321-4-D12 |
|---|---|---|---|---|
| 外观 Appearance | | | | |
| 类型 Type | 输出NPN | 输出PNP | 输出NPN | 输出PNP |
| 点数 Points | 32点 | | 16点 | |
| 消耗电流 Current consumption | 156mA | | 138mA | |
| 隔离 Isolate | IO至内部总线：光耦隔离500V | | | |
| ON/OF响应时间 ON/OF response time | Output：1ms | | | |
| 负载能力 Load capacity | 标称：300mA，单通道Max：500mA，连续8通道 Max：2A | | | |
| 负载类型 Load type | 阻性负载，感性负载，灯负载 | | | |
| 诊断和告警 Diagnosis and alarm | 支持 | | | |

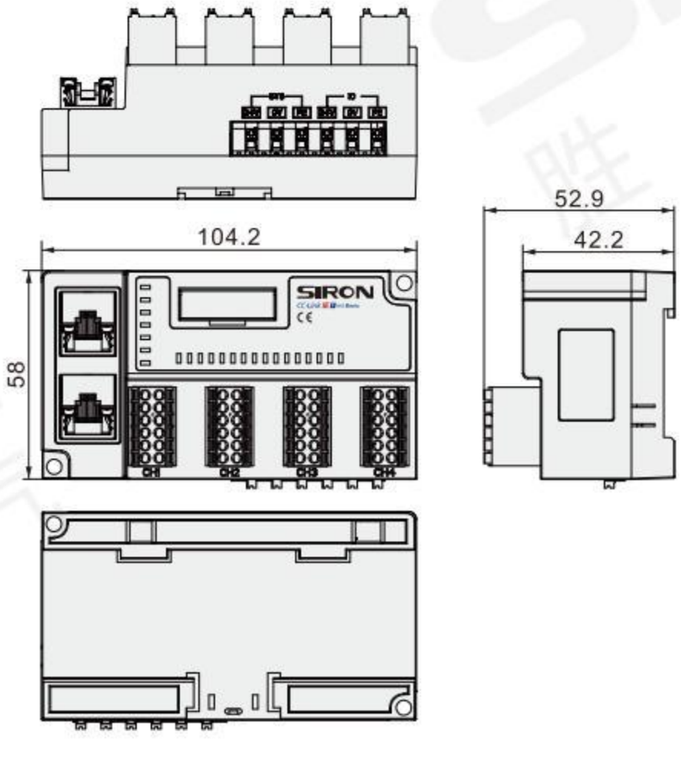
## 外形图 Dimensions

单位：mm

**T321-4-D1 / T321-4-D2 / T321-4-D3 / T321-4-D4**
**T321-4-D5 / T321-4-D6 / T321-4-D7 / T321-4-D8**



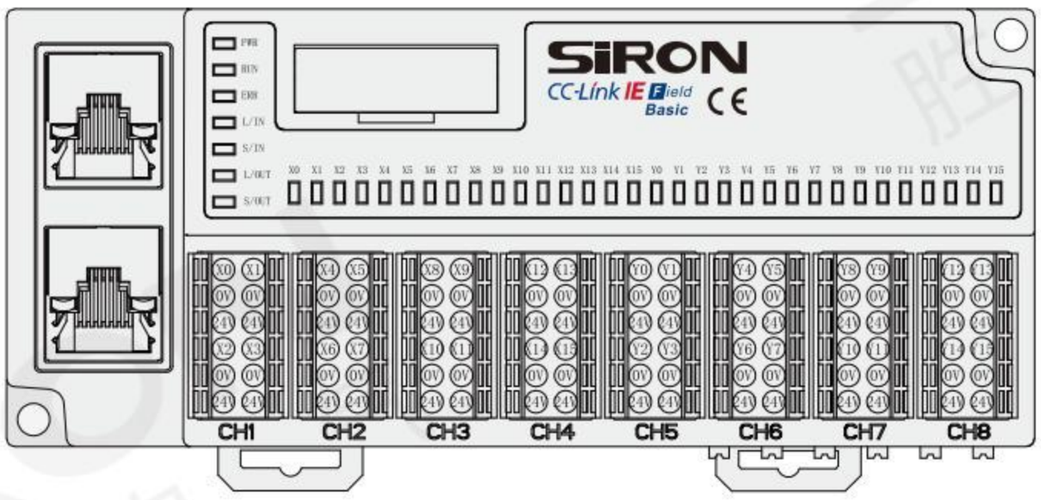

**T321-4-D9 / T321-4-D10 / T321-4-D11 / T321-4-D12**
**T321-4-D13 / T321-4-D14**



分类
classification
一体式I/O
All-in-one I/O
超薄型一体式I/O
Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O
Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O
Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O
Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块
Blade type I/O module
一体式I/O模块
Integrated I/O module
一体卧式I/O模块
Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67)
Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67)
IO-Link module(IP67)
总线阀岛
Bus valve island
工业交换机
Industrial switch
工业网关
Industrial gateway

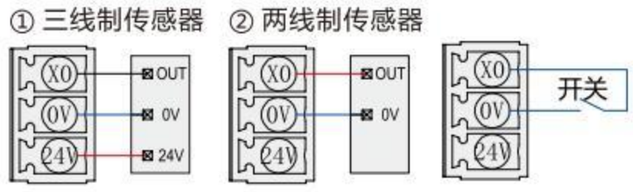
## 接线图 Wiring diagram

### T321-4-D1/T321-4-D2



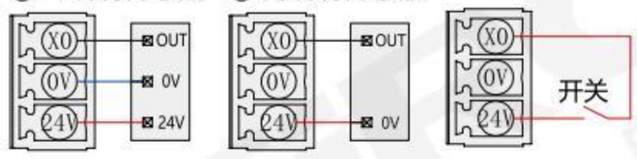

**输入NPN接线** (T321-4-D1)

① 三线制传感器 ② 两线制传感器



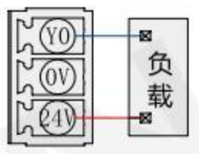

**输入PNP接线** (T321-4-D2)

① 三线制传感器 ② 两线制传感器

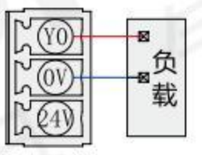



**输出接线**

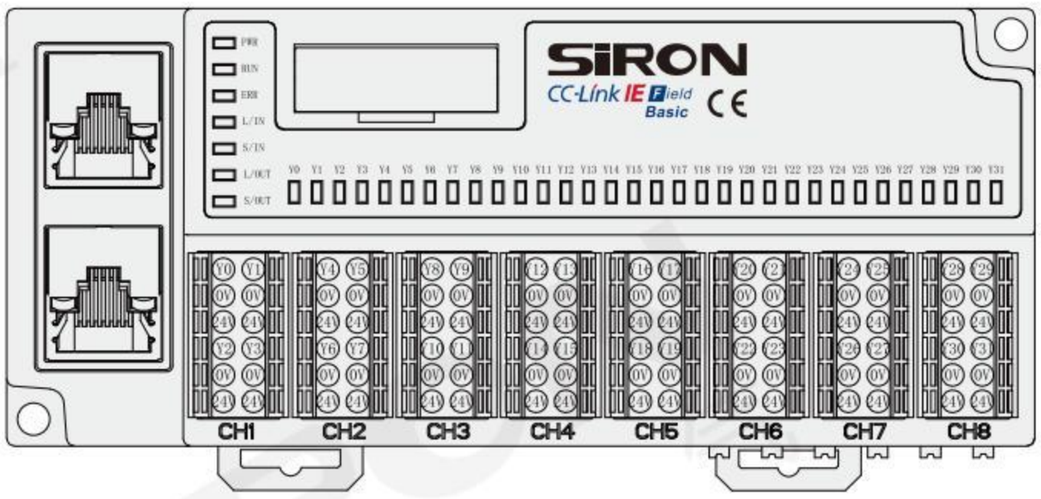
T321-4-D1:NPN输出




T321-4-D2:PNP输出

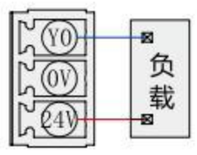



### T321-4-D3/T321-4-D4

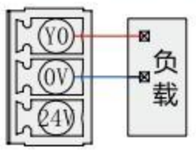



**输出接线**

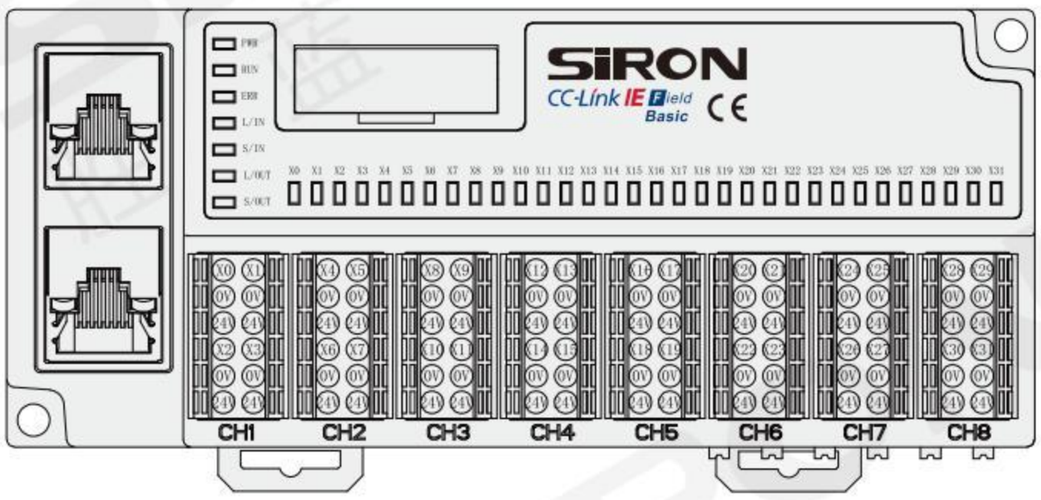
T321-4-D3:NPN输出




T321-4-D4:PNP输出

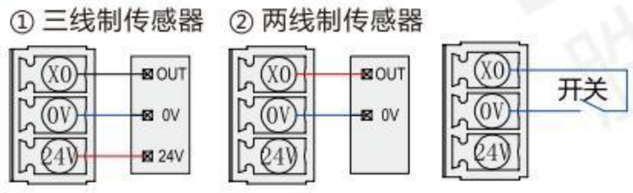



### T321-4-D5/T321-4-D6



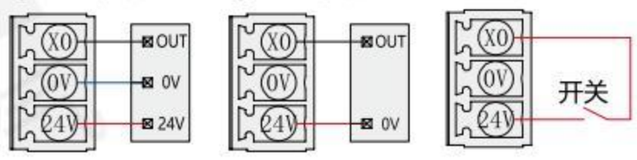

**输入NPN接线** (T321-4-D5)

① 三线制传感器 ② 两线制传感器

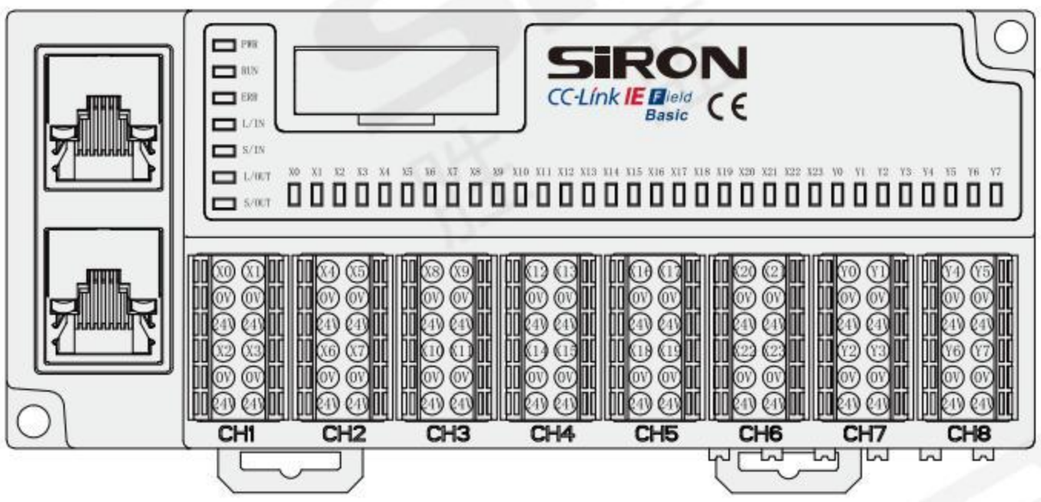



**输入PNP接线** (T321-4-D6)

① 三线制传感器 ② 两线制传感器

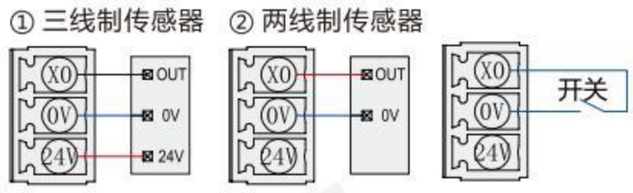



### T321-4-D7/T321-4-D8



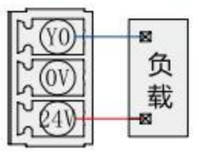

**输入NPN接线** (T321-4-D7)

① 三线制传感器 ② 两线制传感器



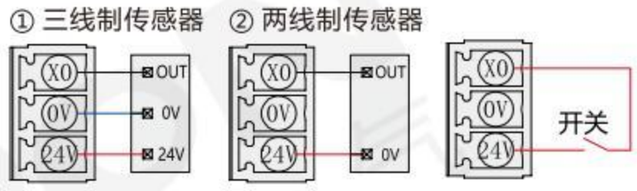

**输出接线**

T321-4-D7:NPN输出

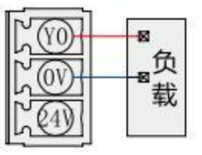



**输入PNP接线** (T321-4-D8)

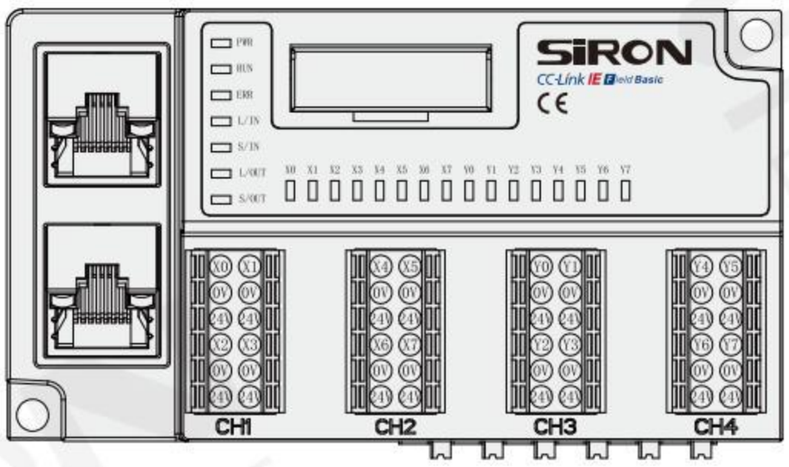
① 三线制传感器 ② 两线制传感器




T321-4-D8:PNP输出

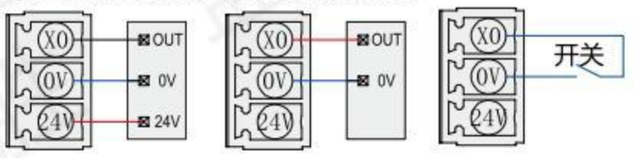



### T321-4-D9/T321-4-D10



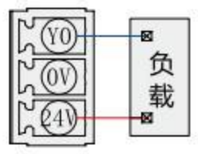

**输入NPN接线** (T321-4-D9)

① 三线制传感器 ② 两线制传感器



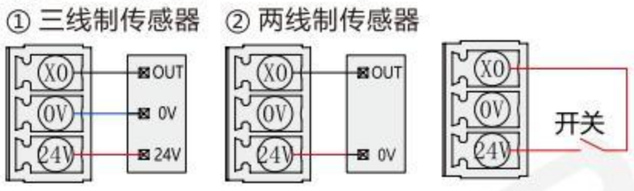

**输出接线**

T321-4-D9:NPN输出

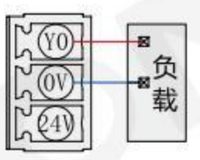



**输入PNP接线** (T321-4-D10)

① 三线制传感器 ② 两线制传感器

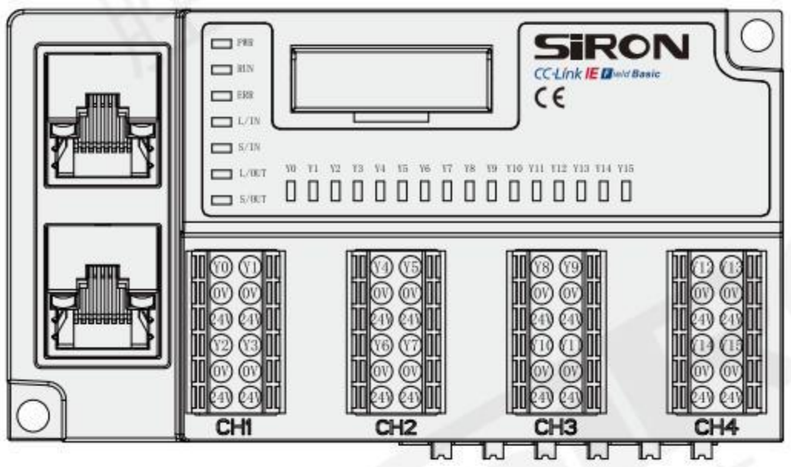



T321-4-D10:PNP输出



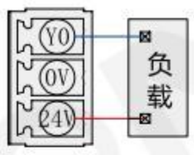
## 接线图 Wiring diagram

**T321-4-D11/T321-4-D12**

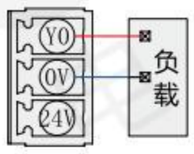



**输出接线**

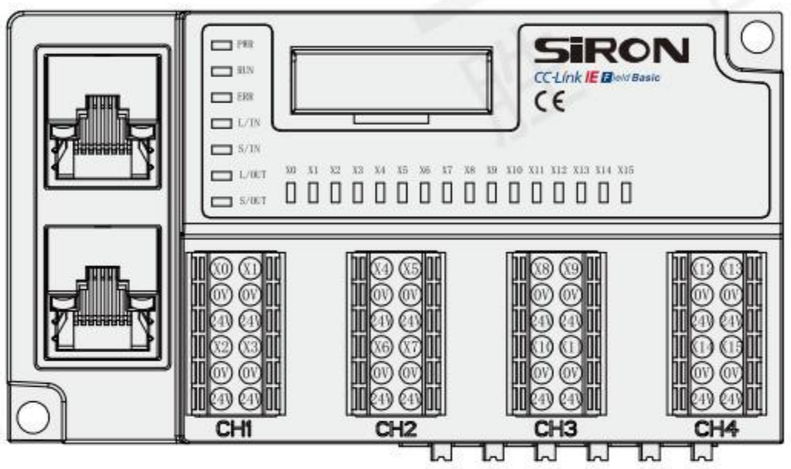
T321-4-D11:NPN输出




T321-4-D12:PNP输出

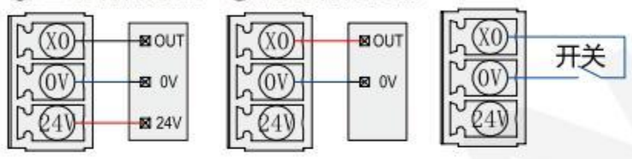



**T321-4-D13/T321-4-D14**



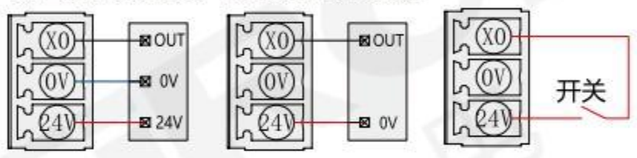

**输入NPN接线** (T321-4-D13)

① 三线制传感器 ② 两线制传感器




**输入PNP接线** (T321-4-D14)

① 三线制传感器 ② 两线制传感器

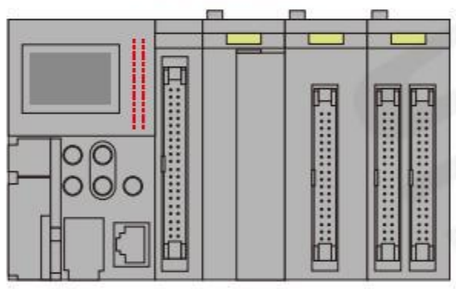



## 拓扑结构图 Topological structure diagram

**T321-4系列 拓扑结构示例图**

计算机

**主站**



PLC

客户自研应用软件

CC-Link IE Field Basic

机器人

传感器

HMI

Id系统
条形码
阅读器

步进与伺服

步进与伺服

变频器

EtherNet/IP™

# 一体卧式IO模块

## T321-5系列

一体型I0モジュールです

Integrated horizontal I/O module

NEW

T321-5-D1 / D2

T321-5-D9 / D10

CE | EtherNet/IP | 一体式 | IP20

询问胜蓝
0755-8886 0059 | 当日出货



## 特点 Features

* 支持EtherNet/IP协议访问，新增ECON的接线模式和输入输出自适应功能；
* 卧式IO形态的产品，将耦合器和IO模块一体化；
* 容易调试，每个通道旁均有LED状态指示灯；
* 导光孔设计能更好显示点位状态，易于观察调试。

* EtherNet/IPプロトコルアクセスをサポートし、ECONの配線モードと入力出力適応機能を追加します;
* 臥式IO形態の製品は、カプラとIOモジュールを一体化します;
* デバッグしやすくて、すべての通路の側にLEDの状態のランプがあります;
* 導光孔の設計は更に点の状態を表示することができて、段取を観察しやすいです。

* Support EtherNet/IP protocol access, add ECON wiring mode and input/output adaptive function;
* Horizontal IO form products, the coupler and IO module integration;
* Easy to debug, each channel has LED status indicator;
* Light guide hole design can better display the point status, easy to observe and debug.

## 关于选型 About selection

T32 1 —— 5 —— D 1

- 1：一体卧式IO模块
- 5：协议 5-EtherNet/IP
- D：D-开关量
- 1：输入/输出特性 1 2 3 ~ 14

**选型举例：T321-5-D1　表示一体卧式IO模块系列，协议为EtherNet/IP，开关量，输入/输出特性：16通道开关量输入(NPN)，16通道开关量(晶体管)输出(NPN)。**

**输入/输出特性 (开关量)**

| 代码 Code | 输入 Enter | 输出 Output |
|---|---|---|
| 1 | 16通道开关量输入(NPN) | 16通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 2 | 16通道开关量输入(PNP) | 16通道开关量(晶体管)输出(PNP) |
| 3 | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 4 | 0通道开关量输入 | 32通道开关量(晶体管)输出(PNP) |
| 5 | 32通道开关量输入(NPN) | 0通道开关量输出 |
| 6 | 32通道开关量输入(PNP) | 0通道开关量输出 |
| 7 | 24通道开关量输入(NPN) | 8通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 8 | 24通道开关量输入(PNP) | 8通道开关量(晶体管)输出(PNP) |
| 9 | 8通道开关量输入(NPN) | 8通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 10 | 8通道开关量输入(PNP) | 8通道开关量(晶体管)输出(PNP) |
| 11 | 0通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(NPN) |
| 12 | 0通道开关量输入 | 16通道开关量(晶体管)输出(PNP) |
| 13 | 16通道开关量输入(NPN) | 0通道开关量输出 |
| 14 | 16通道开关量输入(PNP) | 0通道开关量输出 |

## 技术参数 Specifications

| | | |
|---|---|---|
| 点数 Points | 32 | 16 |
| 重量 Weight | ≈200g | ≈180g |
| 电源 Power source | 标称：24V，允许范围：18～30V，Max:150mA | |
| 传输 Transmit | 根据协议而定 | |
| 接线 Wiring | 0.3mm²(22AWG)～1mm²(17AWG)　冷压线长度:10mm | |
| 外部连接 External connection | 弹压式接线端子+弹片式拔插端子 | |
| 安装方式 Installation mode | 35mm导轨安装 | |
| 工作温度 Operating temperature | -10～+55℃ | |
| 储存温度 Storage temperature | -25～+85℃ | |
| 相对湿度 Relative humidity | 5%～95% 无冷凝 | |
| 防护等级 Class of protection | IP20 | |
| 使用场合 Use occasion | 避免粉尘，油雾及腐蚀性气体 | |
| 尺寸 Dimension | 136.2×58×43.7mm | 104.2×58×42.2mm |

## 开关量输入/输出 Switch quantity input/output

| 型号 Model number | T321-5-D1 | T321-5-D2 | T321-5-D7 | T321-5-D8 | T321-5-D9 | T321-5-D10 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 外观 Appearance | | | | | | |
| 类型 Type | 光耦输入NPN, 输出NPN | 光耦输入PNP, 输出PNP | 光耦输入NPN, 输出NPN | 光耦输入PNP, 输出PNP | 光耦输入NPN, 输出NPN | 光耦输入PNP, 输出PNP |
| 点数 Points | 32点 | | 32点 | | 16点 | |
| 消耗电流 Current consumption | 128mA | | 128mA | | 118mA | |
| 隔离 Isolate | IO至内部总线：光耦隔离500V | | | | | |
| “0”信号电压 "0" signal voltage | NPN：12～30V；PNP：0～5V | | | | | |
| “1”信号电压 "1" signal voltage | NPN：0～5V；PNP：12～30V | | | | | |
| ON/OF响应时间 ON/OF response time | Input：1ms；Output：1ms | | | | | |
| 负载能力 Load capacity | 标称：300mA，单通道Max：500mA，连续8通道 Max：2A | | | | | |
| 负载类型 Load type | 阻性负载，感性负载，灯负载 | | | | | |
| 诊断和告警 Diagnosis and alarm | 支持 | | | | | |

## 开关量输入 Switch quantity input

| 型号 Model number | T321-5-D5 | T321-5-D6 | T321-5-D13 | T321-5-D14 |
|---|---|---|---|---|
| 外观 Appearance | | | | |
| 类型 Type | 光耦输入NPN | 光耦输入PNP | 光耦输入NPN | 光耦输入PNP |
| 点数 Points | 32点 | | 16点 | |
| 消耗电流 Current consumption | 100mA | | 95mA | |
| 隔离 Isolate | IO至内部总线：光耦隔离500V | | | |
| “0”信号电压 "0" signal voltage | NPN：12～30V；PNP：0～5V | | | |
| “1”信号电压 "1" signal voltage | NPN：0～5V；PNP：12～30V | | | |
| ON/OF响应时间 ON/OF response time | Input：1ms | | | |
| 诊断和告警 Diagnosis and alarm | 支持 | | | |

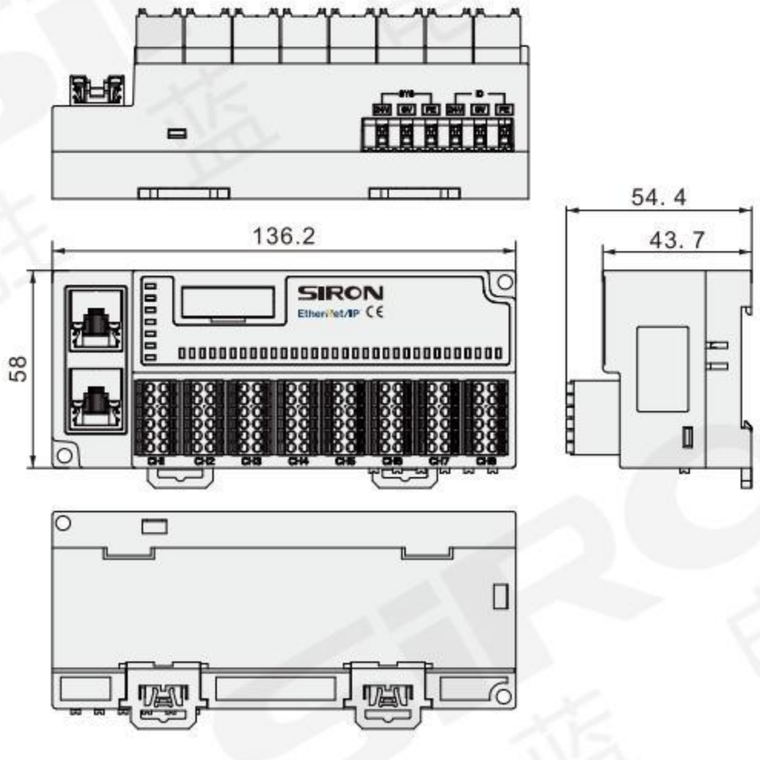
## 开关量输出 Switching output

| 型号 Model number | T321-5-D3 | T321-5-D4 | T321-5-D11 | T321-5-D12 |
|---|---|---|---|---|
| 外观 Appearance | | | | |
| 类型 Type | 输出NPN | 输出PNP | 输出NPN | 输出PNP |
| 点数 Points | 32点 | | 16点 | |
| 消耗电流 Current consumption | 156mA | | 138mA | |
| 隔离 Isolate | IO至内部总线：光耦隔离500V | | | |
| ON/OF响应时间 ON/OF response time | Output：1ms | | | |
| 负载能力 Load capacity | 标称：300mA，单通道Max：500mA，连续8通道 Max：2A | | | |
| 负载类型 Load type | 阻性负载，感性负载，灯负载 | | | |
| 诊断和告警 Diagnosis and alarm | 支持 | | | |

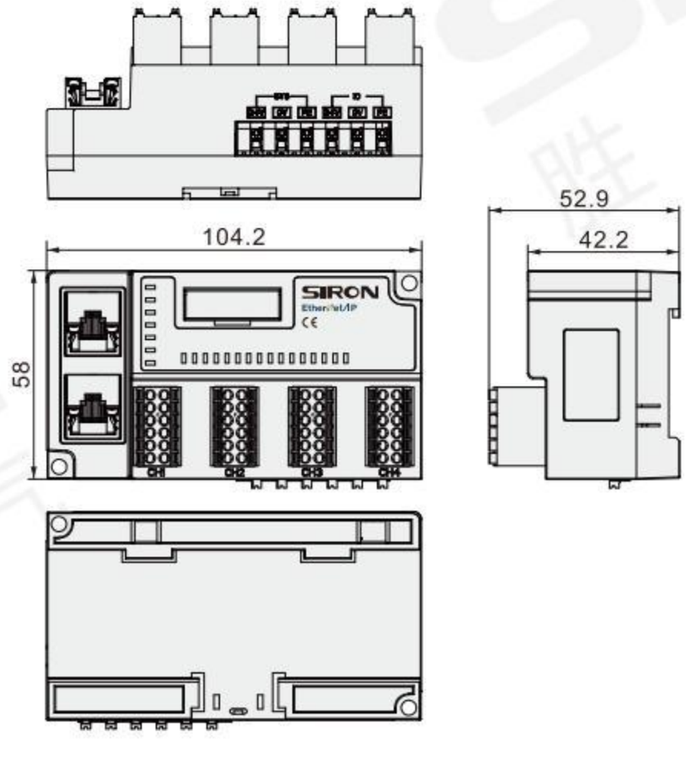
## 外形图 Dimensions

单位：mm

**T321-5-D1 / T321-5-D2 / T321-5-D3 / T321-5-D4**
**T321-5-D5 / T321-5-D6 / T321-5-D7 / T321-5-D8**




**T321-5-D9 / T321-5-D10 / T321-5-D11 / T321-5-D12**
**T321-5-D13 / T321-5-D14**



分类
classification

一体式I/O
All-in-one I/O

超薄型一体式I/O
Ultra-thin all-in-one I/O

超薄型分布式I/O
Ultra-thin distributed I/O

插片式远程I/O
Chip remote I/O

超薄型卡片式I/O
Ultra-thin card type I/O

刀片式I/O模块
Blade type I/O module

一体式I/O模块
Integrated I/O module

一体卧式I/O模块
Integrated horizontal I/O module

现场I/O模块(IP67)
Field I/O Module (IP67)

IO-Link模块(IP67)
IO-Link module(IP67)

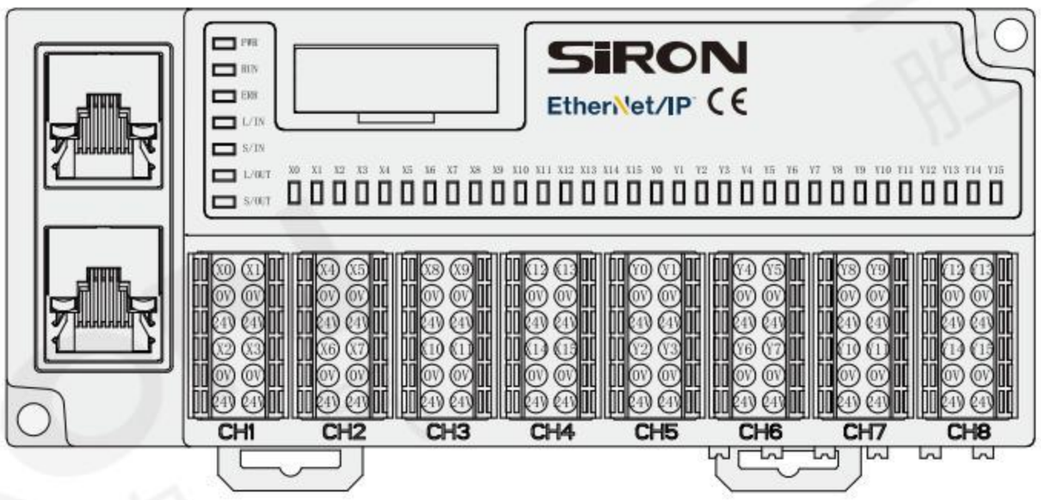
总线阀岛
Bus valve island

工业交换机
Industrial switch

工业网关
Industrial gateway

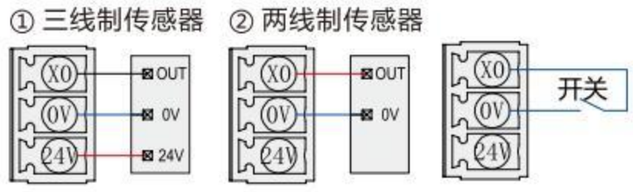
## 接线图 Wiring diagram

### T321-5-D1/T321-5-D2



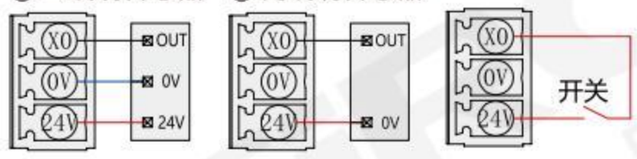

**输入NPN接线** (T321-5-D1)

① 三线制传感器 ② 两线制传感器



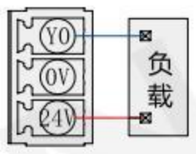

**输入PNP接线** (T321-5-D2)

① 三线制传感器 ② 两线制传感器

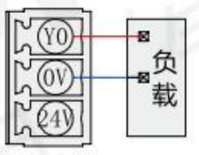



**输出接线**

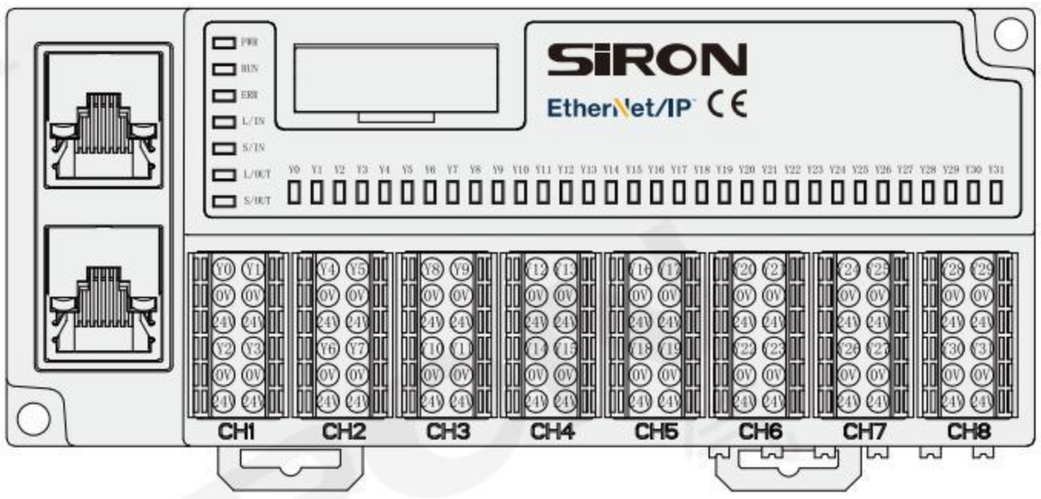
T321-5-D1:NPN输出




T321-5-D2:PNP输出

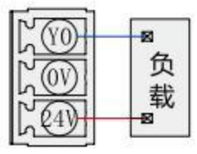



### T321-5-D3/T321-5-D4

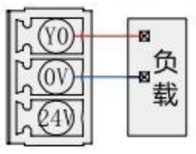



**输出接线**

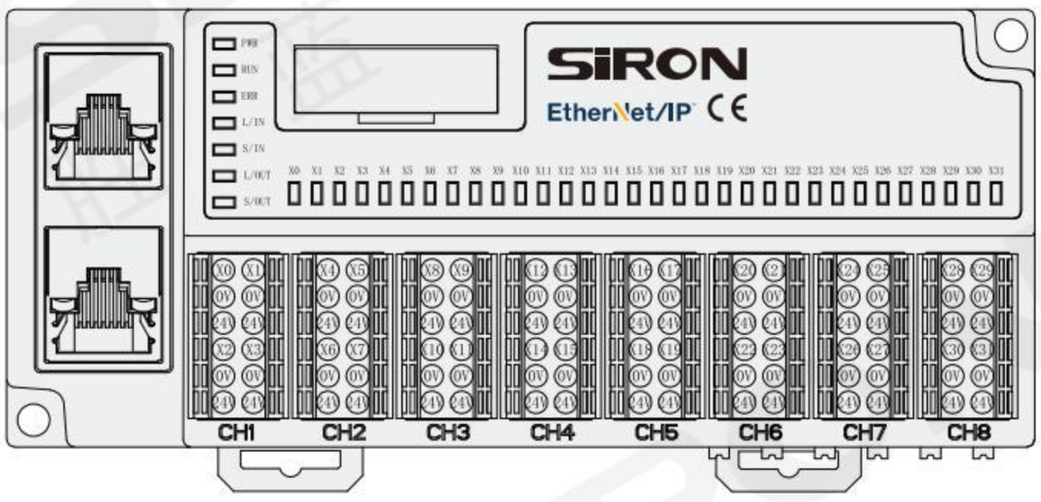
T321-5-D3:NPN输出




T321-5-D4:PNP输出

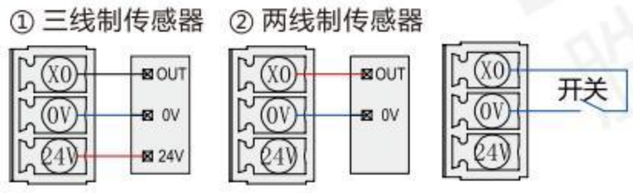



### T321-5-D5/T321-5-D6



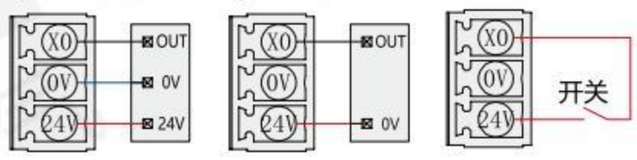

**输入NPN接线** (T321-5-D5)

① 三线制传感器 ② 两线制传感器

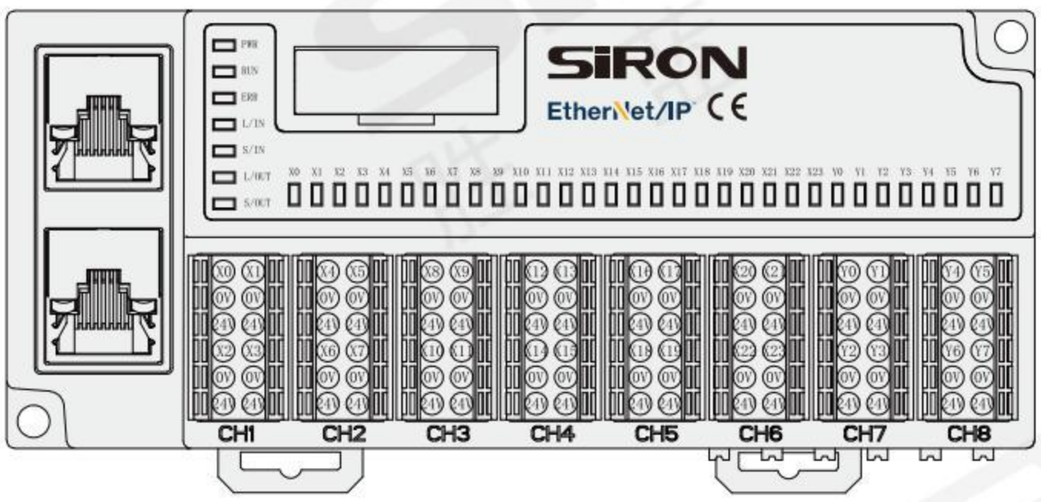



**输入PNP接线** (T321-5-D6)

① 三线制传感器 ② 两线制传感器

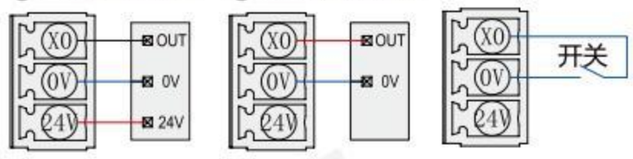



### T321-5-D7/T321-5-D8



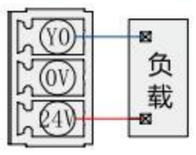

**输入NPN接线** (T321-5-D7)

① 三线制传感器 ② 两线制传感器



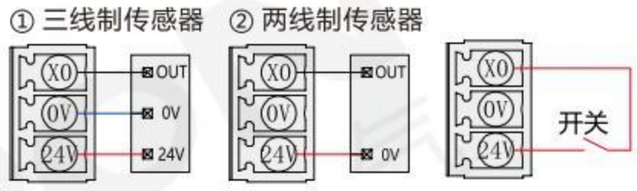

**输出接线**

T321-5-D7:NPN输出

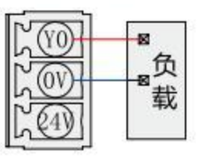



**输入PNP接线** (T321-5-D8)

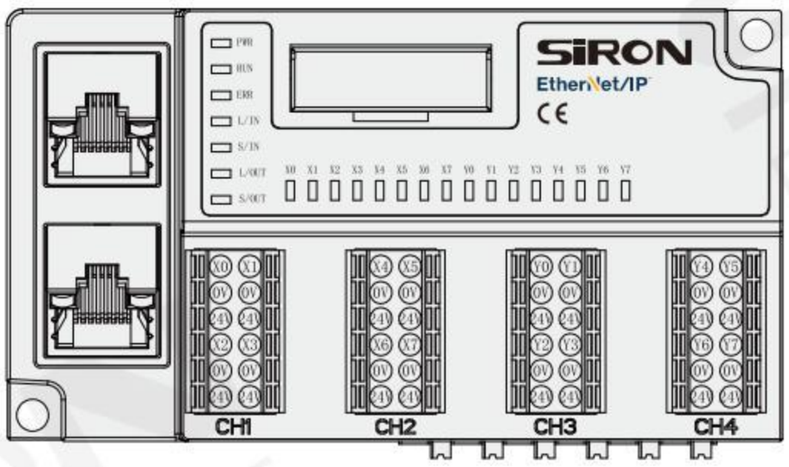
① 三线制传感器 ② 两线制传感器




T321-5-D8:PNP输出

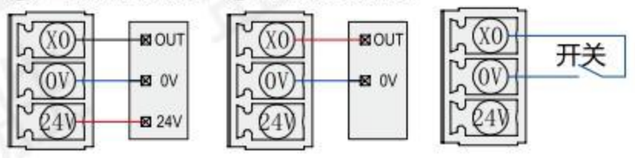



### T321-5-D9/T321-5-D10



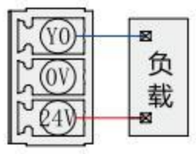

**输入NPN接线** (T321-5-D9)

① 三线制传感器 ② 两线制传感器



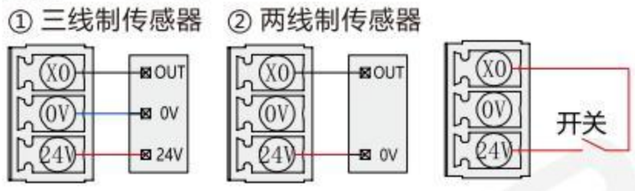

**输出接线**

T321-5-D9:NPN输出

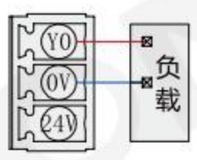



**输入PNP接线** (T321-5-D10)

① 三线制传感器 ② 两线制传感器

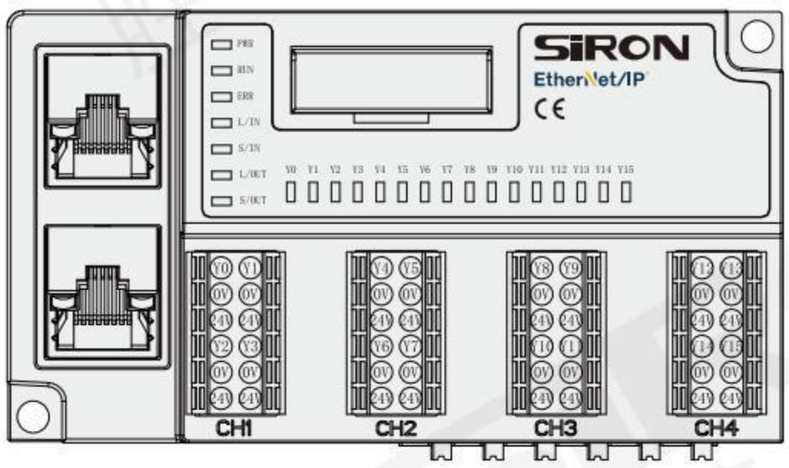



T321-5-D10:PNP输出



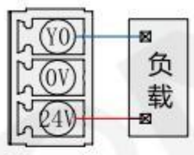
## 接线图 Wiring diagram

**T321-5-D11/T321-5-D12**

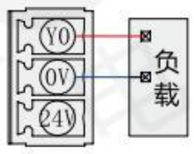



**输出接线**

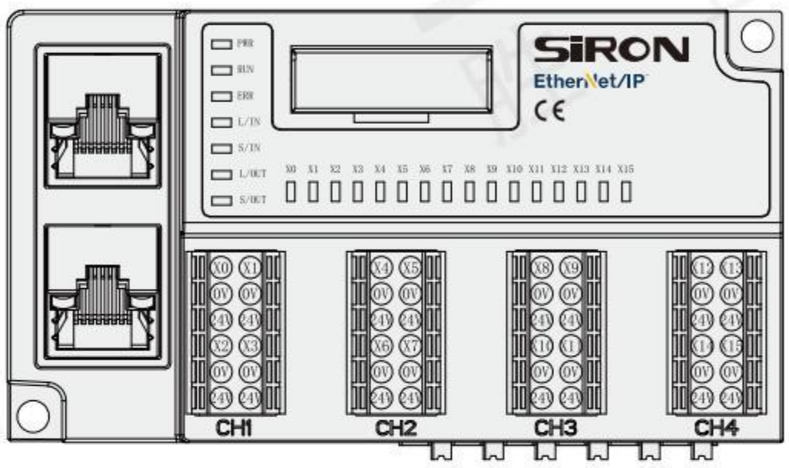
T321-5-D11:NPN输出




T321-5-D12:PNP输出

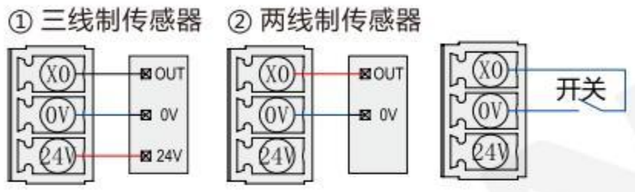



**T321-5-D13/T321-5-D14**



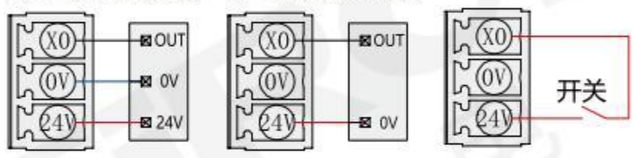

**输入NPN接线** (T321-5-D13)

① 三线制传感器 ② 两线制传感器




**输入PNP接线** (T321-5-D14)

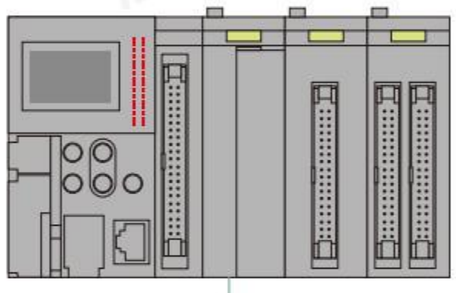
① 三线制传感器 ② 两线制传感器




## 拓扑结构图 Topological structure diagram

**T321-5系列 拓扑结构示例图**

HMI



PLC

EtherNet/IP™

传感器

电磁阀

继电器

信号灯

变频器

分类 classification
一体式I/O All-in-one I/O
超薄型一体式I/O Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块 Blade type I/O module
一体式I/O模块 Integrated I/O module
一体卧式I/O模块 Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67) IO-Link module(IP67)
总线阀岛 Bus valve island
工业交换机 Industrial switch
工业网关 Industrial gateway

# T322系列 >>

# 远程 EtherCAT 分布式IO模块

组合性强　运动控制　轻量化　高效化

EtherCAT remote distributed I/O module

## 远程分布式IO模块 Remote distributed I/O module

EtherCAT

① 广泛的适用性，任何控制单元都可作为 EtherCAT 主站使用;

③ 完全符合以太网标准，EtherCAT 可以与其他以太网设备及协议并存于同一总线，

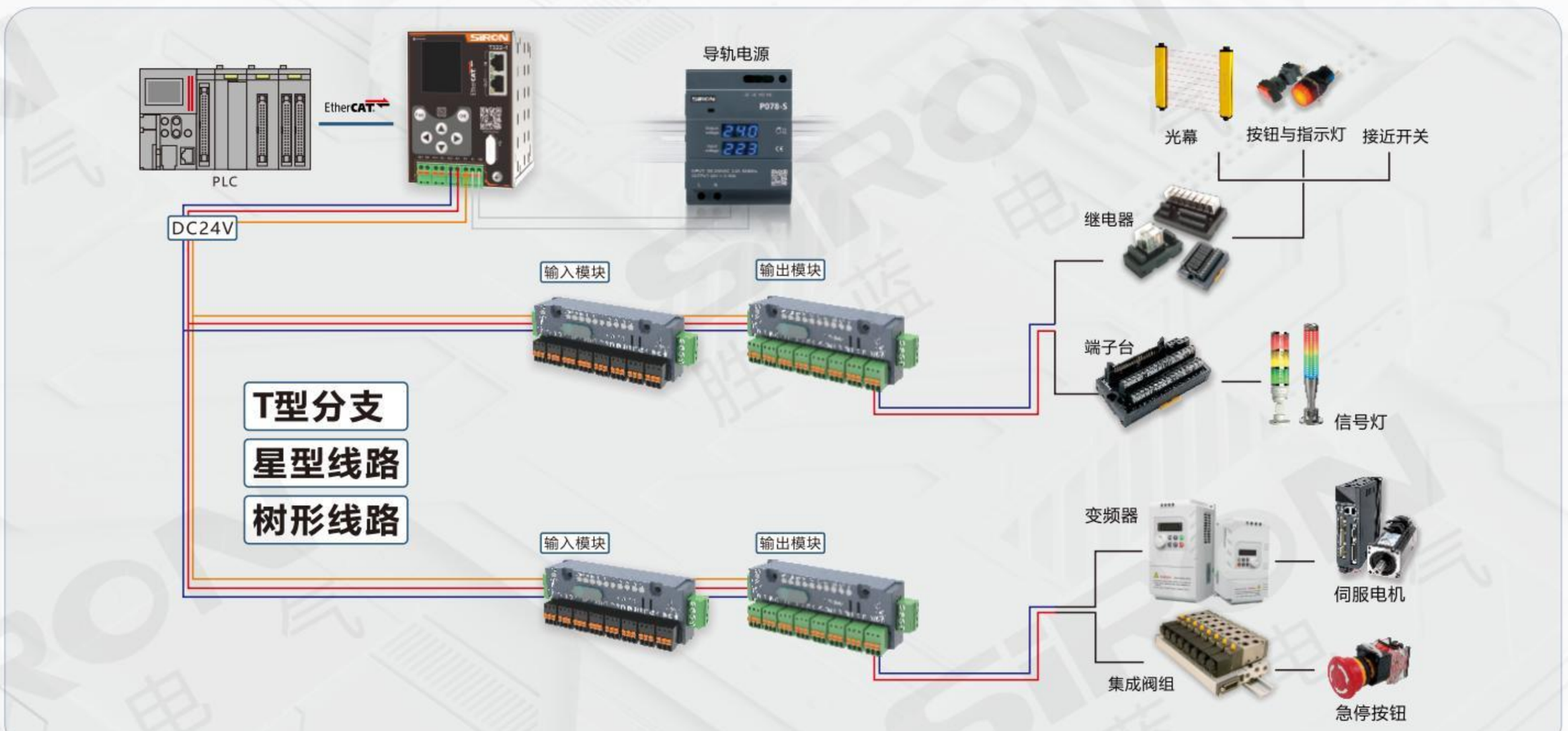
⑤ 刷新周期短，可以达到小于100us的数据刷新周期,可以用于伺服技术中底层的闭环控制口;

⑥ 同步性能好，各从站节点设备可以达到小于1us的时钟同步精度。

* 远程分布式IO模块，耦合器支持EtherCAT协议访问，可任意拓扑的结构；
* 让机构与电气无缝结合，不仅仅大大提高设备组装速度，减小检查IO工作量；
* 真正实现新时代工业4.0的信息化，轻量化，高效化；
* 标准总线技术，稳定成熟，广泛应用于自动化设备领域。

高度集成化　集成工艺算法　产业数字化　运动控制

## 应用方案 Application scheme



## 全新结构设计、数显

New structure design, digital display

### 信息显示屏，即人机交流界面

设置参数、显示数据、监控设备状态

- 高速处理能力
- 根据需求面板调节

- 绿色闪烁点亮为正常运行状态，有红色闪烁点亮时表示有故障发生
- EtherCAT 输入/输出接口，RJ45 接口
- 按键面板
- USB 接口，typec 接口，正常使用时不作任何连接
- 产品外壳接地螺丝，规格：M3，L: MAX 8MM

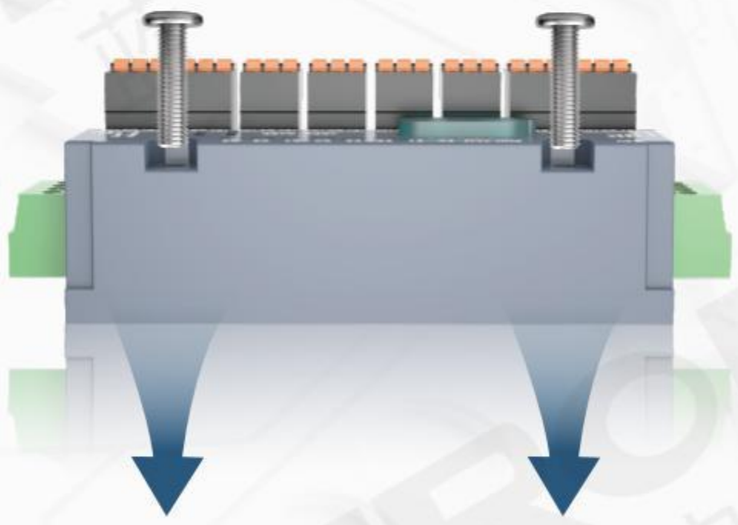
### 整机开孔设计

镂空散热设计
高效散热有效保护元器件

- 背部导轨安装
- 便捷端子接线

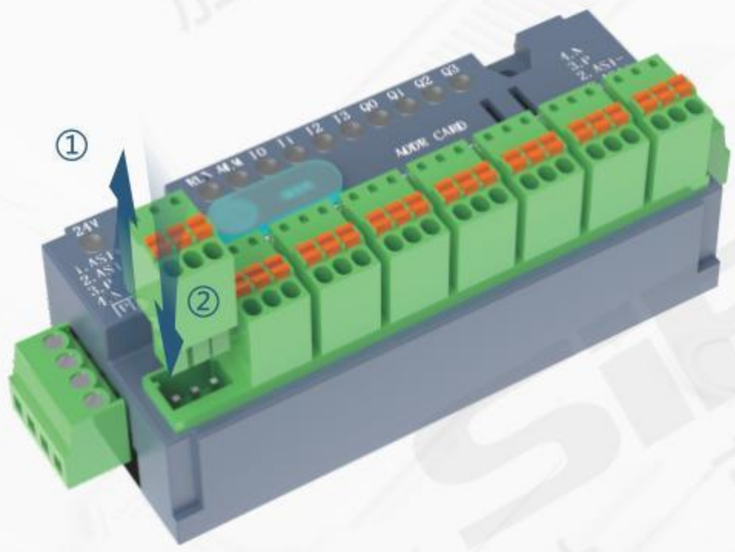
### 扩展模块安装

可螺丝直接固定
锁在机器运动件的周边



### 接线端子可拆卸，即插即用

①:将产品接线端子的按箭头方向拔出;
②:对准接线端子口，按箭头方向按下安装。



# T311系列

# 现场I/O模块(IP67)

FIELD I/O MODULE (IP67)

## 数字量标准型

EtherCAT　PROFINET　CC-Link

CC-Link IE Field Basic　EtherNet/IP

## T311系列 现场I/O模块

IP67模块有高强度塑料外壳和金属接插件，完全密封，即使在恶劣环境中也可靠稳定，抗冲击和振动。
统一的紧凑型设计，独立的通讯接口，实现真正意义上的分布式安装。
安装布线快速、简单、节省安装费用。

## 产品优势

## 产品介绍

**环氧灌封背面**

灌封后无法打开，硬度高，防水防潮，绝缘性能好。

注：为保证IP67防水效果，各个端口应正确的安装。

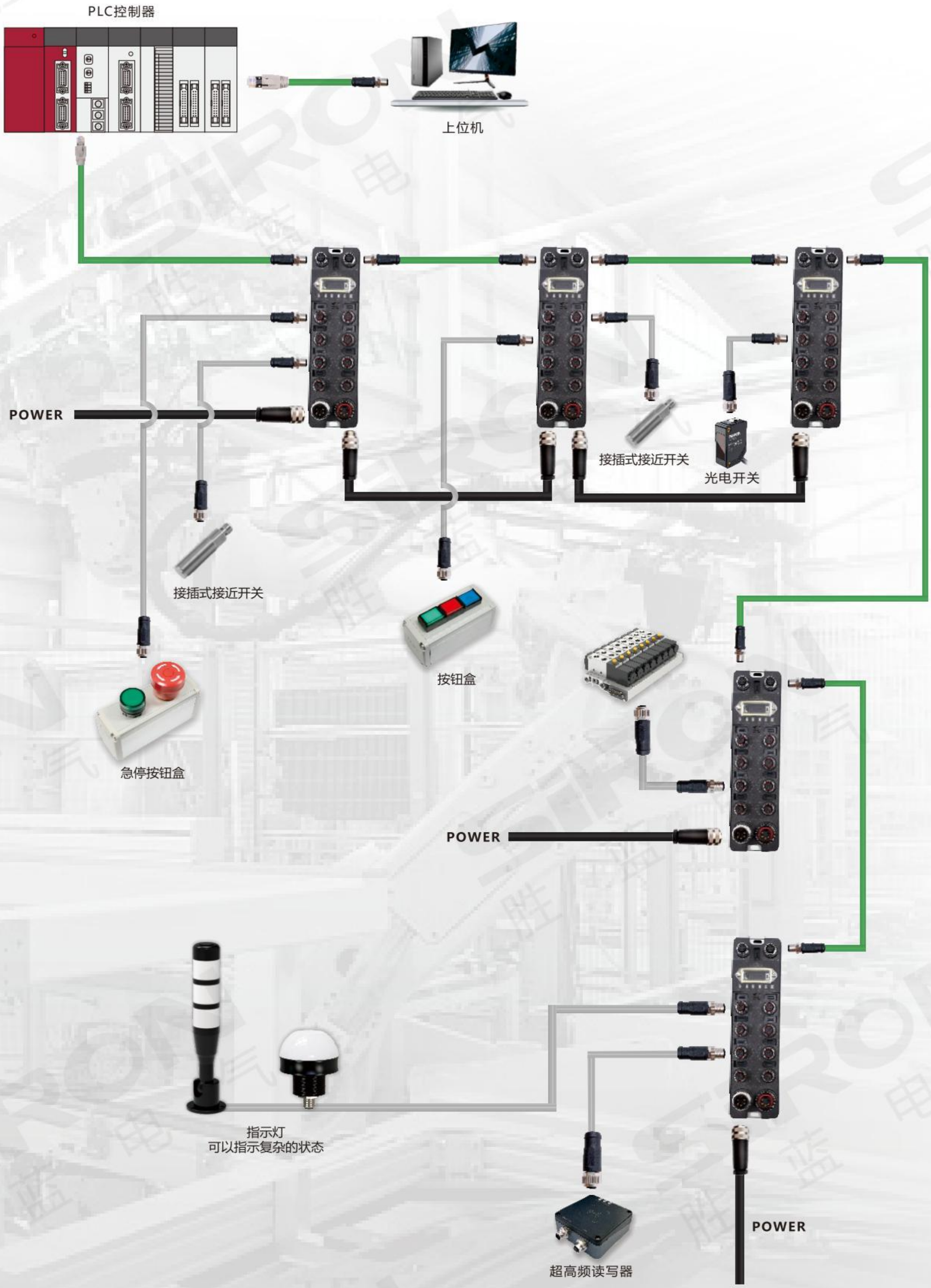
**产品安装**

1、良好接地

2、避免接地

**可视窗口及指示灯**

## 现场IO模块应用方案 Field I/O module application solution




**组网特点：**

- 优化布线灵活性,降低安装解决方案的复杂性；
- 轻松了解通信状态并简单地连接网络分析工具或集成到web服务器；
- 将耦合层重新定位到现场，通过使用紧凑、坚固的IP67系列产品，节省控制柜内空间全面诊断以及集中式参数配置；
- 便捷地融入数据采集系统。

**注:**

IO模块与网关组网，需根据不同的组网需求，选择对应的扩展方案。

## 产品结构说明图 Product structure illustration

**国际标准网络协议端口**
圆形M12-4芯D-code接口
IP67防护等级，镀金工艺接口。

**显示**
通过PLC锁止的显示器牢固嵌入在内模块，可以防止未授权的访问。PLC控制的两个LED，更直观地查看并非特定于所发生位置的模块或端口的结果。

**清晰的状态指示灯 LED**
LED大且明亮、清晰易见，最大限度的为使用者提供便利。

**输出端口**
每个输出模块还提供采用LED指示灯的过载保护和存储功能，以轻松排除故障。

**辅助标签设计**
扁平结构降低了电缆引起的潜在危险。圆角使通道标记的位置清晰可见，并且两个安装点足以固定坚固的外壳，便于现场标示。

**全金属电源接口**
7/8电源接口，高防护，抗冲击性能强。
插针镀金工艺，接触电阻更小，抗氧化更高。

## 应用领域 Application field

纺织行业　汽车行业　机床设备　新能源　食品制造　港口/船舶　…… ……

- 可配置输出Max:500mA的标准型远程模块，响应时间小于1ms，正确的安装可达到IP67、IP69K的现场需求，广泛应用于汽车制造、新能源、船舶港机、石油化工及食品生产制造等等行业。优质的连接技术在现场连接的可靠性，简洁简化性，劳动成 本优化等等方面表现十分优越。
- 接口预警功能、通信报文、LED状态指示等功能使现场的安装、调试、维护维修等方面更加便捷。

分类 classification
一体式I/O All-in-one I/O
超薄型一体式I/O Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块 Blade type I/O module
一体式I/O模块 Integrated I/O module
一体卧式I/O模块 Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67) IO-Link module(IP67)
总线阀岛 Bus valve island
工业交换机 Industrial switch
工业网关 Industrial gateway

## 现场IO模块型号一览表 List of onsite I/O module models

| 协议 Agreement | 系列 Series | 序号 Serial number | 型号 Model number | 输入/输出特性 Input/output characteristics |
|---|---|---|---|---|
| EtherCAT | T311-1 | 1 | T311-1-D1 | 16通道数字量输入(NPN)；0通道数字量输出 |
| | | 2 | T311-1-D2 | 16通道数字量输入(PNP)；0通道数字量输出 |
| | | 3 | T311-1-D3 | 16通道数字量输入或输出可配置(NPN) (需配合通信转接盒使用) |
| | | 4 | T311-1-D4 | 16通道数字量输入或输出可配置(PNP) (需配合通信转接盒使用) |

| 协议 Agreement | 系列 Series | 序号 Serial number | 型号 Model number | 输入/输出特性 Input/output characteristics |
|---|---|---|---|---|
| PROFINET | T311-2 | 1 | T311-2-D1 | 16通道数字量输入(NPN)；0通道数字量输出 |
| | | 2 | T311-2-D2 | 16通道数字量输入(PNP)；0通道数字量输出 |
| | | 3 | T311-2-D3 | 16通道数字量输入或输出可配置(NPN) (需配合通信转接盒使用) |
| | | 4 | T311-2-D4 | 16通道数字量输入或输出可配置(PNP) (需配合通信转接盒使用) |

| 协议 Agreement | 系列 Series | 序号 Serial number | 型号 Model number | 输入/输出特性 Input/output characteristics |
|---|---|---|---|---|
| CC-Link IE Field Basic | T311-4 | 1 | T311-4-D1 | 16通道数字量输入(NPN)；0通道数字量输出 |
| | | 2 | T311-4-D2 | 16通道数字量输入(PNP)；0通道数字量输出 |
| | | 3 | T311-4-D3 | 16通道数字量输入或输出可配置(NPN) (需配合通信转接盒使用) |
| | | 4 | T311-4-D4 | 16通道数字量输入或输出可配置(PNP) (需配合通信转接盒使用) |

| 协议 Agreement | 系列 Series | 序号 Serial number | 型号 Model number | 输入/输出特性 Input/output characteristics |
|---|---|---|---|---|
| EtherNet/IP | T311-5 | 1 | T311-5-D1 | 16通道数字量输入(NPN)；0通道数字量输出 |
| | | 2 | T311-5-D2 | 16通道数字量输入(PNP)；0通道数字量输出 |
| | | 3 | T311-5-D3 | 16通道数字量输入或输出可配置(NPN) (需配合通信转接盒使用) |
| | | 4 | T311-5-D4 | 16通道数字量输入或输出可配置(PNP) (需配合通信转接盒使用) |

注：选择序号"3" 或 "4"时需配合通信转接盒一起使用 (型号：T311-C-1 资料见P.156)
Note: When the serial number "3" or "4" is selected, it should be used together with the communication adapter box (Model: T311-C-1 see P.156for details).

## 缆线选配一览表 Cable selection list

| 通讯/电源线缆 Communication/power cable | | 型号 Model number | 产品描述 Product description |
|---|---|---|---|
| ① | PVC | T311-X1-1-3000 | RJ45+M12针端<br>M12 D-CODE<br>绿色 3m (其它长度可定制) |
| ② | PVC | T311-X1-2-3000 | M12双端预铸<br>M12 D-CODE<br>绿色 3m (其它长度可定制) |
| ③ | PVC | T311-X1-3-3000 | M12针端散线<br>M12 D-CODE<br>绿色 3m (其它长度可定制) |
| ④ | PVC | T311-X2-1-5000 | 7/8双端预铸<br>额定电流8A，额定电压300V<br>黑色 5m (其它长度可定制) |
| ⑤ | PVC | T311-X2-2-5000 | 7/8孔端散线<br>额定电流8A，额定电压300V<br>黑色 5m (其它长度可定制) |

| 预铸连接器 Precast connector | | 型号 Model number | 产品描述 Product description |
|---|---|---|---|
| ⑥ | PVC | T311-X3-1-1000 | M12(A-CODE)4针直头转4孔直头 灰色1m |
| | | T311-X4-1-1000 | M12(A-CODE)5针直头转5孔直头 灰色1m |
| ⑦ | PVC | T311-X3-2-1000 | M12(A-CODE)4针直头转4孔弯头 灰色1m |
| | | T311-X4-2-1000 | M12(A-CODE)5针直头转5孔弯头 灰色1m |
| ⑧ | PVC | T311-X3-3-1000 | M12(A-CODE)4针弯头转4孔直头 灰色1m |
| | | T311-X4-3-1000 | M12(A-CODE)5针弯头转5孔直头 灰色1m |
| ⑨ | PVC | T311-X3-4-1000 | M12(A-CODE)4针弯头转4孔弯头 灰色1m |
| | | T311-X4-4-1000 | M12(A-CODE)5针弯头转5孔弯头 灰色1m |
| ⑩ | PVC | T311-X3-5-1000 | M12(A-CODE)4针直头单端散线 灰色1m |
| | | T311-X4-5-1000 | M12(A-CODE)5针直头单端散线 灰色1m |

| 预铸连接器 Precast connector | | 型号 Model number | 产品描述 Product description |
|---|---|---|---|
| | PVC | T311-X3-6-1000 | M12(A-CODE)4针直头转4孔直头 灰色1m |
| | | T311-X4-6-1000 | M12(A-CODE)5针直头转5孔直头 灰色1m |
| | PVC | T311-X3-7-3000 | M12 4针直头转M8 3孔直头 灰色3m |
| | | T311-X3-8-3000 | M12 4针直头转M8 4孔直头 灰色3m |
| | PVC | T311-X5-1-2000 | M12 4针直头转M8 双3孔直头 灰色2m |
| | PVC | T311-X5-2-1000/1000 | M12 4针直头转M12 双4孔直头.双线<br>灰色1m |
| | PVC | T311-X5-3-1000/1000 | M12 4针直头转M12 双散线 双线<br>灰色1m |

注：1、如需PUR线缆，请在型号后加“T”例：T311-X3-1-1000T。 2、缆线详细参数请参见P.153。 3、缆线长度可定制，详情请咨询我司销售人员。
Note: 1.If PUR cables are required, add T to the end of the model for example: T311-X3-1-1000T. 2. Cable details refer to P.153. 3. cable length can be customized, please consult our sales staff for details.

| 连接器 Coupler | | | | | M12-A分支器(1分2) | 防水塞 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T311-X9-1 T311-X9-2 | T311-X9-3 T311-X9-4 | T311-X9-5 | T311-X9-6 | T311-X9-7 | T311-X9-8 (标准型) T311-X9-9 (直通型) | T311-X11-1 (7/8防水塞) | T311-X11-2 (M12防水塞) |

注：缆线详细参数请参见P.153。 Note: Cable details refer to P.153.



分类 classification
一体式I/O All-in-one I/O
超薄型一体式I/O Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块 Blade type I/O module
一体式I/O模块 Integrated I/O module
一体卧式I/O模块 Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67) IO-Link module(IP67)
总线阀岛 Bus valve island
工业交换机 Industrial switch
工业网关 Industrial gateway

# 现场I/O模块
## T311-1系列

EtherCATフィールドI/Oモジュールです
EtherCAT Field I/O module

T311-1-D4

Ether CAT | 独立接口 | 16通道 | IP67

询问胜蓝
**0755-8886 0059** | 咨询热线



## 特点 Features

* 支持EtherCAT总线协议；防护等级高达IP67；
* I/O接口可设置使用寿命(次数和时间)等预警功能信息；
* 可配置接口独立输入或输出(可配置型)；轻松应对现场中的各种复杂需求。

＊EtherCATバスプロトコルをサポートします。防護レベルはIP67です;
＊I/Oインタフェースは寿命(回数と時間)などの早期警報機能情報を設定することができます。
＊構成可能インターフェース独立入力または出力(構成可能タイプ):現場の複雑なニーズに簡単に対応できます。

* Support EtherCAT bus protocol;Protection level up to IP67;
* I/O interface can set the service life (number and time) and other warning function information;
* Configurable interface independent input or output (configurable);Easily respond to complex needs in the field.

## 关于选型 About selection

T31 **1** — **1** — **D** **1**

- **1** 现场I/O模块
- **1** 协议 Ether CAT
- **D** 数字量
- **1** 输入输出特性
  - 1
  - 2
  - 3
  - 4

**选型举例：T311-1-D1 表示现场I/O模块系列，协议为EtherCAT，数字量，16通道数字量输入(NPN)。**

**输入/输出特性**

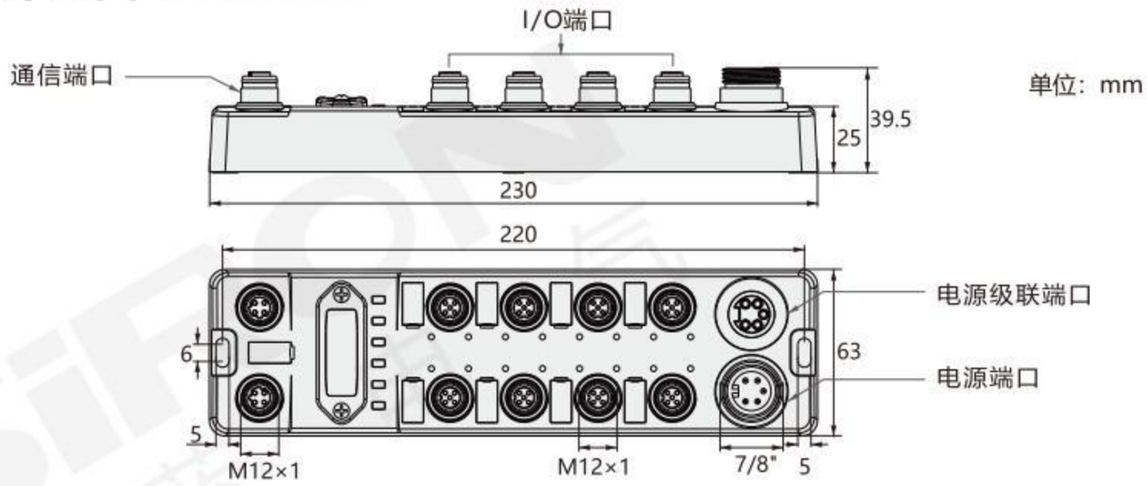
| 代码 Code | 输入 Input | 输出 Output |
|---|---|---|
| 1 | 16通道数字量输入(NPN) | 0通道数字量输出 |
| 2 | 16通道数字量输入(PNP) | 0通道数字量输出 |
| 3 | 16通道数字量 输入或输出可配置(NPN) | |
| 4 | 16通道数字量 输入或输出可配置(PNP) | |

注：选择 代码"3" 或 "4"时需配合通信转接盒一起使用 (型号：T311-C-1 资料见P.156)
Note: Select the code "3" or "4" to be used together with the communication adapter box (Model: T311-C-1 see P.156)

## 技术参数 Specifications

| 型号 Model | T311-1系列 |
|---|---|
| 总线协议 Bus protocol | EtherCAT |
| 供电电压 Supply voltage | 24V(18～30V) |
| 供电电流 Supply current | 输入：200mA(数字量输入型)；输出：500mA(数字量可配置型) |
| 工作电压 Operating voltage | 24V(18～30V) |
| 模块电流损耗 Module current loss | 50mA |
| 扩展及负载供电 Expansion and load power supply | 最大电流8A |
| 通信状态 Communication state | LED指示，通信报文 |
| 供电检测 Power supply test | 18～30V正常(绿色)， ＜18或＞30异常(红灯) |
| 短路和过载保护 Short circuit and overload protection | 干路、支路双重过载保护，短路保护 |
| 扩展连接 Extended connection | 有 |
| 外壳材质 Shell material | PC+ABS |
| 防护等级 Class of protection | IP67 |
| 温度范围 Temperature range | -20～+70℃，存储温度：-40～+85℃ |
| 安装方式 / 尺寸 Installation mode / Size | 2孔螺栓固定 / 230×63×39.5mm |

## 外形图 Dimensions




## 接口类型及端口管脚定义 Interface type and port pin definition

| 接口类型及管脚分配 Interface type and pin assignment | 通信端口 Communication port | I/O端口 I/O port | 电源端口 Power port | 电源级联端口 Power expansion port |
|---|---|---|---|---|
| | M12(D-code) | M12(A-code) | 7/8 | 7/8 |
| | 1: TD+<br>2: RD+<br>3: TD-<br>4: RD- | 1: +24VDC<br>2: SignalB<br>3: GND<br>4: SignalA<br>5: ------ | 1: OUT_GND<br>2: IN_GND<br>3: PE<br>4: IN_+24VDC<br>5: OUT_+24VDC | 1: OUT_GND<br>2: IN_GND<br>3: PE<br>4: IN_+24VDC<br>5: OUT_+24VDC |

## 特点 Features

* 支持Profinet总线协议；防护等级高达IP67；
* I/O接口可设置使用寿命(次数和时间)等预警功能信息；
* 可配置接口独立输入或输出(可配置型)；轻松应对现场中的各种复杂需求。

* Profinet バスプロトコルをサポートします。防護レベルはIP67です;
* I/Oインタフェースは寿命(回数と時間)などの早期警報機能情報を設定することができます。
* 構成可能インターフェース独立入力または出力(構成可能タイプ):現場の複雑なニーズに簡単に対応できます。

* Support Profinet bus protocol;Protection level up to IP67;
* I/O interface can set the service life (number and time) and other warning function information;
* Configurable interface independent input or output (configurable);Easily respond to complex needs in the field.

## 关于选型 About selection

**选型举例：T311-2-D1　表示现场I/O模块系列，协议为Profinet，数字量，16通道数字量输入(NPN)。**

**输入/输出特性**

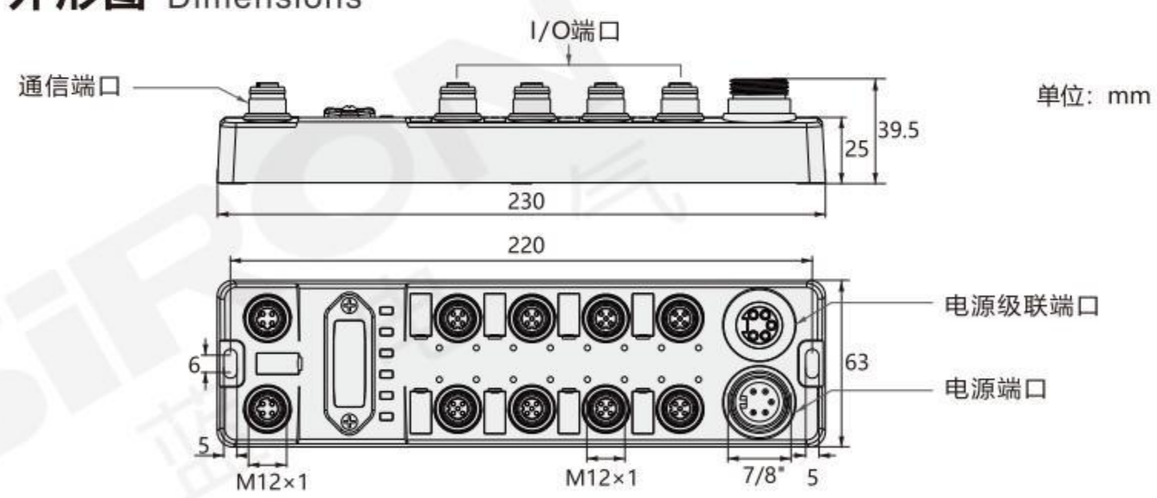
| 代码 Code | 输入 Input | 输出 Output |
|---|---|---|
| 1 | 16通道数字量输入(NPN) | 0通道数字量输出 |
| 2 | 16通道数字量输入(PNP) | 0通道数字量输出 |
| 3 | 16通道数字量 输入或输出可配置(NPN) | |
| 4 | 16通道数字量 输入或输出可配置(PNP) | |

注：选择 代码"3" 或 "4"时需配合通信转接盒一起使用 (型号：T311-C-1 资料见P.156)
Note: Select the code "3" or "4" to be used together with the communication adapter box (Model: T311-C-1 see P.156)

## 技术参数 Specifications

| 型号 Model | T311-2系列 |
|---|---|
| 总线协议 Bus protocol | Profinet |
| 供电电压 Supply voltage | 24V(18～30V) |
| 供电电流 Supply current | 输入：200mA(数字量输入型)；输出：500mA(数字量可配置型) |
| 工作电压 Operating voltage | 24V(18～30V) |
| 模块电流损耗 Module current loss | 50mA |
| 扩展及负载供电 Expansion and load power supply | 最大电流8A |
| 通信状态 Communication state | LED指示，通信报文 |
| 供电检测 Power supply test | 18～30V正常(绿色)，＜18或＞30异常(红灯) |
| 短路和过载保护 Short circuit and overload protection | 干路、支路双重过载保护，短路保护 |
| 扩展连接 Extended connection | 有 |
| 外壳材质 Shell material | PC+ABS |
| 防护等级 Class of protection | IP67 |
| 温度范围 Temperature range | -20～+70℃，存储温度：-40～+85℃ |
| 安装方式 / 尺寸 Installation mode / Size | 2孔螺栓固定 / 230×63×39.5mm |

## 外形图 Dimensions




单位：mm

## 接口类型及端口管脚定义 Interface type and port pin definition

| | 通信端口 Communication port | I/O端口 I/O port | 电源端口 Power port | 电源级联端口 Power expansion port |
|---|---|---|---|---|
| 接口类型及管脚分配 Interface type and pin assignment | M12(D-code)<br>1: TD+<br>2: RD+<br>3: TD-<br>4: RD- | M12(A-code)<br>1: +24VDC<br>2: SignalB<br>3: GND<br>4: SignalA<br>5: ------ | 7/8<br>1: OUT_GND<br>2: IN_GND<br>3: PE<br>4: IN_+24VDC<br>5: OUT_+24VDC | 7/8<br>1: OUT_GND<br>2: IN_GND<br>3: PE<br>4: IN_+24VDC<br>5: OUT_+24VDC |

PROFINET

# 现场I/O模块
## T311-2系列

Profinetフィールド I/Oモジュールです
Profinet Field I/O module

T311-2-D4

Profinet | 独立接口 | 16通道 | IP67


询问胜蓝
0755-8886 0059
咨询热线

CC-Link IE Field Basic

# 现场I/O模块
## T311-4系列

CC-Link IE Field Basic フィールドI/Oモジュールです
CC-Link IE Field Basic Field I/O module

T311-4-D4

CC-Link IE Field Basic | 独立接口 | 16通道 | IP67

询问胜蓝
0755-8886 0059 | 咨询热线



## 特点 Features

* 支持CC-Link IE Field Basic总线协议；防护等级高达IP67；
* I/O接口可设置使用寿命(次数和时间)等预警功能信息；
* 可配置接口独立输入或输出(可配置型)；轻松应对现场中的各种复杂需求。

* CC-Link IE Field Basicバスプロトコルをサポートします。防護レベルはIP67です;
* I/Oインタフェースは寿命(回数と時間)などの早期警報機能情報を設定することができます。
* 構成可能インターフェース独立入力または出力(構成可能タイプ):現場の複雑なニーズに簡単に対応できます。

* Support CC-Link IE Field Basic bus protocol;Protection level up to IP67;
* I/O interface can set the service life (number and time) and other warning function information;
* Configurable interface independent input or output (configurable);Easily respond to complex needs in the field.

## 关于选型 About selection

T31 1 —— 4 —— D 1

- 1：现场I/O模块
- 4：协议 CC-Link IE Field Basic
- D：数字量输入输出特性
- 1：1 2：2 3：3 4：4

**选型举例：T311-4-D1 表示现场I/O模块系列，协议为CC-Link IE Field Basic，数字量，16通道数字量输入(NPN)。**

**输入/输出特性**

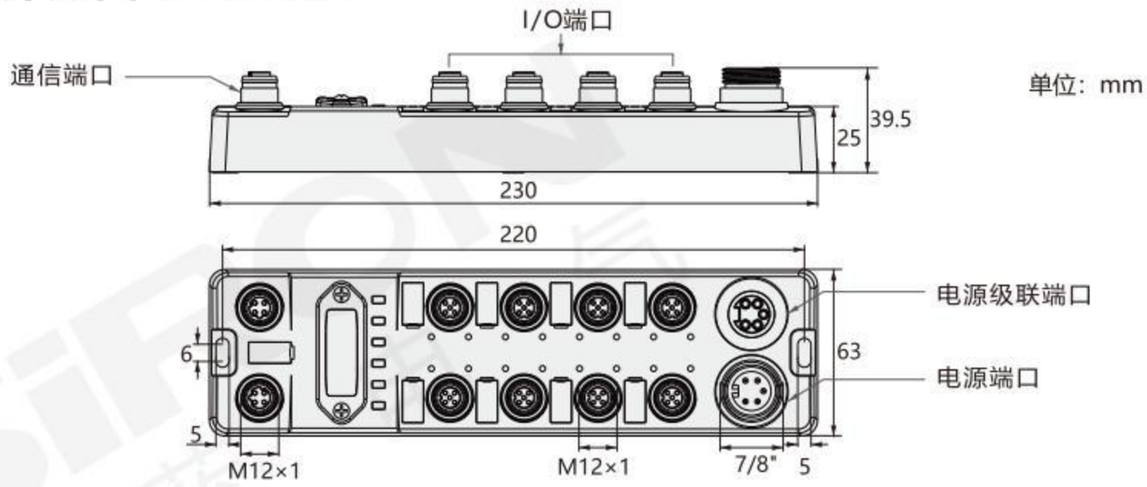
| 代码 Code | 输入 Input | 输出 Output |
|---|---|---|
| 1 | 16通道数字量输入(NPN) | 0通道数字量输出 |
| 2 | 16通道数字量输入(PNP) | 0通道数字量输出 |
| 3 | 16通道数字量 输入或输出可配置(NPN) | |
| 4 | 16通道数字量 输入或输出可配置(PNP) | |

注：选择 代码"3" 或 "4"时需配合通信转接盒一起使用 (型号：T311-C-1 资料见P.156)
Note: Select the code "3" or "4" to be used together with the communication adapter box (Model: T311-C-1 see P.156)

## 技术参数 Specifications

| 型号 Model | T311-4系列 |
|---|---|
| 总线协议 Bus protocol | CC-Link IE Field Basic |
| 工作电压 Operating voltage | 24V(18～30V) |
| 供电电流 Supply current | 输入：200mA(数字量输入型)；输出：500mA(数字量可配置型) |
| 工作电压 Operating voltage | 24V(18～30V) |
| 模块电流损耗 Module current loss | 50mA |
| 扩展及负载供电 Expansion and load power supply | 最大电流8A |
| 通信状态 Communication state | LED指示，通信报文 |
| 供电检测 Power supply test | 18～30V正常(绿色)， ＜18或＞30异常(红灯) |
| 短路和过载保护 Short circuit and overload protection | 干路、支路双重过载保护，短路保护 |
| 扩展连接 Extended connection | 有 |
| 外壳材质 Shell material | PC+ABS |
| 防护等级 Class of protection | IP67 |
| 温度范围 Temperature range | -20～+70℃，存储温度：-40～+85℃ |
| 安装方式 / 尺寸 Installation mode / Size | 2孔螺栓固定 / 230×63×39.5mm |

## 外形图 Dimensions




## 接口类型及端口管脚定义 Interface type and port pin definition

| 接口类型及管脚分配 Interface type and pin assignment | 通信端口 Communication port | I/O端口 I/O port | 电源端口 Power port | 电源级联端口 Power expansion port |
|---|---|---|---|---|
| | M12(D-code) | M12(A-code) | 7/8 | 7/8 |
| | 1: TD+<br>2: RD+<br>3: TD-<br>4: RD- | 1: +24VDC<br>2: SignalB<br>3: GND<br>4: SignalA<br>5: ------ | 1: OUT_GND<br>2: IN_GND<br>3: PE<br>4: IN_+24VDC<br>5: OUT_+24VDC | 1: OUT_GND<br>2: IN_GND<br>3: PE<br>4: IN_+24VDC<br>5: OUT_+24VDC |

## 特点 Features

* 支持EtherNet/IP总线协议；防护等级高达IP67；
* I/O接口可设置使用寿命(次数和时间)等预警功能信息；
* 可配置接口独立输入或输出(可配置型)；轻松应对现场中的各种复杂需求。

＊EtherNet/IP バスプロトコルをサポートします。防護レベルはIP67です;
＊I/Oインタフェースは寿命(回数と時間)などの早期警報機能情報を設定することができます。
＊構成可能インターフェース独立入力または出力(構成可能タイプ):現場の複雑なニーズに簡単に対応できます。

* Support EtherNet/IP bus protocol;Protection level up to IP67;
* I/O interface can set the service life (number and time) and other warning function information;
* Configurable interface independent input or output (configurable);Easily respond to complex needs in the field.

## 关于选型 About selection

T31 1 —— 5 —— D 1

- 1 现场I/O模块
- 5 协议：EtherNet/IP
- D 数字量
- 1 输入输出特性：1 2 3 4

**选型举例：T311-5-D1　表示现场I/O模块系列，协议为EtherNet/IP，数字量，16通道数字量输入(NPN)。**

**输入/输出特性**

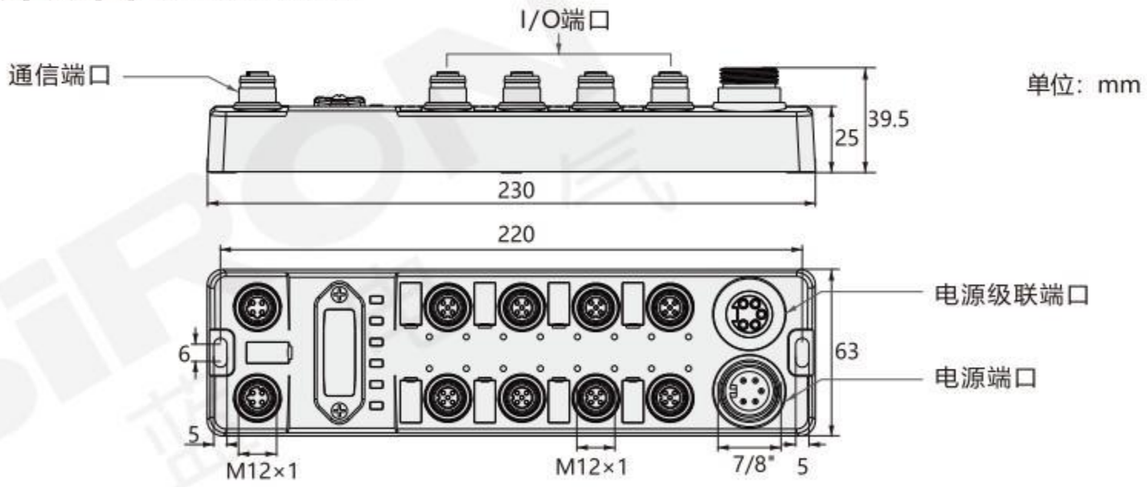
| 代码 Code | 输入 Input | 输出 Output |
|---|---|---|
| 1 | 16通道数字量输入(NPN) | 0通道数字量输出 |
| 2 | 16通道数字量输入(PNP) | 0通道数字量输出 |
| 3 | 16通道数字量 输入或输出可配置(NPN) | |
| 4 | 16通道数字量 输入或输出可配置(PNP) | |

注：选择 代码"3" 或 "4"时需配合通信转接盒一起使用 (型号：T311-C-1 资料见P.156)
Note: Select the code "3" or "4" to be used together with the communication adapter box (Model: T311-C-1 see P.156)

## 技术参数 Specifications

| 型号 Model | T311-5系列 |
|---|---|
| 总线协议 Bus protocol | EtherNet/IP |
| 供电电压 Supply voltage | 24V(18～30V) |
| 供电电流 Supply current | 输入：200mA(数字量输入型)；输出：500mA(数字量可配置型) |
| 工作电压 Operating voltage | 24V(18～30V) |
| 模块电流损耗 Module current loss | 50mA |
| 扩展及负载供电 Expansion and load power supply | 最大电流8A |
| 通信状态 Communication state | LED指示，通信报文 |
| 供电检测 Power supply test | 18～30V正常(绿色)，＜18或＞30异常(红灯) |
| 短路和过载保护 Short circuit and overload protection | 干路、支路双重过载保护，短路保护 |
| 扩展连接 Extended connection | 有 |
| 外壳材质 Shell material | PC+ABS |
| 防护等级 Class of protection | IP67 |
| 温度范围 Temperature range | -20～+70℃，存储温度：-40～+85℃ |
| 安装方式 / 尺寸 Installation mode / Size | 2孔螺栓固定 / 230×63×39.5mm |

## 外形图 Dimensions




单位：mm

## 接口类型及端口管脚定义 Interface type and port pin definition

| | 通信端口 Communication port | I/O端口 I/O port | 电源端口 Power port | 电源级联端口 Power expansion port |
|---|---|---|---|---|
| 接口类型及管脚分配 Interface type and pin assignment | M12(D-code)<br>1: TD+<br>2: RD+<br>3: TD-<br>4: RD- | M12(A-code)<br>1: +24VDC<br>2: SignalB<br>3: GND<br>4: SignalA<br>5: ------ | 7/8<br>1: OUT_GND<br>2: IN_GND<br>3: PE<br>4: IN_+24VDC<br>5: OUT_+24VDC | 7/8<br>1: OUT_GND<br>2: IN_GND<br>3: PE<br>4: IN_+24VDC<br>5: OUT_+24VDC |

EtherNet/IP™

# 现场I/O模块
# T311-5系列

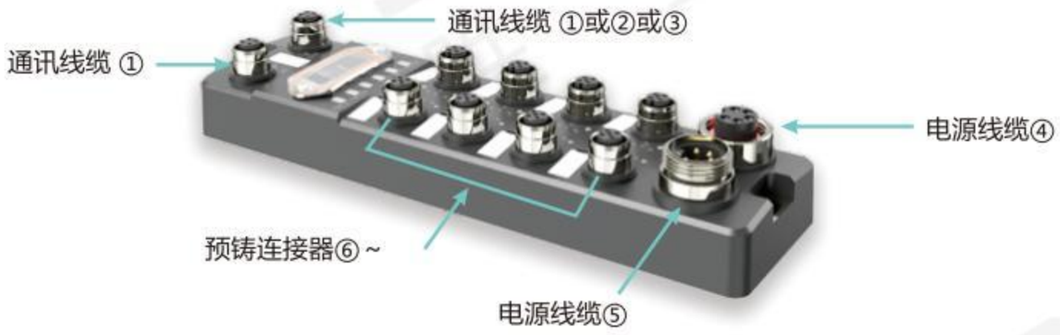
EtherNet/IP フィールドI/Oモジュールです
Ether Net/IP Field I/O module

T311-5-D4

EtherNet/IP | 独立接口 | 16通道 | IP67

询问胜蓝
0755-8886 0059　咨询热线

## 连接配件 Connecting fittings




## 缆线规格及外形图 Cable specifications and outline drawings

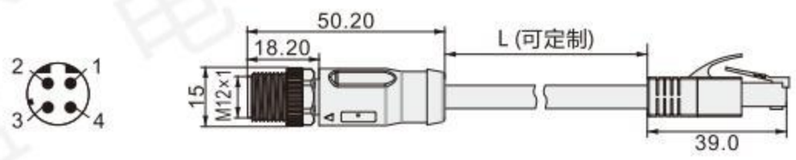
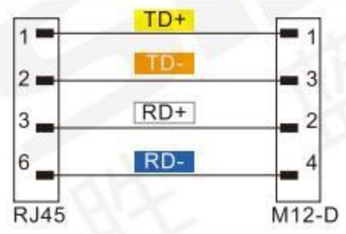
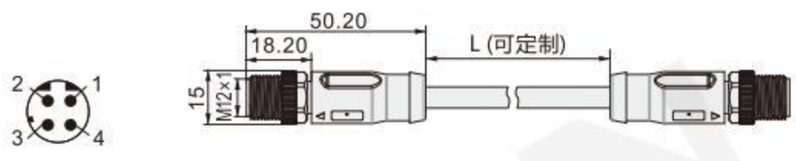
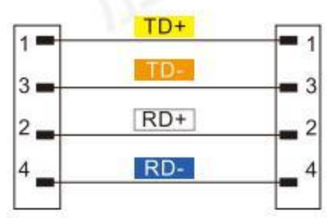
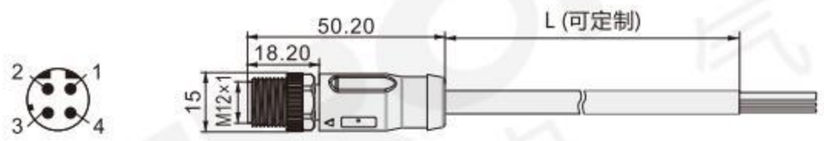
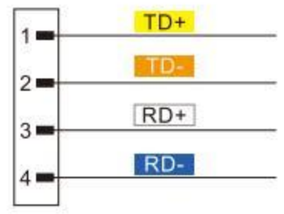
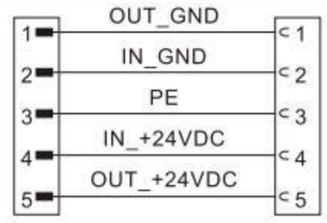
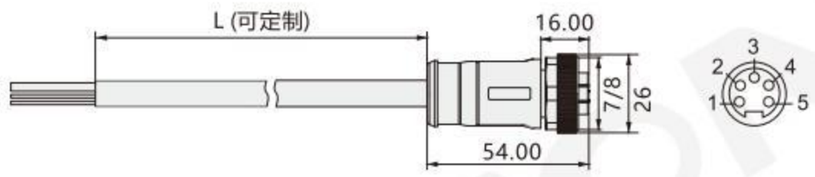
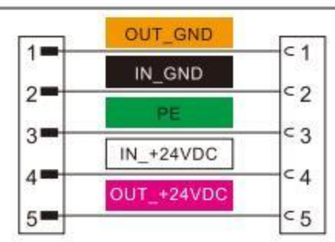
**通讯线缆①②③**

| 型号 Model | T311-X1-1-3000 | T311-X1-2-3000 | T311-X1-3-3000 |
|---|---|---|---|
| 外观 Appearance | ① | ② | ③ |
| 缆线规格 Cable specification | 4×22AWG | | |
| 接触触点 Contact contact | 黄铜镀金 | | |
| 导体 Conductor | 屏蔽双绞线 | | |
| 缆线外被 Cable outside quilt | PVC、PUR(若需PUR材质线缆，请在型号后加"T") | | |
| 使用温度 Service temperature | -30℃~+80℃ | | |
| 插拔次数 Number of insertions | ≥100次 | | |

**电源线缆④⑤**

| 型号 Model | T311-X2-1-5000 | T311-X2-2-5000 |
|---|---|---|
| 外观 Appearance | ④ | ⑤ |
| 缆线规格 Cable specification | 5C×16AWG | |
| 针端材质 Pin end material | 黄铜镀金 | 散线 |
| 孔端材质 Hole end material | 青铜镀金 | |
| 缆线外被 Cable outside quilt | PVC、PUR(若需PUR材质线缆，请在型号后加"T") | |
| 额定电压/额定电流 Rated voltage/Rated current | 300V；8A | |
| 插拔次数 Number of insertions | ≥100次 | |

**外形图及接线图① ~ ⑤**

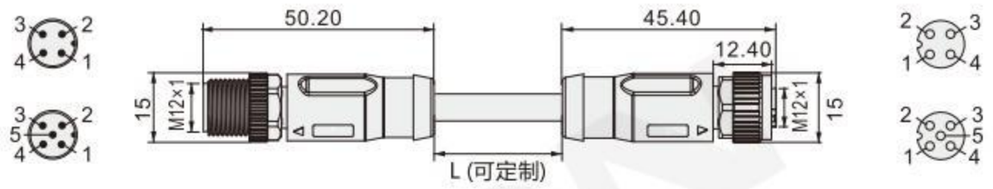
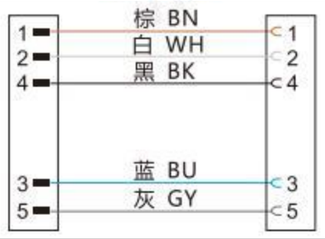
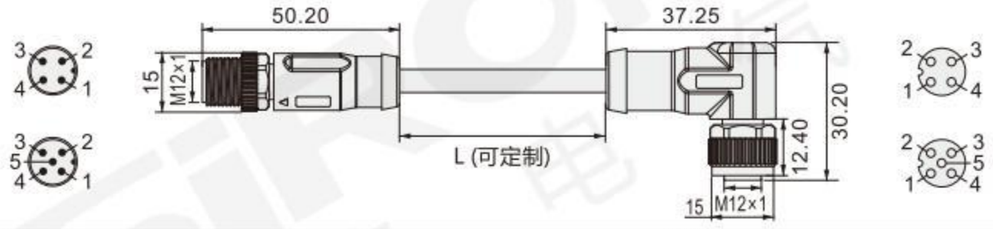
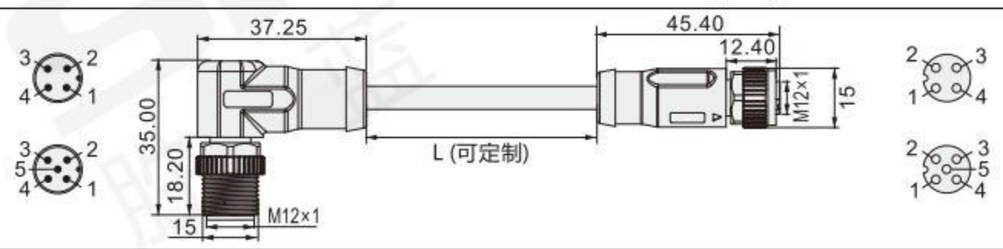
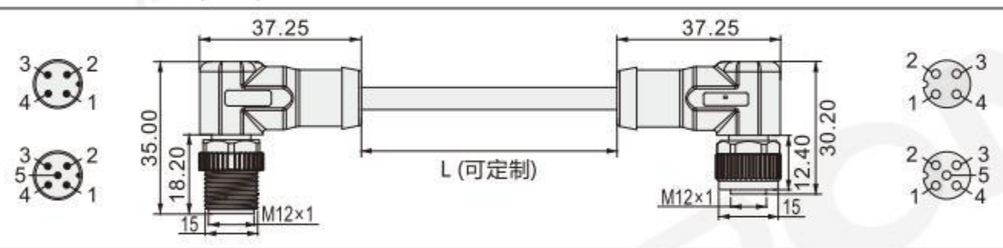
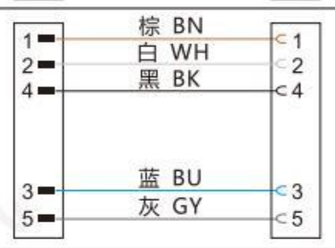
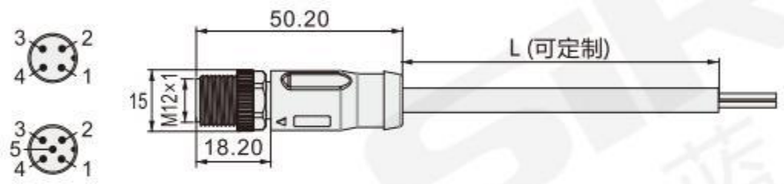
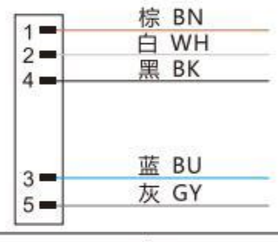
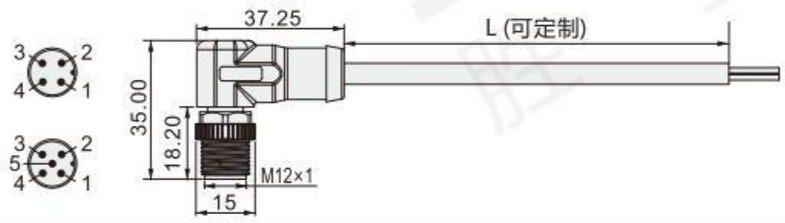
| 型号 Model | 外形图 Outline | 接线图 Wiring diagram |
|---|---|---|
| ① T311-X1-1-3000 |   |   |
| ② T311-X1-2-3000 |   |   |
| ③ T311-X1-3-3000 |   |   |
| ④ T311-X2-1-5000 | |   |
| ⑤ T311-X2-2-5000 |   |   |

**预铸连接器⑥ ~**

| 型号 Model | 4针 | T311-X3-1-1000 | T311-X3-2-1000 | T311-X3-3-1000 | T311-X3-4-1000 | T311-X3-5-1000 | T311-X3-6-1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 5针 | T311-X4-1-1000 | T311-X4-2-1000 | T311-X4-3-1000 | T311-X4-4-1000 | T311-X4-5-1000 | T311-X4-6-1000 |
| 外观 Appearance | | ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨ | ⑩ | |
| 缆线规格 Cable specification | | M12；4针：4×0.34mm² 5针：5×0.34mm² | | | | | |
| 材质 Pin end material | | 针端：黄铜镀金；孔端：青铜镀金 | | | | | |
| 线缆外被 Cable jacket | | PVC、PUR(若需PUR材质线缆，请在型号后加"T") | | | | | |
| 柔性电缆弯曲半径 Bending radius of flexible cable | | R65mm | | | | | |
| 柔性电缆折弯次数 Bending times of flexible cable | | 500万次 | | | | | |
| 额定电流 Rated current | | 2.5A | | | | | |
| 插拔次数 Number of insertions | | ≥100次 | | | | | |

分类 classification
一体式I/O All-in-one I/O
超薄型一体式I/O Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块 Blade type I/O module
一体式I/O模块 Integrated I/O module
一体卧式I/O模块 Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67) IO-Link module(IP67)
总线阀岛 Bus valve island
工业交换机 Industrial switch
工业网关 Industrial gateway

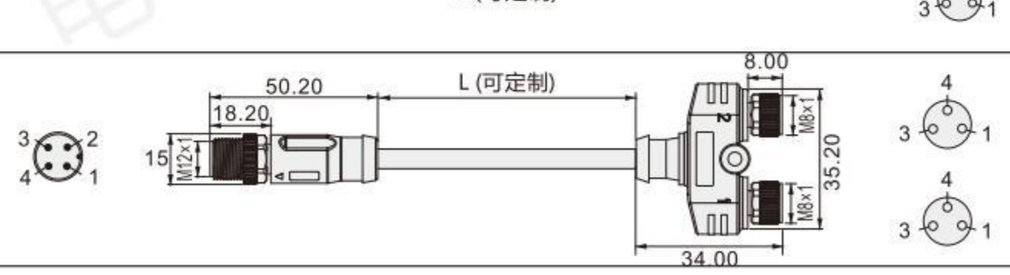
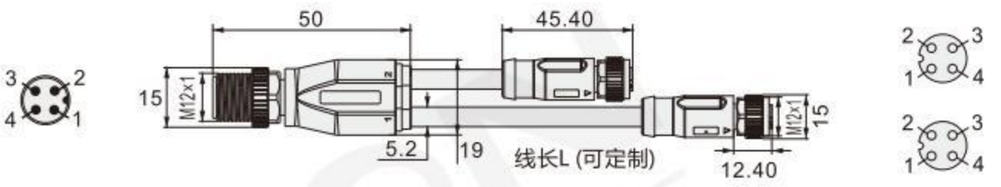
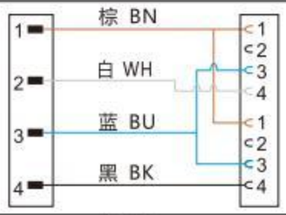
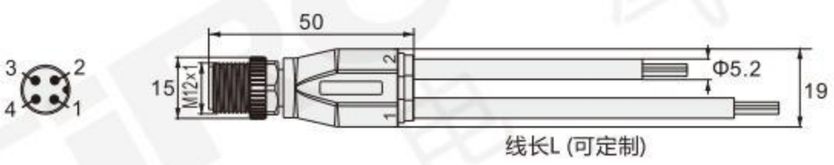
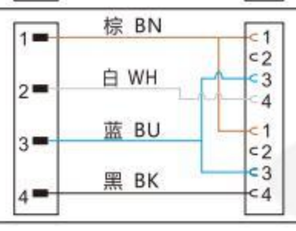
## 预铸连接器 外形图及接线图⑥ ~

| 型号 Model | 外形图 Outline | 接线图 Wiring diagram |
|---|---|---|
| ⑥ T311-X3-1-1000<br>T311-X4-1-1000 |  |  |
| ⑦ T311-X3-2-1000<br>T311-X4-2-1000 |  | |
| ⑧ T311-X3-3-1000<br>T311-X4-3-1000 |  | |
| ⑨ T311-X3-4-1000<br>T311-X4-4-1000 |  |  |
| ⑩ T311-X3-5-1000<br>T311-X4-5-1000 |  |  |
| T311-X3-6-1000<br>T311-X4-6-1000 |  | |

## 预铸连接器 ~

| 型号 Model | T311-X3-7-3000 (M12 4针转M8 3针) | T311-X3-8-3000 (M12 4针转M8 4针) | T311-X5-1-2000 (M12 4针转M8 3孔直头) | T311-X5-2-1000/1000 (M12 4针直头转M12 双4孔直头) | T311-X5-3-1000/1000 (M12 4针直头转M12双散线) |
|---|---|---|---|---|---|
| 外观 Appearance | | | | | |
| 缆线规格 Cable specification | 3×0.25mm² | 4×0.25mm² | 4×0.34mm² | | 4×0.34mm² |
| 材质 Material | 针端：黄铜镀金；孔端：青铜镀金 | | | | |
| 线缆外被 Cable jacket | PVC | | PVC、PUR(若需PUR材质线缆，请在型号后加"T") | | |
| 柔性电缆弯曲半径 Bending radius of flexible cable | / | | R65mm | | |
| 柔性电缆折弯次数 Bending times of flexible cable | 500万次 | | | | |
| 额定电流 Rated current | 2A | | 2.5A | | |
| 插拔次数 Number of insertions | ≥100次 | | | | |

## 预铸连接器 外形图及接线图 ~

| 型号 Model | 外形图 Outline | 接线图 Wiring diagram |
|---|---|---|
| T311-X3-7-3000<br>T311-X3-8-3000 | | |
| T311-X5-1-2000 |  | |
| T311-X5-2-1000/1000 |  |  |
| T311-X5-3-1000/1000 |  |  |

分类
classification
一体式I/O
All-in-one I/O
超薄型一体式I/O
Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O
Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O
Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O
Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块
Blade type I/O module
一体式I/O模块
Integrated I/O module
一体卧式I/O模块
Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67)
Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67)
IO-Link module(IP67)
总线阀岛
Bus valve island
工业交换机
Industrial switch
工业网关
Industrial gateway

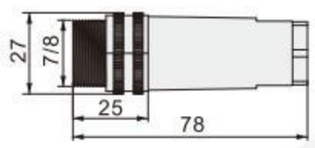
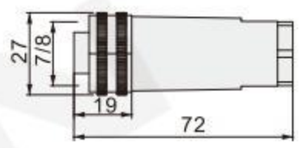
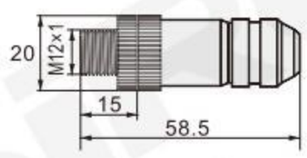
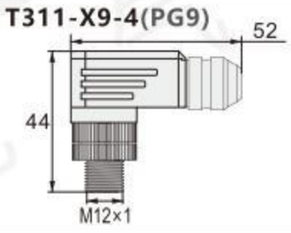
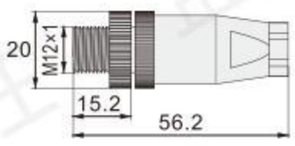
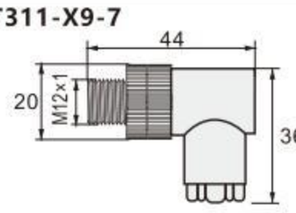
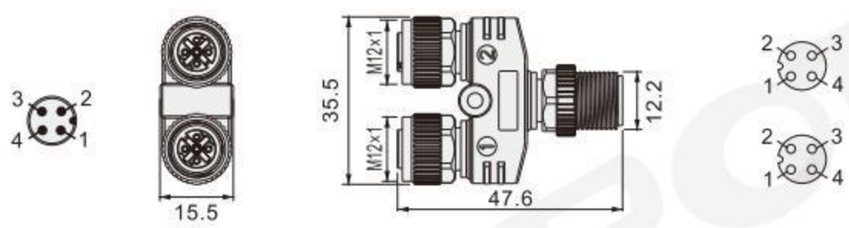
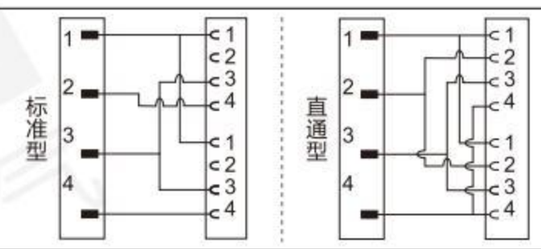
## 连接器

| 型号 Model | T311-X9-1 | T311-X9-2 | T311-X9-3 | T311-X9-4 | T311-X9-5 | T311-X9-6 | T311-X9-7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 特征 Trait | 7/8 针端 | 7/8 孔端 | 4针，出线口-PG9 | 4针，出线口-PG9 | 4针，出线口-PG7 | 4针，出线口-PG7 | 4针，出线口-PG7 |
| 外观 Appearance | | | | | | | |
| 连接螺纹 Connecting thread | 7/8 | | M12×1.0 | | | | |
| 最大电压 Maximum voltage | 600V AC/DC | | 250V AC/DC | | | | |
| 最大电流 Maximum current | 8A | | 4A | | | | |
| 出线直径 Outlet diameter | / | | Φ6.0～8.0mm | | Φ3.5～5.0mm | | |
| 接线电缆规格范围 Cable specifications range | 1.5mm² | | 0.25～0.75mm | | | | |
| 壳体 Shell | ABS | | 金属 | | | ABS | |
| 连接螺母 Connecting nut | 黄铜镀镍 | | | | | | |
| 触点 Contact point | 针端：黄铜镀金；孔端：青铜镀金 | | | | | | |
| 锁紧环 Lock ring | ABS外壳：橡胶； 金属外壳：金属环； 橡胶(T311-X9-1、T311-X9-2) | | | | | | |
| 接线方式 Connection mode | 螺纹压接 | | | | | | |
| 工作环境温度 Operating ambient temperature | -20～85℃ | | | | | | |
| 防护等级 Class of protection | IP67(正确安装时) | | | | | | |

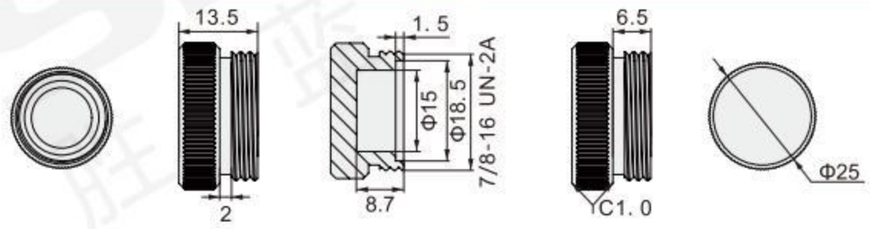
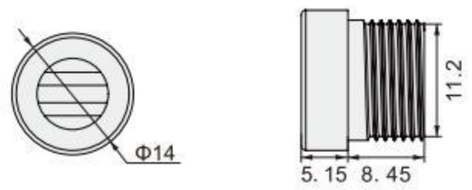
## M12-A分支器(1分2)

| 型号 Model | 标准型：T311-X9-8 | | 直通型：T311-X9-9 |
|---|---|---|---|
| 外观 Appearance | M12 A-CODE | | |
| 壳体 Shell | ABS | 最大电流/最大电压 Maximum current/maximum voltage | 4A；250VAC/DC |
| 连接螺母 Connecting nut | 黄铜镀镍 | 接触电阻/绝缘电阻 Contact resistance/insulation resistance | ≤5mΩ；≥100MΩ |
| 针端材质/孔端材质 Pin end material/hole end material | 针端：黄铜镀金；孔端：青铜镀金 | 防护等级 Class of protection | IP67(正确安装时) |
| 连接螺纹 Connecting thread | M12×1.0 | 工作环境温度 Operating ambient temperature | -20～80℃ (存储温度：-40～85℃) |

## 连接器 外形图及接线图

| 型号 Model | 外形图 Outline | 接线图 Wiring diagram |
|---|---|---|
| 7/8针端出线口 | **T311-X9-1**   **T311-X9-2**   | / |
| M12直(弯)头出线口-PG9 | **T311-X9-3(PG9) / T311-X9-5(PG7)**   **T311-X9-4(PG9)**   | / |
| M12直(弯)头出线口-PG7 | **T311-X9-6**   **T311-X9-7**   | / |
| T311-X9-8(标准型) T311-X9-9(直通型) |   |   |

## 防水塞 外形图

| 型号 Model | 外形图 Outline |
|---|---|
| T311-X11-1 (7/8防水塞) (1个每包) |   |
| T311-X11-2 (M12防水塞) (4个每包) |   |

# 通信转接盒
# T311-C-1

通信転送ボックスです
Communication transfer box

## 特点 Features

* 配置用：协议网关、高速远程IO模块；
* 输出供电电压DC24V、输出供电电流1A。

* 配置用：プロトコルゲートウェイ、高速リモートIOモジュールです；
* 出力給電電圧DC24V、出力給電電流1Aです。

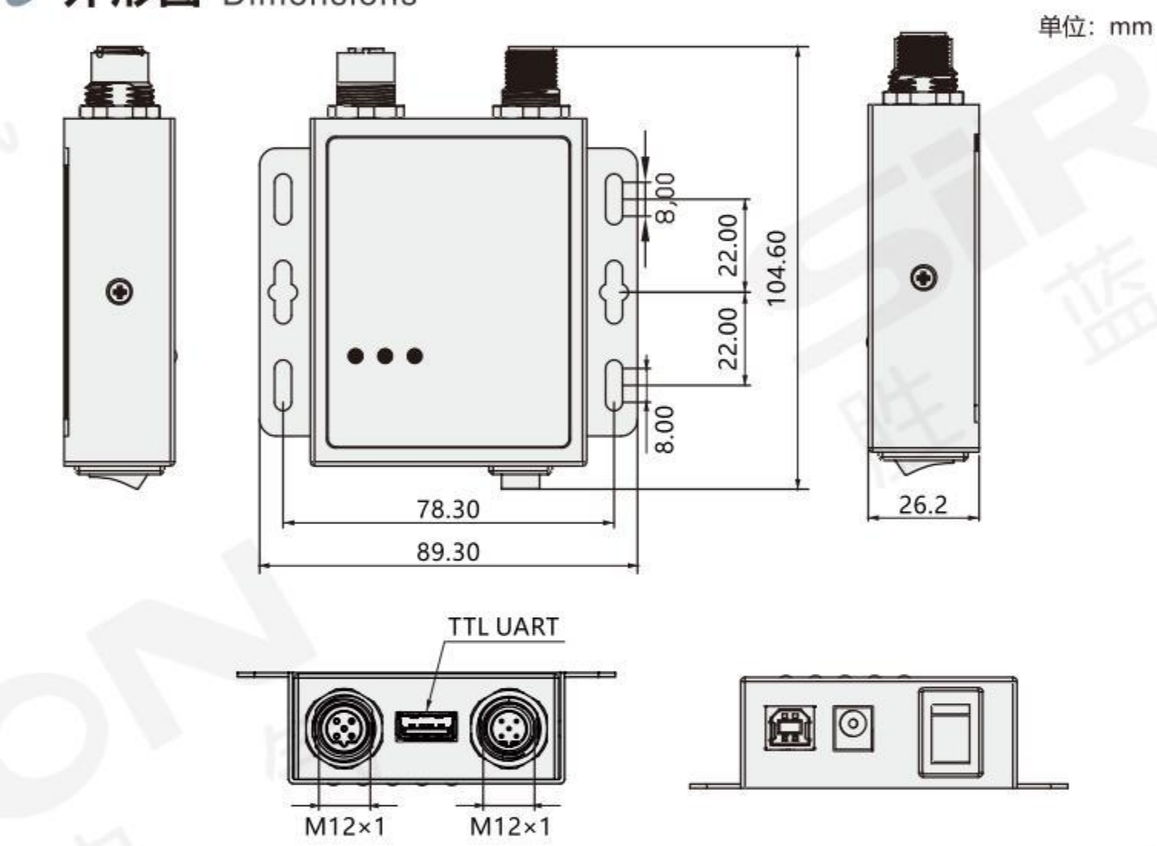
* Configuration: protocol gateway, high-speed remote IO module;
* Output supply voltage DC24V, output supply current 1A.

## 技术参数 Specifications

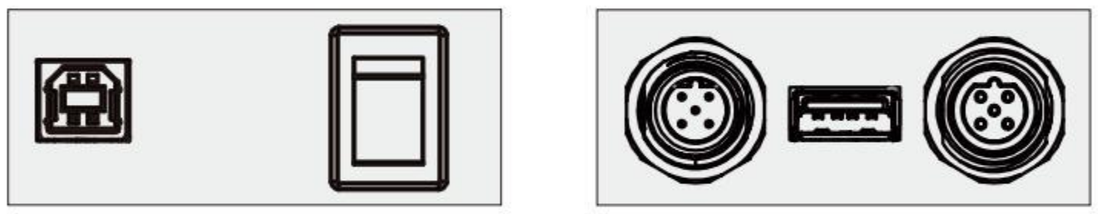
| 型号 Model | T311-C-1 |
|---|---|
| 输出供电电压 Output supply voltage | DC24V |
| 输出供电电流 Output supply current | 1A |
| 工作电压 Operating voltage | DC24V 直接连接 |
| 接口类型 Interface type | B-Code 针端+B-Code孔端+USB |
| 外壳材质 Shell material | 金属烤漆 |
| 开关指示灯状态 Switch indicator status | USB—绿色　　RX/TX—绿色 |

## 外形图 Dimensions

单位：mm




## 接口定义 Interface definition



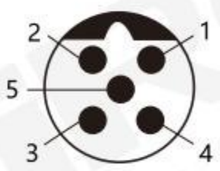
通信口　　模式切换开关



Male　TTL UART　Female

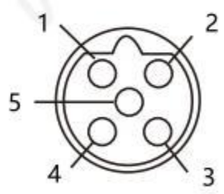
## 管脚示意图 Pin diagram

**Male(RS485□)**
**M12(B-code)**




1: DC+24V
2: RS485-A
3: GND
4: RS485-B
5: S-Mode

**Female(RS485□)**
**M12(B-code)**

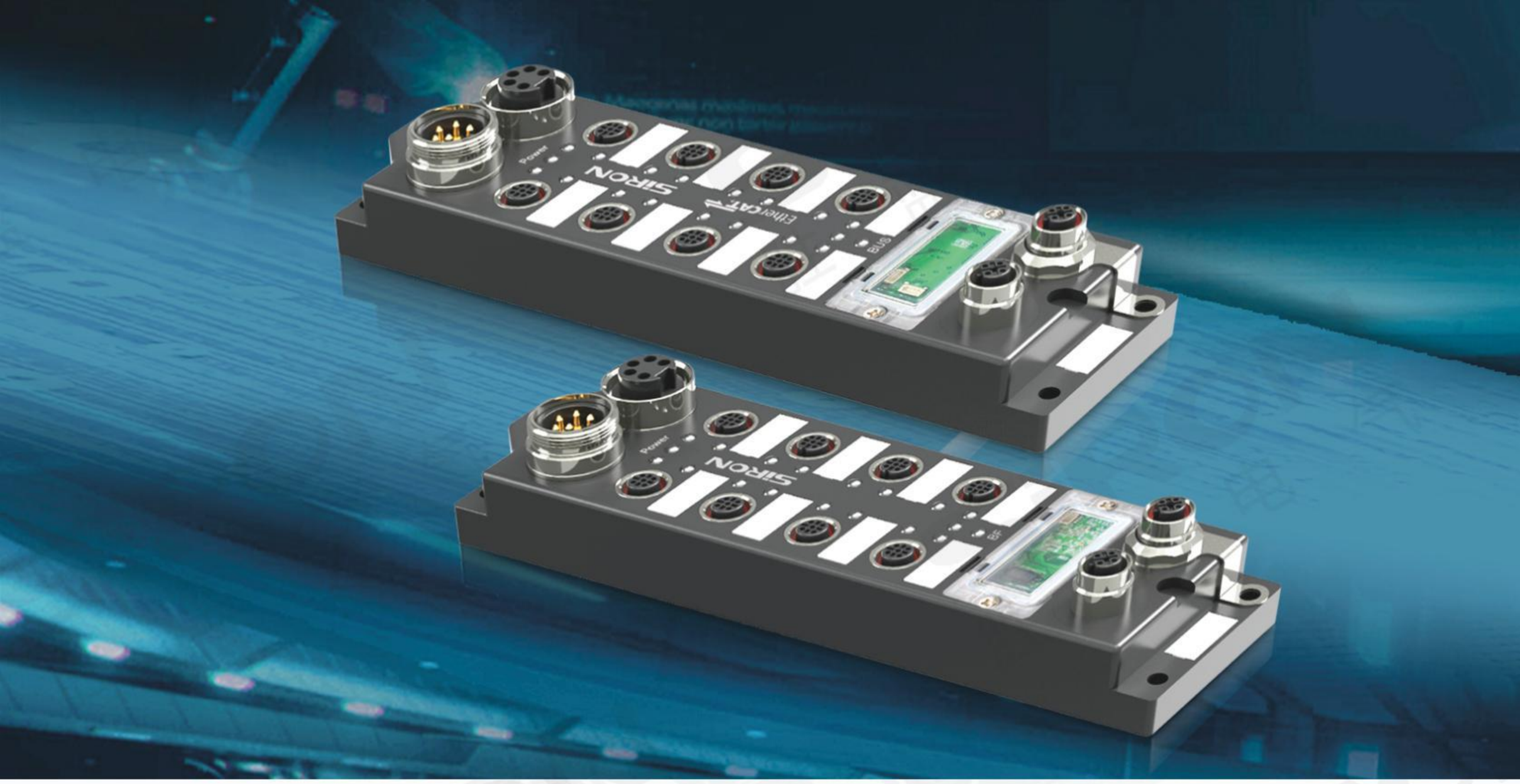



1: DC+24V
2: RS485-A
3: GND
4: RS485-B
5: S-Mode

## 配件 Features

USB转 RS485　USB转 TTL　DC 24V　调试 快速化

询问胜蓝
0755-8886 0059　咨询热线




## IP67现场I/O模块

Ip67 Field I/O module

IP67模块有高强度塑料外壳和铜镀镍金属连接器，电子电路树脂密封。内置以太网交换机， 支持100Base-TX，双路D码M12以太网总线接口，核心技术自主可控。
安装布线快速、简单、节省安装费用。

### 01 支持IO监控功能

设置网络参数和功能参数，并支持IO数据的在线监控，极大的提升了工作效率，减少施工中的失误。

### 02 严苛的工业环境

采用强度塑料外壳和铜镀镍金属连接器，电子电路树脂密封，防水等级可达IP67，抗冲击抗震动。

### 03 高性能通讯芯片

该产品采用高性能的通讯芯片，稳定传输数据，不易掉线，传输速率大大提升，保障产品的使用。

## 应用行业

Application industry

1 自动化控制

2 工业网络

3 电力系统

Field I/O Module (IP67)

# 现场I/O模块(IP67)

## T312系列

100 TBase-TX

EtherCAT PROFINET CC-Link IE Field Basic

数字量标准型

## 通讯协议丰富 Protocol rich

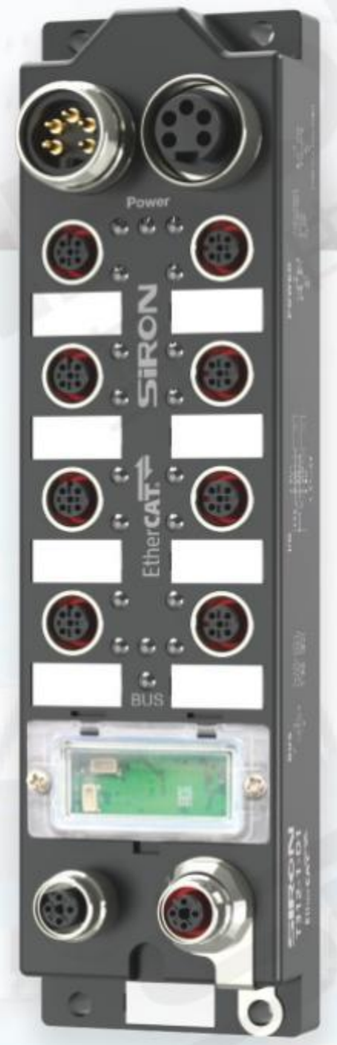
总线协议是指一组规范和约定，用于描述在计算机系统中不同设备之间进行通信和数据传输时所必须遵循的通信标准和规则。总线协议定义了数据传输的格式、时序、速率、控制信号等方面的详细规范，以确保各种设备可以有效地交换信息，并保证系统的稳定性和正确性。

## 产品细节 专用线缆 Product details special cable

电子电路树脂密封
防护等级IP67

抗冲击
抗振动

集成的以太网交换机
支持100Mbps



电源用接插件为7/8”标准接插件，总线模块产品提供电源，分为孔型和针型

### 7/8”电源接插件

传感器/执行器接插件系统涵盖了M8、M12、M16、7/8"标准连接尺寸的预制式接插件。

### 预铸接插件

专用于以太网通讯，线缆符合ISO/IEC1180(CAT.5），TIA/EIA-568-C.2(CAT.5e)标准，
接头有RJ45、M12 D码可选。

### 通讯接插件

分类 classification
一体式I/O All-in-one I/O
超薄型一体式I/O Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块 Blade type I/O module
一体式I/O模块 Integrated I/O module
一体卧式I/O模块 Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67) IO-Link module(IP67)
总线阀岛 Bus valve island
工业交换机 Industrial switch
工业网关 Industrial gateway

## 产品结构说明书 Product structure specification

**全金属电源接口**
电源接口，高防护，抗冲击性能强。
插针镀金工艺，接触电阻更小，抗氧化更高。

**显示**
通过PLC锁止的显示器牢固嵌入在内模块，可以防止未授权的访问。PLC控制的两个LED，更直观地查看并非特定于所发生位置的模块或端口的结果。

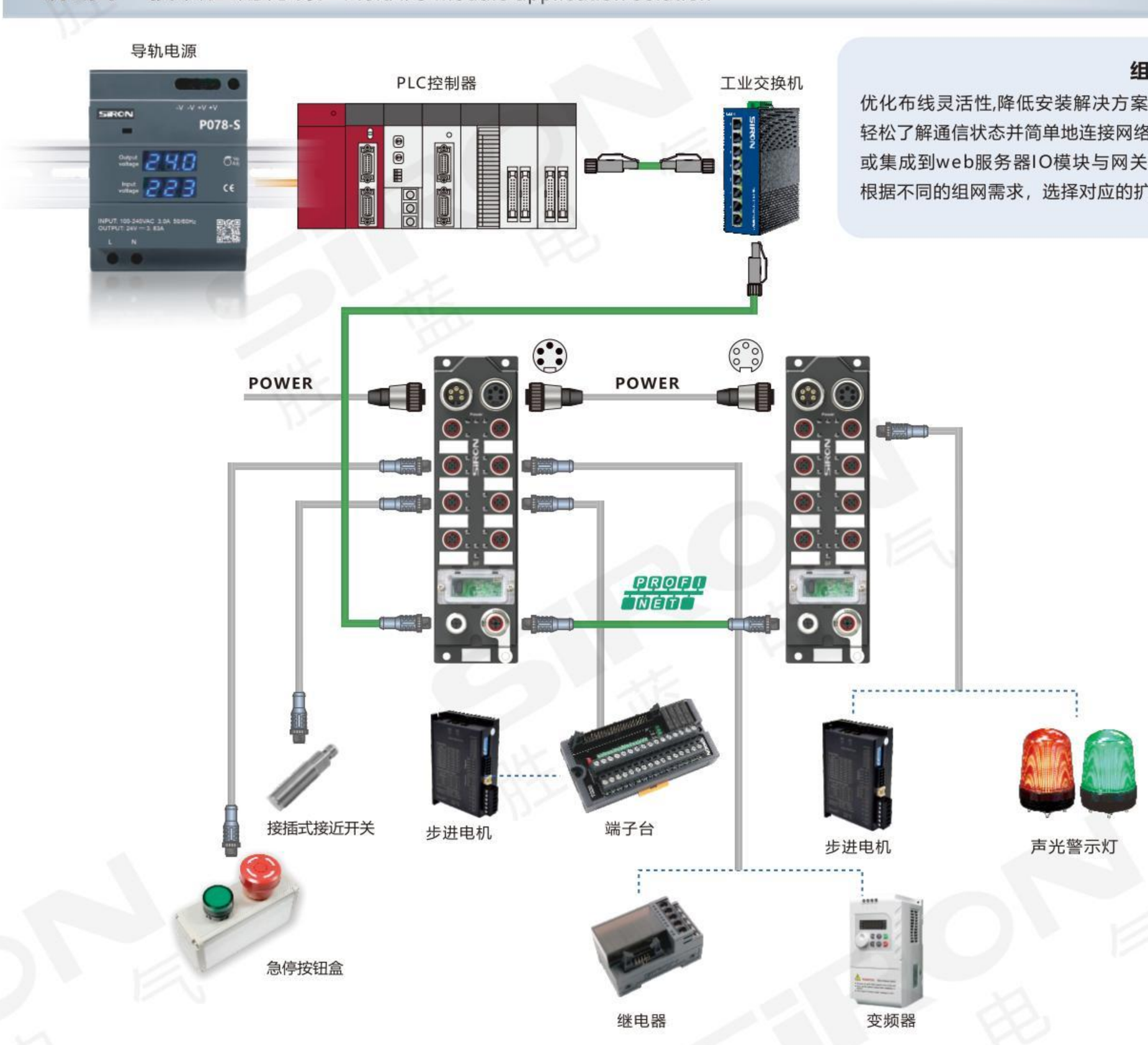
**清晰的状态指示灯 LED**
LED大且明亮、清晰易见，最大限度的为使用者提供便利。

**输入/输出端口**
每个输出模块还提供采用LED指示灯的过载保护和存储功能，以轻松排除故障。

**辅助标签设计**
扁平结构降低了电缆引起的潜在危险。圆角使通道标记的位置清晰可见，并且两个安装点足以固定坚固的外壳，便于现场标示。

**国际标准网络协议端口**
圆形M12 D-code接口
IP67防护等级接口。

## 现场I/O模块应用方案 Field I/O module application solution

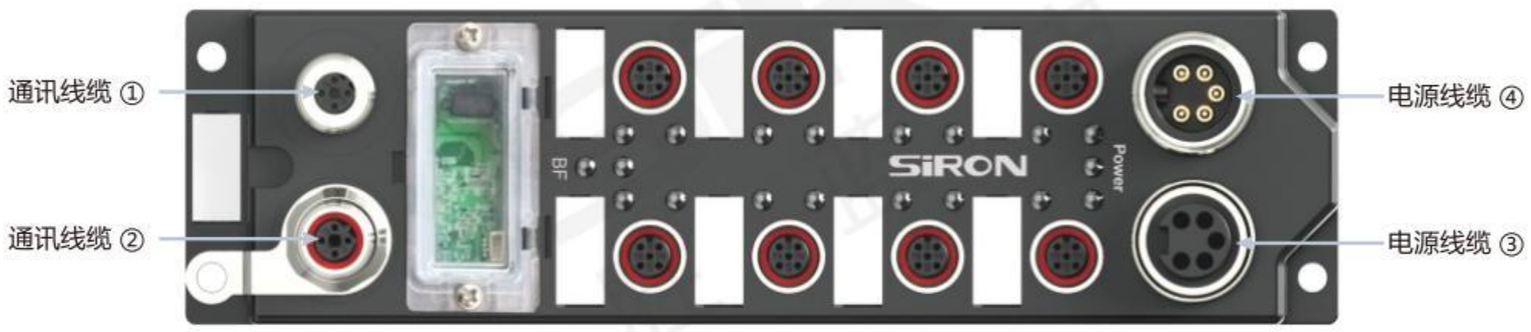



**组网特点：**
优化布线灵活性,降低安装解决方案的复杂性
轻松了解通信状态并简单地连接网络分析工具或集成到web服务器IO模块与网关组网，需根据不同的组网需求，选择对应的扩展方案。

## 现场IO模块型号一览表 List of onsite I/O module models

| 协议 Agreement | 系列 Series | 序号 Serial number | 型号 Model number | 输入/输出特性 Input/output characteristics |
|---|---|---|---|---|
| EtherCAT | T312-1 | 1 | T312-1-D1 | 16通道数字量输入(NPN); 0通道数字量输出 |
| | | 2 | T312-1-D2 | 16通道数字量输入(PNP); 0通道数字量输出 |
| | | 3 | T312-1-D3 | 0通道数字量输入; 16通道数字量输出(PNP，0.5A) |
| | | 5 | T312-1-D5 | 8通道数字量输入(PNP); 8通道数字量输出(PNP，0.5A) |
| PROFINET | T312-2 | 2 | T312-2-D2 | 16通道数字量输入(PNP); 0通道数字量输出 |
| | | 3 | T312-2-D3 | 0通道数字量输入; 16通道数字量输出(PNP，0.5A) |
| | | 5 | T312-2-D5 | 8通道数字量输入(PNP); 8通道数字量输出(PNP，0.5A) |
| CC-Link IE Field Basic | T312-4 | 2 | T312-4-D2 | 16通道数字量输入(PNP); 0通道数字量输出 |
| | | 3 | T312-4-D3 | 0通道数字量输入; 16通道数字量输出(PNP，0.5A) |

## 缆线选配一览表 Cable selection list




预铸接插件 ⑥⑦⑧⑨⑩

| 通讯/电源线缆 Communication/power cable | | 型号 Model number | 产品描述 Product description |
|---|---|---|---|
| ① | PVC | T313-X1-1-2000 | RJ45+M12针端<br>M12 D-CODED<br>绿色 2m (其它长度可定制) |
| ② | PVC | T313-X1-2-2000 | M12双端预铸<br>M12 D-CODED<br>绿色 2m (其它长度可定制) |
| ③ | PVC | T313-X2-1-2000 | 7/8" 直头针端/孔端<br>灰色 2m (其它长度可定制) |
| ④ | PVC | T313-X2-2-2000 | 7/8" 直头孔端 散线<br>灰色 2m (其它长度可定制) |

| 预铸接插件 Precast connector | | 型号 Model number | 产品描述 Product description |
|---|---|---|---|
| ⑥ | PVC | T313-X3-1-2000 | M12 3芯 针端 3芯孔端<br>A-CODED<br>灰色 2m (其它长度可定制) |
| ⑩ | PVC | T313-X3-2-2000 | M12 4芯针端 散线<br>A-CODED<br>灰色 2m (其它长度可定制) |
| | PVC | T313-X3-3-2000 | M12 4芯针端 4芯孔端<br>A-CODED<br>灰色 2m (其它长度可定制) |
| ⑦ | PVC | T313-X5-1-2000/2000 | Y型一分为二预制接插件<br>M12直头针端/孔端 A-CODED<br>灰色 2m (其它长度可定制) |
| | PVC | T313-X5-2-2000/2000 | Y型一分为二预制 散线<br>M12直头针端 A-CODED<br>灰色 2m (其它长度可定制) |
| ⑧ | PVC | T313-X9-1 | Y型 一分为二分配器<br>A-CODED |
| ⑨ | PVC | T313-X10-1-2000 | M12 5芯针端 5芯孔端<br>A-CODED<br>灰色 2m (其它长度可定制) |

注：1、如需PUR线缆，请在型号后加“T”例：T313-X3-1-2000T。
2、缆线详细参数请参见P.182。
3、缆线长度可定制，详情请咨询我司销售人员。

Note: 1. If PUR cables are required, add T to the end of the model for example: T312-X3-1-2000T.
2. Cable details refer to P.182.
3. cable length can be customized, please consult our sales staff for details.

分类 classification
一体式I/O All-in-one I/O
超薄型一体式I/O Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块 Blade type I/O module
一体式I/O模块 Integrated I/O module
一体卧式I/O模块 Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67) IO-Link module(IP67)
总线阀岛 Bus valve island
工业交换机 Industrial switch
工业网关 Industrial gateway

EtherCAT®

# 现场I/O模块
## T312-1系列

EtherCAT フィールドI/Oモジュールです
EtherCAT Field I/O module

**T312-1-D1**

Ether CAT | 100 Base-TX | 16通道 | IP67

询问胜蓝
**0755-8886 0059** | **咨询热线**



## 特点 Features

* 支持EtherCAT总线协议，防护等级高达IP67；
* 内置以太网交换机，支持100Base-TX，双路D码M12以太网总线接口；
* 高强度塑料外壳抗，冲击抗震动，电子电路树脂密封，铜镀镍金属连接器；
* 配置输入或输出，轻松应对现场中的各种复杂需求。

* EtherCATバスプロトコルをサポートし、IP67までの保護レベルです。
* 内蔵ethernetスイッチ、サポート100 base-tx、2ウェイDコードM12 ethernetバスインターフェースです;
* 高強度プラスチックハウジング、沖撃、振働、電子回路樹脂密封、銅ニッケルメッキ金属コネクタです;
* インプットやアウトプットを配置し、現場の復雑なニーズに対応しやすくします。

* Support EtherCAT bus protocol, protection level up to IP67;
* Built-in Ethernet switch, support 100Base-TX, dual D-code M12 Ethernet bus interface;
* High strength plastic shell resistance, shock resistance, resin seal of electronic circuit, copper nickel plated metal connector;
* Configure inputs or outputs to easily respond to complex requirements in the field.

## 关于选型 About selection

T31 **2** — **1** — **D** **[1]**

- **2** — 现场I/O模块
- **1** — 协议：1-Ether CAT
- **D** — 数字量
- **[1]** — 输入输出特性：1 / 2 / 3 / 5

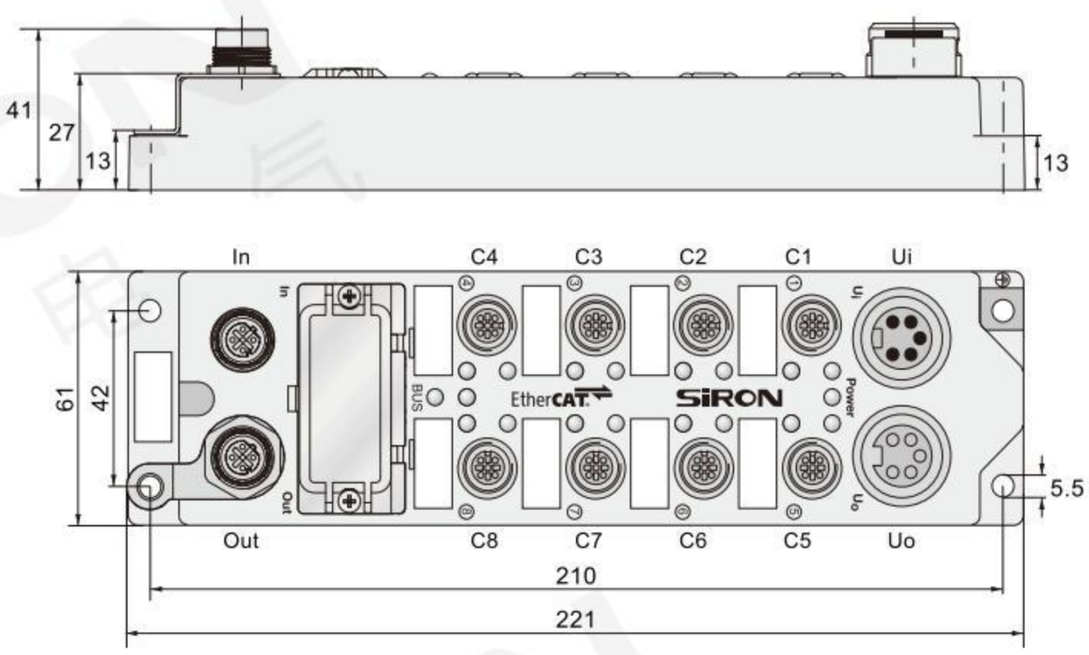
**选型举例：T312-1-D1 表示现场I/O模块系列，协议为EtherCAT，数字量，16通道数字量输入(NPN)。**

**输入/输出特性**

| 代码 Code | 输入 Input | 输出 Output |
|---|---|---|
| 1 | 16通道数字量输入(NPN) | 0通道数字量输出 |
| 2 | 16通道数字量输入(PNP) | 0通道数字量输出 |
| 3 | 0通道数字量输入 | 16通道数字量输出(PNP，0.5A) |
| 5 | 8通道数字量输入(PNP) | 8通道数字量输出 (PNP，0.5A) |

## 外形图 Dimensions

单位：mm




## 接口类型及端口管脚定义 Interface type and port pin definition

| 接口类型及管脚分配 Interface type and pin assignment | 总线连接器 M12 Bus connector M12 | 电源供电连接器 7/8" Power supply connector 7/8" |
|---|---|---|
| | 1: TD+(YE)<br>2: RD+(WH)<br>3: TD-(OG)<br>4: RD-(BU) | 1: $U_L$GND<br>2: $U_B$GND<br>3: PE<br>4: $U_B$<br>5: $U_L$ |

| 接口类型及管脚分配 Interface type and pin assignment | T312-1-D1/T312-1-D2 | T312-1-D3 | T312-1-D5 | |
|---|---|---|---|---|
| | 输入信号连接器 M12 Input signal connector M12 | 输出信号连接器 M12 Output signal connector M12 | 输入信号连接器 M12 Input signal connector M12 | 输出信号连接器 M12 Output signal connector M12 |
| | 3BU- 5PE 4BK+ 1BN+ 2WH+ 3BU- C1...C8 | 5PE 4BK+ 1 2WH+ 3BU- C1...C8 | 3BU- 5PE 4BK+ 1BN+ 2WH+ 3BU- C1...C4 | 5PE 4BK+ 1 2WH+ 3BU- C5...C8 |

## 技术参数 Specifications

| | | |
|---|---|---|
| 型号 Model | | T312-1系列 |
| 工作/负载电压 Operating/load voltage | | 24VDC±10% |
| 模块工作电流 Module operating current | | <200mA |
| 工作温度 Operating temperature | | 0~55℃ |
| 负载I/O供电电流(UL) Load I/O Supply Current (UL) | | 推荐大于8A (T312-1-D3) |
| EtherCAT通信接口 EtherCAT communication interface | 接口数量 Number of interfaces | 2 |
| | 传输方式 Transmission mode | 100Base-TX |
| | 自动协商机制 Automatic negotiation mechanism | 支持 |
| | 自动交叉翻转 Automatic cross flip | 支持 |
| | 最大传输速率 Maximum transmission rate | 100Mbit/s |
| | 站地址旋码设置 Station address spin code Settings | 不支持 |

## 输入/输出参数 Input/output parameters

### 16通道数字量输入

| 型号 Model | T312-1-D1 | T312-1-D2 |
|---|---|---|
| 输入点数 Input points | 16 | 16 |
| 输入方式 Input mode | NPN(低电平有效) | PNP(高电平有效) |
| 输入标准类型 Input standard type | IEC 61131-2 Type 3 | |
| 输入延时 Input delay | 3ms | |
| 电压开关阀值 Voltage switch threshold | 9.2V/10.4V | |
| 电流开关阀值 Current switching threshold | 2.2mA左右 | |
| 隔离方式 Isolation mode | 光耦隔离 | |

### 16通道数字量输出

| 型号 Model | T312-1-D3 |
|---|---|
| 输出点数 Output points | 16 |
| 输出方式 Output mode | 公共端为0V(控制24V) |
| 输出电流 Output current | 0.5A |
| 输出保护方式 Output protection mode | 过载保护、过热保护 |
| 输出保护反应时间 Output protection response time | ≈20ms |
| 开关频率 Switching frequency | 100HZ |
| 输出压降 Output voltage drop | ≈0.6V |
| 隔离方式 Isolation mode | 光耦隔离 |

### 8通道数字量输入/输出

| 型号 Model | | T312-1-D5 |
|---|---|---|
| 输入 Input | 输入点数 Input points | 8 |
| | 输入方式 Input mode | PNP(高电平有效) |
| | 输入标准类型 Input standard type | IEC 61131-2 Type 3 |
| | 输入延时 Input delay | 3ms |
| | 电压开关阀值 Voltage switch threshold | 9.2V/10.4V |
| | 电流开关阀值 Current switching threshold | 2.2mA左右 |
| | 隔离方式 Isolation mode | 光耦隔离 |
| 输出 Output | 输出点数 Output points | 8 |
| | 输出方式 Output mode | 公共端为0V(控制24V) |
| | 输出电流 Output current | 0.5A |
| | 输出保护方式 Output protection mode | 过载保护、过热保护 |
| | 输出保护反应时间 Output protection response time | 约20ms |
| | 开关频率 Switching frequency | 100HZ |
| | 输出压降 Output voltage drop | ≈0.6V |
| | 隔离方式 Isolation mode | 光耦隔离 |

分类 classification
一体式I/O All-in-one I/O
超薄型一体式I/O Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块 Blade type I/O module
一体式I/O模块 Integrated I/O module
一体卧式I/O模块 Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67) IO-Link module(IP67)
总线阀岛 Bus valve island
工业交换机 Industrial switch
工业网关 Industrial gateway

# 现场I/O模块
## T312-2系列

Profinet フィールドI/0モジュールです
Profinet Field I/O module

T312-2-D2

Profinet | 100 Base-TX | 16通道 | IP67

询问胜蓝
0755-8886 0059 | 咨询热线



## 特点 Features

* 支持Profinet总线协议，防护等级高达IP67；
* 内置以太网交换机，支持100Base-TX，双路D码M12以太网总线接口；
* 高强度塑料外壳抗，冲击抗震动，电子电路树脂密封，铜镀镍金属连接器；
* 配置输入或输出，轻松应对现场中的各种复杂需求。

* Profinetバスプロトコルをサポートし、IP67までの保護レベルです;
* 内蔵ethernetスイッチ、サポート100 base-tx、2ウェイDコードM12 ethernetバスインターフェースです;
* 高強度プラスチックハウジング、沖撃、振働、電子回路樹脂密封、銅ニッケルメッキ金属コネクタです;
* インプットやアウトプットを配置し、現場の復雑なニーズに対応しやすくします。

* Support Profinet bus protocol, protection level up to IP67;
* Built-in Ethernet switch, support 100Base-TX, dual D-code M12 Ethernet bus interface;
* High strength plastic shell resistance, shock resistance, resin seal of electronic circuit, copper nickel plated metal connector;
* Configure inputs or outputs to easily respond to complex requirements in the field.

## 关于选型 About selection

T31 **2** — **2** — **D** **1**

- **2** 现场I/O模块
- **2** 协议 2-Profinet
- **D** 数字量
- **1** 输入输出特性 2 / 3 / 5

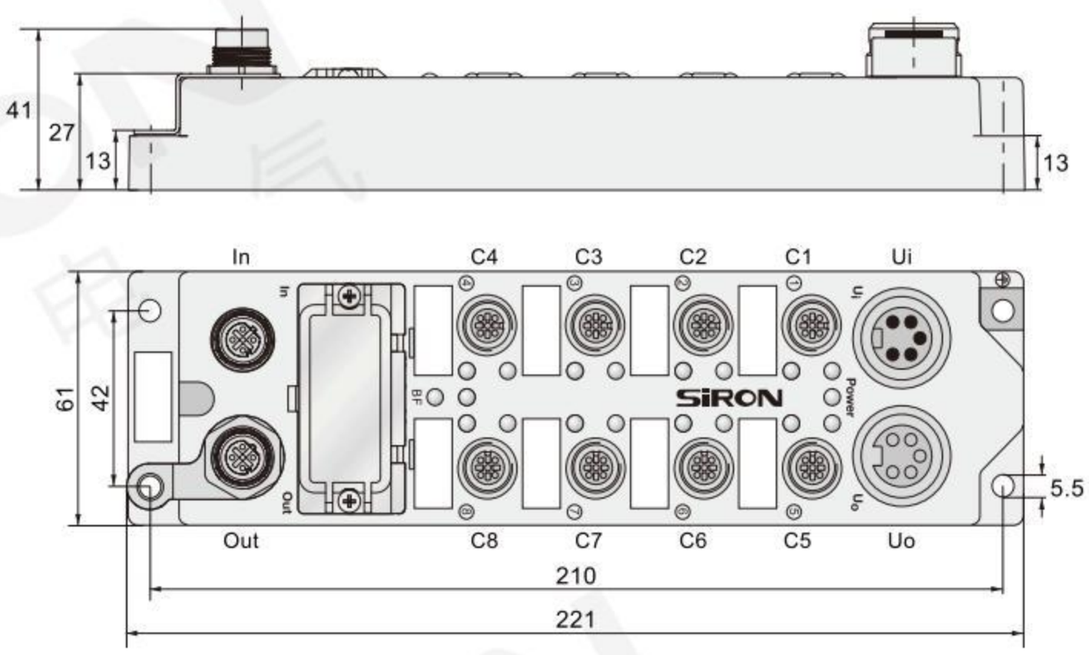
**选型举例：T312-2-D2 表示现场I/O模块系列，协议为Profinet，数字量，16通道数字量输入(PNP)。**

**输入/输出特性**

| 代码 Code | 输入 Input | 输出 Output |
|---|---|---|
| 2 | 16通道数字量输入(PNP) | 0通道数字量输出 |
| 3 | 0通道数字量输入 | 16通道数字量输出(PNP，0.5A) |
| 5 | 8通道数字量输入(PNP) | 8通道数字量输出(PNP，0.5A) |

## 外形图 Dimensions

单位：mm




## 接口类型及端口管脚定义 Interface type and port pin definition

| 接口类型及管脚分配 Interface type and pin assignment | 总线连接器 M12 Bus connector M12 | 电源供电连接器 7/8" Power supply connector 7/8" |
|---|---|---|
| | 1: TD+(YE)<br>2: RD+(WH)<br>3: TD-(OG)<br>4: RD-(BU) | 1: $U_L$GND<br>2: $U_B$GND<br>3: PE<br>4: $U_B$<br>5: $U_L$ |

| 接口类型及管脚分配 Interface type and pin assignment | T312-2-D2 | T312-2-D3 | T312-2-D5 | |
|---|---|---|---|---|
| | 输入信号连接器 M12 Input signal connector M12 | 输出信号连接器 M12 Output signal connector M12 | 输入信号连接器 M12 Input signal connector M12 | 输出信号连接器 M12 Output signal connector M12 |
| | 3BU-<br>5PE 4BK+<br>1BN+<br>2WH+<br>3BU-<br>C1...C8 | 5PE 4BK+<br>1<br>2WH+<br>3BU-<br>C1...C8 | 3BU-<br>5PE 4BK+<br>1BN+<br>2WH+<br>3BU-<br>C1...C4 | 5PE 4BK+<br>1<br>2WH+<br>3BU-<br>C5...C8 |

## 技术参数 Specifications

| | | |
|---|---|---|
| 型号 Model | | T312-2系列 |
| 工作/负载电压 Operating/load voltage | | 24VDC±10% |
| 模块工作电流 Module operating current | | ＜200mA |
| 工作温度 Operating temperature | | 0～55℃ |
| 负载I/O供电电流($U_L$) Load I/O Supply Current ($U_L$) | | 推荐大于8A (T312-2-D3，T312-2-D5) |
| ProfiNET通信接口 PROFINET communication interface | 接口数量 Number of interfaces | 2 |
| | 传输方式 Transmission mode | 100Base-TX |
| | 自动协商机制 Automatic negotiation mechanism | 支持 |
| | 自动交叉翻转 Automatic cross flip | 支持 |
| | 最大传输速率 Maximum transmission rate | 100Mbit/s |

## 输入/输出参数 Input/output parameters

**16通道数字量输入**

| 型号 Model | T312-2-D2 |
|---|---|
| 输入点数 Input points | 16 |
| 输入方式 Input mode | PNP(高电平有效) |
| 输入阻抗 Input impedance | ≈3K |
| 输入额定电流 Input rated current | ≈7mA |
| 输入延时 Input delay | 3ms |
| 开关阀值 On-off threshold | 2mA/4mA |
| 隔离方式 Isolation mode | 光耦隔离 |

**16通道数字量输出**

| 型号 Model | T312-2-D3 |
|---|---|
| 输出点数 Output points | 16 |
| 输出方式 Output mode | 公共端为0V(控制24V) |
| 输出电流 Output current | 0.5A |
| 输出保护方式 Output protection mode | 过载保护、过热保护 |
| 输出保护反应时间 Output protection response time | ≈20ms |
| 开关频率 Switching frequency | 100HZ |
| 输出压降 Output voltage drop | ≈0.6V |
| 隔离方式 Isolation mode | 光耦隔离 |

**8通道数字量输入/输出**

| 型号 Model | | T312-2-D5 |
|---|---|---|
| 输入 Input | 输入点数 Input points | 8 |
| | 输入方式 Input mode | PNP(高电平有效) |
| | 输入阻抗 Input impedance | ≈3K |
| | 输入额定电流 Input rated current | ≈7mA |
| | 输入延时 Input delay | 3ms |
| | 开关阀值 On-off threshold | 2mA/4mA |
| | 隔离方式 Isolation mode | 光耦隔离 |
| 输出 Output | 输出点数 Output points | 8 |
| | 输出方式 Output mode | 公共端为0V(控制24V) |
| | 输出电流 Output current | 0.5A |
| | 输出保护方式 Output protection mode | 过载保护、过热保护 |
| | 输出保护反应时间 Output protection response time | ≈20ms |
| | 开关频率 Switching frequency | 100HZ |
| | 输出压降 Output voltage drop | ≈0.6V |
| | 隔离方式 Isolation mode | 光耦隔离 |



分类 classification
一体式I/O All-in-one I/O
超薄型一体式I/O Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块 Blade type I/O module
一体式I/O模块 Integrated I/O module
一体卧式I/O模块 Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67) IO-Link module(IP67)
总线阀岛 Bus valve island
工业交换机 Industrial switch
工业网关 Industrial gateway

CC-Link IE Field Basic

# 现场I/O模块
## T312-4系列

CC-Link IE Field Basic フィールドI/Oモジュールです
CC-Link IE Field Basic Field I/O module

**T312-4-D2**

CC-Link IE Field Basic | 100 Base-TX | 16通道 | IP67

询问胜蓝
**0755-8886 0059** | **咨询热线**



## 特点 Features

* 支持 CC-Link IE Field Basic 总线协议，防护等级高达IP67；
* 内置以太网交换机，支持100Base-TX，双路D码M12以太网总线接口；
* 高强度塑料外壳抗，冲击抗震动，电子电路树脂密封，铜镀镍金属连接器；
* 配置输入或输出，轻松应对现场中的各种复杂需求。

* cc-link IE Field Basicバスプロトコルをサポートし、IP67まで保護レベルがあります;
* 内蔵ethernetスイッチ、サポート100 base-tx、2ウェイDコードM12 ethernetバスインターフェースです;
* 高強度プラスチックハウジング、沖撃、振働、電子回路樹脂密封、銅ニッケルメッキ金属コネクタです;
* インプットやアウトプットを配置し、現場の復雑なニーズに対応しやすくします。

* Support CC-Link IE Field Basic bus protocol, protection level up to IP67;
* Built-in Ethernet switch, support 100Base-TX, dual D-code M12 Ethernet bus interface;
* High strength plastic shell resistance, shock resistance, resin seal of electronic circuit, copper nickel plated metal connector;
* Configure inputs or outputs to easily respond to complex requirements in the field.

## 关于选型 About selection

T31 **2** — **4** — **D** **1**

- **2** 现场I/O模块
- **4** 协议：4-CC-Link IE Field Basic
- **D** 数字量
- **1** 输入输出特性：2 / 3

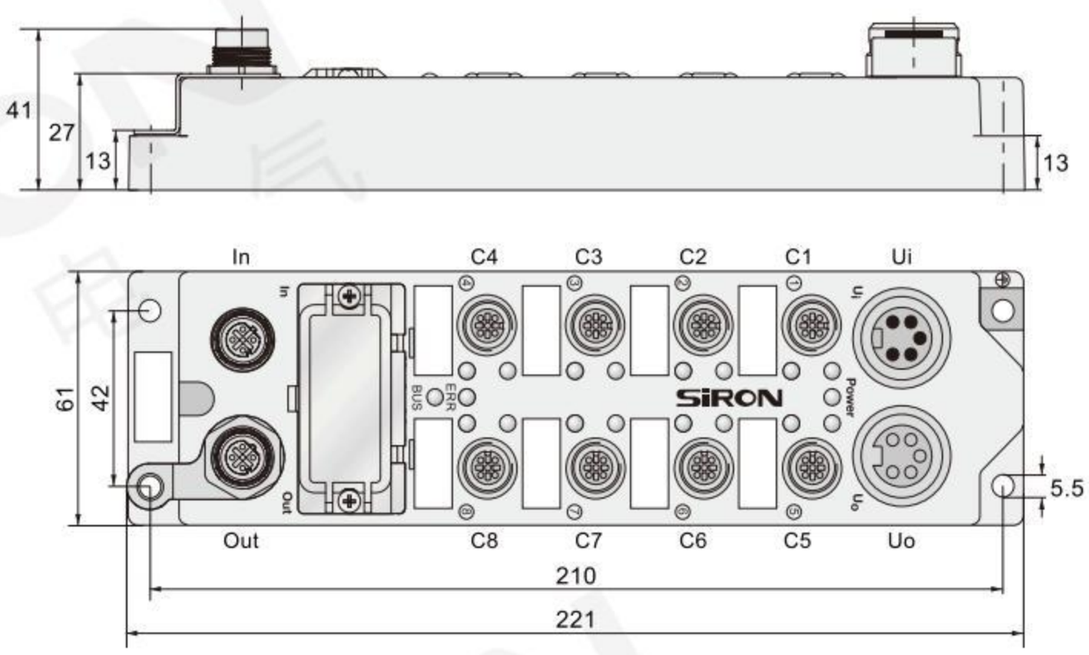
**选型举例：T312-4-D2 表示现场I/O模块系列，协议为CC-Link IE Field Basic，数字量，16通道数字量输入(PNP)。**

**输入/输出特性**

| 代码 Code | 输入 Input | 输出 Output |
|---|---|---|
| 2 | 16通道数字量输入(PNP) | 0通道数字量输出 |
| 3 | 0通道数字量输入 | 16通道数字量输出(PNP，0.5A) |

## 外形图 Dimensions

单位：mm




## 接口类型及端口管脚定义 Interface type and port pin definition

接口类型及管脚分配 Interface type and pin assignment

| | 总线连接器 M12 Bus connector M12 | 电源供电连接器 7/8" Power supply connector 7/8" |
|---|---|---|
| | 1: TD+(YE)<br>2: RD+(WH)<br>3: TD-(OG)<br>4: RD-(BU) | 1: $U_L$GND<br>2: $U_B$GND<br>3: PE<br>4: $U_B$<br>5: $U_L$<br>X1 / X2 |

| | T312-4-D2 | T312-4-D3 |
|---|---|---|
| | 输入信号连接器 M12 Input signal connector M12 | 输出信号连接器 M12 Output signal connector M12 |
| 接口类型及管脚分配 Interface type and pin assignment | 3BU- / 5PE / 4BK / 1BN+ / 2WH / 3BU- / C1...C8 | 5PE / 4BK+ / 1 / 2WH+ / 3BU- / C1...C8 |

## 技术参数 Specifications

| 型号 Model | | T312-4系列 |
|---|---|---|
| 工作/负载电压 Operating/load voltage | | 24VDC±10% |
| 模块工作电流 Module operating current | | <200mA |
| 工作温度 Operating temperature | | 0~55℃ |
| 负载I/O供电电流(UL) Load I/O Supply Current (UL) | | 推荐大于8A (T312-4-D3) |
| CC-Link IE Field Basic通信接口 CC-LinkIE Field Basic communication interface | 接口数量 Number of interfaces | 2 |
| | 传输方式 Transmission mode | 100Base-TX |
| | 自动协商机制 Automatic negotiation mechanism | 支持 |
| | 自动交叉翻转 Automatic cross flip | 支持 |
| | 最大传输速率 Maximum transmission rate | 100Mbit/s |
| | 占用站数 Number of occupied stations | 占用一个站(64位) |
| | 默认IPv4地址 Default IPv4 address | 192.168.3.*(*为拨码开关对应的十六进制数) |
| | IP地址设置功能 IP address setting function | 支持 IPAddressSet 端口号:61451 只可更改网段 |
| | 默认子网掩码 Default subnet mask | 255.255.255.0 |
| | 通信数据格式 Communication data format | 二进制 |

## 输入/输出参数 Input/output parameters

### 16通道数字量输入

| 型号 Model | T312-4-D2 |
|---|---|
| 输入点数 Input points | 16 |
| 输入方式 Input mode | PNP(高电平有效) |
| 输入标准类型 Input standard type | IEC 61131-2 Type 3 |
| 输入延时 Input delay | 3ms |
| 电压开关阀值 Voltage switch threshold | 9.2V/10.4V |
| 电流开关阀值 Current switching threshold | 2.2mA左右 |
| 隔离方式 Isolation mode | 光耦隔离 |

### 16通道数字量输出

| 型号 Model | T312-4-D3 |
|---|---|
| 输出点数 Output points | 16 |
| 输出方式 Output mode | 公共端为0V(控制24V) |
| 输出电流 Output current | 0.5A |
| 输出保护方式 Output protection mode | 过载保护、过热保护 |
| 输出保护反应时间 Output protection response time | ≈20ms |
| 开关频率 Switching frequency | 100HZ |
| 输出压降 Output voltage drop | ≈0.6V |
| 隔离方式 Isolation mode | 光耦隔离 |

分类 classification
一体式I/O All-in-one I/O
超薄型一体式I/O Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块 Blade type I/O module
一体式I/O模块 Integrated I/O module
一体卧式I/O模块 Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67) IO-Link module(IP67)
总线阀岛 Bus valve island
工业交换机 Industrial switch
工业网关 Industrial gateway

T313系列

# IO-Link 模块

简化布线 | 智能通信 | 灵活性高 | 提升效率

EtherCAT PROFINET CC-Link IE Field Basic

## T313系列 IO-Link 模块

IO-Link被称为是通向传感器和执行器的最后一步，被誉为自动化的最后一米技术。IO-Link是一种点对点的串行通信协议，是将传统或智能传感器和执行器集成在自动化系统中的低成本通信接口技术。拥有“IO-Link”通讯接口，可以使现场传感器可以更好地适应简易、快捷地修改参数设置的需要，在生产过程中您就会拥有极大的灵活性”。

简化布线 | 实时数据传输 | 远程配置和诊断 | 多种传感器支持 | 灵活性和可扩展性

## 产品细节 PRODUCT DETAILS

集成的以太网交换机
支持100Mbps

电子电路树脂密封
防护等级IP67

抗冲击
抗振动

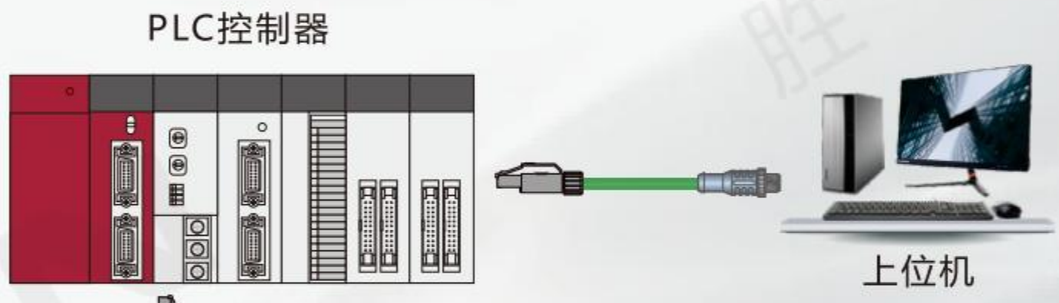
产品规格
齐全

通讯端口
防护盖

电源接口
防护盖

每个端口有2个
通用数字通道

## 网络应用拓扑结构 NETWORK APPLICATION TOPOLOGY



## 产品结构说明图 Product structure illustration

IO-Link 主站

IO-Link 从站

## IO-LINK型号一览表 List of IO-LINK models

### IO-LINK 主站模块

| 协议 Agreement | 型号 Model number | 端口类型 Port type | 描述 Description |
|---|---|---|---|
| EtherCAT | T313-1 | 8路<br>A类端口 | 1、支持COM1、2、3共三种通讯速率<br>2、支持8路A类端口<br>3、单端口最大可提供2A电流<br>4、可自动扫描连接到端口IO-Link设备 |
| PROFINET | T313-2 | 8路<br>A类端口 | 1、支持COM1、2、3共三种通讯速率<br>2、支持8路A类端口<br>3、可连接高达2A的执行器 |
| | T313-2/1 | 4路<br>A类端口<br>4路<br>B类端口 | 1、支持COM1、2、3共三种通讯速率<br>2、支持4路A类端口和4路B类端口<br>3、可连接高达2A的执行器 |
| CC-Link IE Field Basic | T313-4 | 8路<br>A类端口 | 1、支持COM1、2、3共三种通讯速率<br>2、支持8路A类端口<br>3、单端口最大可提供2A电流 |

### IO-LINK 从站模块

| 名称 Name | 类型 Type | 端口 Port | 型号 Model number | 输入/输出特性 Input-output characteristic |
|---|---|---|---|---|
| IO-LINK从站模块 | 开关量 | M12 | T313-D1 | 16通道数字量输入(NPN) (A类) |
| | | | T313-D2 | 16通道数字量输入(PNP) (A类) |
| | | | T313-D3 | 16通道数字量输出(PNP) (A类) |
| | | | T313-D4 | 16通道数字量输出(PNP) (A类 +辅助电源) |
| | | | T313-D5 | 16通道数字量输出(PNP) (B类 ) |
| | | | T313-D6 | 8通道数字量输入(NPN)+8通道数字量输出(PNP) (A类 ) |
| | | | T313-D7 | 8通道数字量输入(PNP)+8通道数字量输出(PNP) (A类) |
| | | | T313-D8 | 8通道数字量输入(NPN)+8通道数字量输出(PNP) (A类 +辅助电源) |
| | | | T313-D9 | 8通道数字量输入(PNP)+8通道数字量输出(PNP) (A类 +辅助电源) |
| | | | T313-D10 | 8通道数字量输入(NPN)+8通道数字量输出(PNP) (B类) |
| | | | T313-D11 | 8通道数字量输入(PNP)+8通道数字量输出(PNP) (B类) |

## IO-LINK 从站模块

| 名称 Name | 类型 Type | 端口 Port | 型号 Model number | 输入/输出特性 Input-output characteristic |
|---|---|---|---|---|
| IO-LINK从站模块 | 开关量 | M12 | T313-D12 | 16通道数字量输出(NPN) (A类) |
| | | | T313-D13 | 16通道数字量输出(NPN) (A类 +辅助电源) |
| | | | T313-D14 | 16通道数字量输出(NPN) (B类 ) |
| | | | T313-D15 | 8通道数字量输入(NPN)+8通道数字量输出(NPN) (A类 ) |
| | | | T313-D16 | 8通道数字量输入(PNP)+8通道数字量输出(NPN) (A类) |
| | | | T313-D17 | 8通道数字量输入(NPN)+8通道数字量输出(NPN) (A类 +辅助电源) |
| | | | T313-D18 | 8通道数字量输入(PNP)+8通道数字量输出(NPN) (A类 +辅助电源) |
| | | | T313-D19 | 8通道数字量输入(NPN)+8通道数字量输出(NPN) (B类) |
| | | | T313-D20 | 8通道数字量输入(PNP)+8通道数字量输出(NPN) (B类) |
| | 开关量 | M8 | T313-D21 | 8通道数字量输入(NPN) |
| | | | T313-D22 | 8通道数字量输入(PNP) |
| | | | T313-D23 | 8通道数字量输出(NPN)从站 (A类) |
| | | | T313-D24 | 8通道数字量输出(PNP)从站 (A类) |
| | | | T313-D25 | 8通道数字量输出(NPN)从站 (B类) |
| | | | T313-D26 | 8通道数字量输出(PNP)从站 (B类) |
| | 模拟量 | M12 | T313-A1 | 8通道模拟量(4～20mA/0～20mA)输入 |
| | | | T313-A2 | 8通道模拟量(0～10V)输入 |

## 缆线选配一览表 Cable selection list

M12

IO-Link 主站

M12

M12 M8

IO-Link 从站

| 通讯/电源线缆 Communication/power cable | 型号 Model number | | 产品描述 Product description |
|---|---|---|---|
| ① | PVC | T313-X1-1-2000 | RJ45+M12针端<br>M12 D-CODED<br>绿色 2m (其它长度可定制) |
| ② | PVC | T313-X1-2-2000 | M12双端预铸<br>M12 D-CODED<br>绿色 2m (其它长度可定制) |
| ③ | PVC | T313-X2-1-2000 | 7/8" 直头针端/孔端<br>灰色 2m (其它长度可定制) |
| ④ | PVC | T313-X2-2-2000 | 7/8" 直头孔端 散线<br>灰色 2m (其它长度可定制) |
| ⑤ | PVC | T313-X2-3-2000 | M12 4芯孔端 散线<br>A-CODED<br>灰色 2m (其它长度可定制) |

| 预铸接插件 Precast connector | 型号 Model number | | 产品描述 Product description |
|---|---|---|---|
| ⑦ | PVC | T313-X5-1-2000/2000 | Y型一分为二预制接插件<br>M12直头针端/孔端 A-CODED<br>灰色 2m (其它长度可定制) |
| | PVC | T313-X5-2-2000/2000 | Y型一分为二预制 散线<br>M12直头针端 A-CODED<br>灰色 2m (其它长度可定制) |
| ⑧ | PVC | T313-X9-1 | Y型 一分为二分配器<br>A-CODED |
| ⑨ | PVC | T313-X10-1-2000 | M12 5芯针端 5芯孔端<br>A-CODED<br>灰色 2m (其它长度可定制) |
| ⑥ | PVC | T313-X3-1-2000 | M12 3芯 针端 3芯孔端<br>A-CODED<br>灰色 2m (其它长度可定制) |
| ⑩ | PVC | T313-X3-2-2000 | M12 4芯针端 散线<br>A-CODED<br>灰色 2m (其它长度可定制) |
| | PVC | T313-X3-3-2000 | M12 4芯针端 4芯孔端<br>A-CODED<br>灰色 2m (其它长度可定制) |
| | PVC | T313-X4-1-2000 | M8 3芯针端 散线<br>A-CODED<br>灰色 2m (其它长度可定制) |

注：1、如需PUR线缆，请在型号后加“T”例：T313-X3-1-2000T。
2、缆线详细参数请参见P.182。
3、缆线长度可定制，详情请咨询我司销售人员。

Note: 1. If PUR cables are required, add T to the end of the model for example: T313-X3-1-2000T.
2. Cable details refer to P.182.
3. cable length can be customized, please consult our sales staff for details.

分类 classification
一体式I/O All-in-one I/O
超薄型一体式I/O Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块 Blade type I/O module
一体式I/O模块 Integrated I/O module
一体卧式I/O模块 Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67) IO-Link module(IP67)
总线阀岛 Bus valve island
工业交换机 Industrial switch
工业网关 Industrial gateway

EtherCAT

# IO-Link 主站模块

## T313-1

io-linkメインステーション・モジュールです

IO-Link master station module

Ether CAT | 抗震动 | 耐冲击 | IP67

询问胜蓝

**0755-8886 0059** 咨询热线



## 特点 Features

* EtherCAT从站；内置以太网交换机；
* 支持100Base-TX；双路M12 D码 以太网总线接口；
* 8端口IO-Link Master;
* IO-Link 主站端口类型A类；IO-Link 主站端口类型M12 A码；
* 外壳使用高强度塑料；抗冲击震动；电子电路使用树脂密封，IP67防护等级。

* EtherCAT駅からです:ethernetスイッチを内蔵します;
* 100 base-txをサポートします。2ウェイM12 Dコードイーサネットバスインターフェースです;
* 8ポートio-link Masterです。
* IO-Linkマスタポートタイプクラスです:io-link一次局ポートタイプM12 Aコードです;
* ハウジングは高強度プラスチックを使用します。抗沖撃振働です:電子回路は樹脂シール、IP67保護等級を使用しています。

* EtherCAT slave station; Built-in Ethernet switch;
* Support 100Base-TX; Dual M12 D code Ethernet bus interface;
* 8-port IO-Link Master;
* IO-Link master station port type Class A; IO-Link master station port type M12 A code;
* The shell is made of high-strength plastic; Shock resistance; The electronic circuit is sealed with resin, IP67 protection class.

## 关于选型 About selection

T31 **3** — **1**

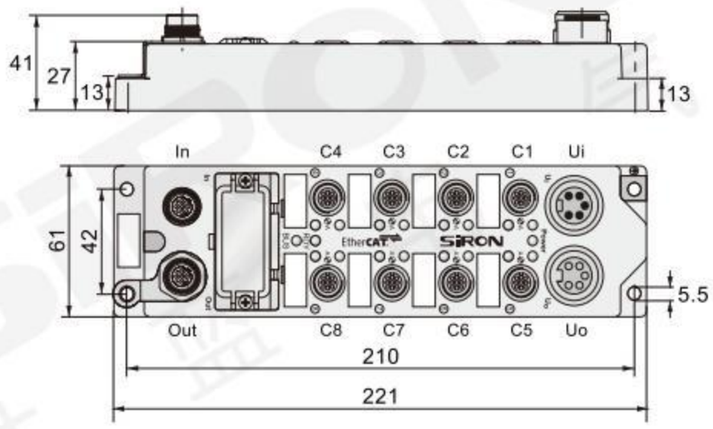
- **3**：IO-Link 模块
- **1**：协议 Ether CAT

**选型举例：T313-1 表示IO-Link主站模块系列，符合协议为EtherCAT。**

## 技术参数 Specifications

| | | |
|---|---|---|
| 型号 Model | | T313-1 |
| 工作/负载电压 Operating/load voltage | | 24VDC±10% |
| 模块工作电流 Module operating current | | ＜200mA |
| 供电电流 Supply current | | 推荐＞8A |
| 端口数量 Number of ports | | 8(C1...C8) |
| 端口方式 Port mode | | M12，A码，5芯 |
| 端口可提供电流 Port provides current | | 最大2A 即第1孔给Device提供的电流；其中：C1...C4总和不超过4A；C5...C8总和不超过4A |
| 工作温度 Operating temperature | | -20～+55℃ |
| IO-Link 参数 IO-Link parameter | SIO模式 SIO mode | 不支持 第4孔不可作为普通IO |
| | IO-Link IO-Link | 第4孔为IO-Link |
| | IO-Link端口类型 IO-Link Port type | A类 第2孔位空置 |
| | IO-Link协议规范 IO-Link protocol specifications | V1.1 |
| | 帧类型 Frame type | 支持规范中的所有帧类型 |
| | 支持的Device Supported devices | 最大支持32Bytes Input/32Bytes Output |
| | 传输速率 Transmission rate | 4.8kbps(COM1)/38.4kbps (COM2)/230.4kbps(COM3) |
| EtherCAT 通信接口 EtherCAT communication interface | 接口数量 Number of interfaces | 2 |
| | 传输方式 Transmission mode | 100Base-TX |
| | 自动协商机制 Automatic negotiation mechanism | 支持 |
| | 自动交叉翻转 Automatic cross flip | 支持 |
| | 最大传输速率 Maximum transmission rate | 100Mbit/s |
| | 自动扫描 Automatic scanningl | 利用EtherCAT扫描功能可自动扫描接在端口的IO-Link Device |
| | 接口类型 Interface type | M12 D码 孔 |

## 外形图 Dimensions




单位：mm

| | 总线连接器 M12 Bus connector M12 | IO-LINK端口 M12 I/O port M12 | 电源供电连接器 7/8" Power supply connector 7/8" |
|---|---|---|---|
| 接口类型及管脚分配 Interface type and pin assignment | 1: TD+(YE)<br>2: RD+(WH)<br>3: TD-(OG)<br>4: RD-(BU) | 1: L+<br>2: NC<br>3: 0V<br>4: C/Q (IO-Link)<br>5: NC<br>C1...C8 | 1: $U_L$GND<br>2: $U_B$GND<br>3: PE<br>4: $U_B$<br>5: $U_L$<br>Ui / Uo<br>注：$U_B$为模块电源，$U_L$为负载电源；<br>$U_L$在模块内部未使用，可不接；<br>Ui到Uo内部直连。 |

## 特点 Features

* PROFINET从站；内置以太网交换机；
* 支持100Base-TX；双路D码M12以太网接口；
* 8端口IO-Link Master;
* IO-Link 主站端口类型A类；IO-Link 主站端口类型M12 A码；
* 金属连接器配合高强度塑料外壳；抗冲击震动；
* 电子电路使用树脂密封，IP67防护等级。

* PROFINET駅からです;ethernetスイッチを内蔵します;
* 100 base-txをサポートします。2ウェイDコードM12イーサネットインターフェースです;
* 8ポートio-link Masterです。
* IO-Linkマスタポートタイプクラスです;io-link一次局ポートタイプM12 Aコードです;
* 金属のコネクタは高強度のプラスチックの外殻と組み合わせます;抗沖撃振働です;
* 電子回路は樹脂シール,IP67等級です。

* PROFINET slave station; Built-in Ethernet switch;
* Support 100Base-TX; Dual D-code M12 Ethernet interface;
* 8-port IO-Link Master;
* IO-Link master station port type Class A; IO-Link master station port type M12 A code;
* Metal connector with high-strength plastic housing; Shock resistance;
* The electronic circuit is sealed with resin, IP67 protection class.

## 关于选型 About selection

T31 3 —— 2

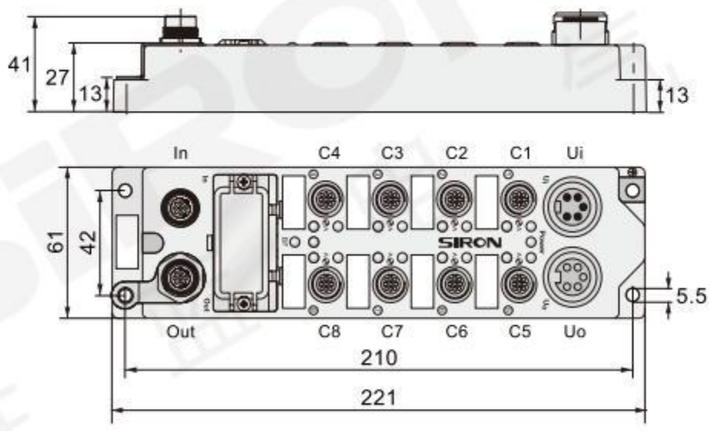
- 3：IO-Link 模块
- 2：协议 PROFINET

**选型举例：T313-2 表示IO-Link主站模块系列，符合协议为PROFINET。**

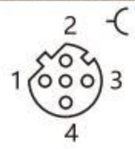
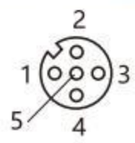
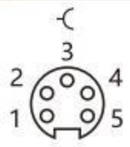
## 技术参数 Specifications

| | | |
|---|---|---|
| 型号 Model | | T313-2 |
| 工作/负载电压 Operating/load voltage | | 24VDC±10% |
| 模块工作电流 Module operating current | | ＜200mA |
| 供电电流 Supply current | | 推荐＞8A |
| 端口数量 Number of ports | | 8(C1...C8) |
| 端口方式 Port mode | | M12，A码，5芯 |
| 端口可提供电流 Port provides current | | 最大2A 即第1孔给Device提供的电流；其中：C1...C4总和不超过4A；C5...C8总和不超过4A |
| 工作温度 Operating temperature | | -20～+55℃ |
| IO-Link 参数 IO-Link parameter | SIO模式 SIO mode | 不支持 第4孔不可作为普通IO |
| | IO-Link IO-Link | 第4孔为IO-Link |
| | IO-Link端口类型 IO-Link Port type | A类 第2孔位空置 |
| | IO-Link协议规范 IO-Link protocol specifications | V1.1 |
| | 帧类型 Frame type | 支持规范中的所有帧类型 |
| | 支持的Device Supported devices | 最大支持32Bytes Input/32Bytes Output |
| | 传输速率 Transmission rate | 4.8kbps(COM1)/38.4kbps (COM2)/230.4kbps(COM3) |
| PROFINET 通信接口 PROFINET communication interface | 接口数量 Number of interfaces | 2 |
| | 传输方式 Transmission mode | 100Base-TX |
| | 自动协商机制 Automatic negotiation mechanism | 支持 |
| | 自动交叉翻转 Automatic cross flip | 支持 |
| | 最大传输速率 Maximum transmission rate | 100Mbit/s |
| | 接口类型 Interface type | M12 D码 孔 |

## 外形图 Dimensions




单位：mm

| | 总线连接器 M12 Bus connector M12 | IO-LINK端口 M12 I/O port M12 | 电源供电连接器 7/8" Power supply connector 7/8" |
|---|---|---|---|
| 接口类型及管脚分配 Interface type and pin assignment |  1: TD+(YE) 2: RD+(WH) 3: TD-(OG) 4: RD-(BU) |  C1...C8 1: L+ 2: NC 3: 0V 4: C/Q (IO-Link) 5: NC | 1: $U_L$GND 2: $U_B$GND 3: PE 4: $U_B$ 5: $U_L$ Ui  Uo 注：$U_B$为模块电源，$U_L$为负载电源；$U_L$在模块内部未使用，可不接；Ui到$U_o$内部直连。 |

# PROFINET® IO-Link 主站模块 T313-2

Io-linkメインステーション・モジュールです

IO-Link master station module

Profinet | 抗震动 | 耐冲击 | IP67

询问胜蓝 0755-8886 0059 咨询热线

# IO-Link 主站模块

## T313-2/1

Io-linkメインステーション・モジュールです

IO-Link master station module

Profinet | 抗震动 | 耐冲击 | IP67

询问胜蓝
0755-8886 0059 咨询热线



## 特点 Features

* PROFINET从站；内置以太网交换机；
* 支持100Base-TX；双路D码M12以太网接口；
* 8端口IO-Link Master;
* IO-Link 主站端口类型4A+4B；IO-Link 主站端口类型M12 A码；
* 金属连接器配合高强度塑料外壳；抗冲击震动；
* 电子电路使用树脂密封，具有IP67防护等级。

* PROFINET駅からです;ethernetスイッチを内蔵します;
* 100 base-txをサポートします。2ウェイDコードM12イーサネットインターフェースです;
* 8ポートio-link Masterです。
* io-link一次局ポートタイプ4A+4Bです;io-link一次局ポートタイプM12 Aコードです;
* 金属のコネクタは高強度のプラスチックの外殻と組み合わせます;抗沖撃振働です;
* 電子回路は樹脂シールを使用し、IP67の保護等級を有しています。

* PROFINET slave station; Built-in Ethernet switch;
* Support 100Base-TX; Dual D-code M12 Ethernet interface;
* 8-port IO-Link Master;
* Port type of the IO-Link master station 4A+4B; IO-Link master station port type M12 A code;
* Metal connector with high-strength plastic housing; Shock resistance;
* The electronic circuit is sealed with resin and has IP67 protection grade.

## 关于选型 About selection

T31 3 — 2 / 1

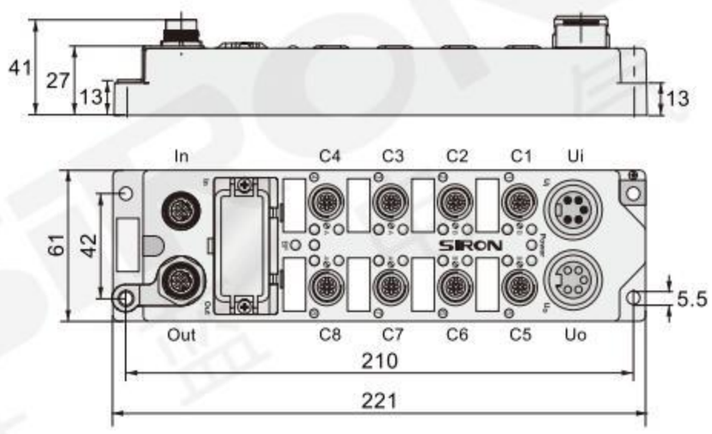
- 3：IO-Link 模块
- 2：协议 PROFINET
- 1：端口 4个A类端口+4个B类端口

**选型举例：T313-2/1 表示IO-Link主站模块系列，符合协议为PROFINET，4个A类端口+4个B类端口。**

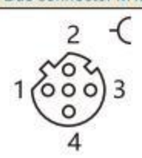
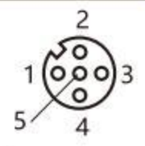
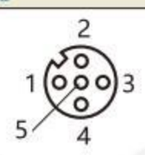
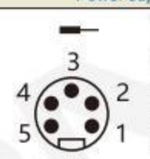
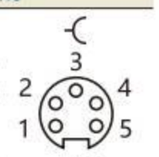
## 技术参数 Specifications

| | | |
|---|---|---|
| 型号 Model | | T313-2/1 |
| 工作/负载电压 Operating/load voltage | | 24VDC±10% |
| 模块工作电流 Module operating current | | ＜200mA |
| 供电电流 Supply current | | ≤8A |
| 端口数量 Number of ports | | 8(C1...C8) |
| 端口方式 Port mode | | M12，A-码，5芯 |
| 端口可提供电流 Port provides current | | 额定1A；最大2A 即第1孔和第3孔给Device提供的模块电流($U_B$)；其中：C1...C4总和不超过4A；C5...C8总和不超过4A； 最大2A 即第2孔和第5孔给Device提供的模块电流($U_L$)；其中：C1、C2总和不超过4A；C5、C6总和不超过4A。 |
| 工作温度 Operating temperature | | -20～+55℃ |
| IO-Link 参数 IO-Link parameter | SIO模式 SIO mode | 不支持 第4孔不可作为普通IO |
| | IO-Link IO-Link | 第4孔为IO-Link |
| | IO-Link端口类型 IO-Link Port type | A类(C3 C4 C7 C8)+B类(C1 C2 C5 C6) |
| | IO-Link协议规范 IO-Link protocol specifications | V1.1 |
| | 帧类型 Frame type | 支持规范中的所有帧类型 |
| | 支持的Device Supported devices | 最大支持32Bytes Input/32Bytes Output |
| | 传输速率 Transmission rate | 4.8kbps(COM1)/38.4kbps (COM2)/230.4kbps(COM3) |
| PROFINET 通信接口 PROFINET communication interface | 接口数量 Number of interfaces | 2 |
| | 传输方式 Transmission mode | 100Base-TX |
| | 自动协商机制 Automatic negotiation mechanism | 支持 |
| | 自动交叉翻转 Automatic cross flip | 支持 |
| | 最大传输速率 Maximum transmission rate | 100Mbit/s |
| | 接口类型 Interface type | M12 D码 孔 |

## 外形图 Dimensions




单位：mm

| | 总线连接器 M12 Bus connector M12 | IO-LINK端口 M12 I/O port M12 | | 电源供电连接器 7/8" Power supply connector 7/8" |
|---|---|---|---|---|
| 接口类型及管脚分配 Interface type and pin assignment |  1: TD+(YE) 2: RD+(WH) 3: TD-(OG) 4: RD-(BU) |  C1.C2.C5.C6 1: +24V($U_B$) 2: L+($U_L$) 3: 0V($U_B$) 4: C/Q (IO-Link) 5: L-($U_L$) |  C3.C4.C7.C8 1: +24V($U_B$) 2: NC 3: 0V($U_B$) 4: C/Q (IO-Link) 5: NC |  Ui 1: $U_L$GND 2: $U_B$GND 3: PE 4: $U_B$ 5: $U_L$  Uo 注：$U_B$为模块电源，$U_L$为负载电源。 |

CC-Link IE Field Basic

# IO-Link 主站模块
# T313-4

Io-linkメインステーション・モジュールです
IO-Link master station module

CC-Link IE Field Basic | 抗震动 | 耐冲击 | IP67

## 特点 Features

* CC-Link IE Field Basic 从站；内置以太网交换机；
* 支持100Base-TX；双路D码M12以太网接口；
* 8端口IO-Link Master；
* IO-Link 主站端口类型A类；IO-Link 主站端口类型M12 A码；
* 金属连接器配合高强度塑料外壳；抗冲击震动；
* 电子电路使用树脂密封，具有IP67防护等级。

* cc-linkIE Field Basicからです:ethernetスイッチを内蔵します:
* 100 base-txをサポートします。2ウェイDコードM12イーサネットインターフェースです:
* 8ポートio-link Masterです。
* IO-Linkマスタポートタイプクラスです:io-link一次局ポートタイプM12 Aコードです:
* 金属のコネクタは高強度のプラスチックの外殻と組み合わせます:抗沖撃振働です:
* 電子回路は樹脂シールを使用し、IP67の保護等級を有しています。

* CC-Link IE Field Basic secondary station; Built-in Ethernet switch;
* Support 100Base-TX; Dual D-code M12 Ethernet interface;
* 8-port IO-Link Master;
* IO-Link master station port type Class A; IO-Link master station port type M12 A code;
* Metal connector with high-strength plastic housing; Shock resistance;
* The electronic circuit is sealed with resin and has IP67 protection grade.

## 关于选型 About selection

T31 3 —— 4

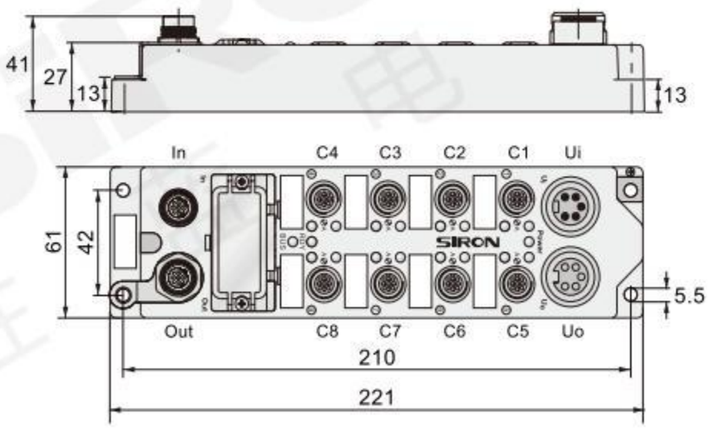
- 3：IO-Link 模块
- 4：协议 CC-Link IE Field Basic

**选型举例：T313-4 表示IO-Link主站模块系列，符合协议为CC-Link IE Field Basic。**

## 技术参数 Specifications

| | | |
|---|---|---|
| 型号 Model | | T313-4 |
| 工作/负载电压 Operating/load voltage | | 24VDC±10% |
| 模块工作电流 Module operating current | | ＜200mA |
| 供电电流 Supply current | | 推荐＞8A |
| 端口数量 Number of ports | | 8(C1...C8) |
| 端口方式 Port mode | | M12，A类，5芯 |
| 端口可提供电流 Port provides current | | 最大2A 即第1孔给Device提供的电流；其中：C1...C4总和不超过4A；C5...C8总和不超过4A |
| 工作温度 Operating temperature | | -20～+55℃ |
| IO-Link参数 IO-Link parameter | SIO模式 SIO mode | 不支持 第4孔不可作为普通IO |
| | IO-Link IO-Link | 第4孔为IO-Link |
| | IO-Link端口类型 IO-Link Port type | A类 第2孔位空置 |
| | IO-Link协议规范 IO-Link protocol specifications | V1.1 |
| | 帧类型 Frame type | 支持规范中的所有帧类型 |
| | 支持的Device Supported devices | 最大支持32Bytes Input/32Bytes Output |
| | 传输速率 Transmission rate | 4.8kbps(COM1)/38.4kbps (COM2)/230.4kbps(COM3) |
| CC-Link IE Field Basic通信接口 CC-Link IE Field Basic communication interface | 接口数量 Number of interfaces | 2 |
| | 传输方式 Transmission mode | 100Base-TX |
| | 自动协商机制 Automatic negotiation mechanism | 支持 |
| | 自动交叉翻转 Automatic cross flip | 支持 |
| | 最大传输速率 Maximum transmission rate | 100Mbit/s |
| | 接口类型 Interface type | M12 D码 孔 |
| | 占用站数 Number of occupied stations | 1到4 |
| | 默认IPv4地址 Default IPv4 address | 192.168.3.*（*为旋码开关对应的十六进制数） |
| | IP地址设置功能 IP address setting function | 支持 IPAddressSet 端口号：61451 只可更改网段 |
| | 默认子网掩码 Default subnet mask | 255.255.255.0 |
| | 通信数据格式 Communication data format | 二进制 |

## 外形图 Dimensions




单位：mm

| | 总线连接器 M12 Bus connector M12 | IO-LINK端口 M12 I/O port M12 | 电源供电连接器 7/8" Power supply connector 7/8" |
|---|---|---|---|
| 接口类型及管脚分配 Interface type and pin assignment | 1: TD+(YE)<br>2: RD+(WH)<br>3: TD-(OG)<br>4: RD-(BU) | 1: L+<br>2: NC<br>3: 0V<br>4: C/Q (IO-Link)<br>5: NC<br>C1...C8 | 1: $U_L$GND<br>2: $U_B$GND<br>3: PE<br>4: $U_B$<br>5: $U_L$<br>Ui / Uo<br>注：$U_B$为模块电源，$U_L$为负载电源；<br>$U_L$在模块内部未使用，可不接；<br>$U_i$到$U_o$内部直连。 |


询问胜蓝
0755-8886 0059
咨询热线

# 数字量(M12)
# IO-Link 从站模块
## T313-D系列

Io-linkスレーブモジュールです
IO-Link slave module

T313-D1

T313-D4

ClassA ClassB | 抗震动 | 耐冲击 | M12

询问胜蓝
**0755-8886 0059** | 咨询热线



## 特点 Features

* IO-Link远程I/O模块设备 Deveice;
* 16通道数字输入/输出；IO-Link V1.1;
* M12 A码 IO-Link标准A类/B类接口;
* 抗冲击震动；电子电路使用树脂密封，具有IP67防护等级。

* IO-LinkリモートI/Oモジュール装置Deveiceです;
* 16チャンネルのデジタル入力/出力です;io-link V1.1です;
* M12 Aコードio-link標準Aクラス/Bクラスインターフェースです;
* 抗沖撃振働です:電子回路は樹脂で密封され、IP67の保護等級を備えています。

* IO-Link remote I/O module device Deveice;
* 16 channels digital input/output; IO-Link V1.1;
* M12 A-code IO-Link standard Class A/Class B interface;
* Shock resistance; The electronic circuit is sealed with resin and has IP67 protection class.

## 关于选型 About selection

T31 3 —— D 1

- T31: IO-Link 模块
- 3: 数字量
- D: 输入输出特性
- 1: 1
- 2: 2
- ~
- 20: 20

**选型举例：T313-D1 表示IO-Link从站模块系列，数字量，16通道数字量输入(NPN)，0通道数字量输出。**

**输入/输出特性**

| 代码 Code | 输入 Input | 输出 Output |
|---|---|---|
| 1 | 16通道数字量输入(NPN) | 0通道数字量输出 |
| 2 | 16通道数字量输入(PNP) | 0通道数字量输出 |
| 3 | 0通道数字量输入 | 16通道数字量输出(PNP) (A类) |
| 4 | 0通道数字量输入 | 16通道数字量输出(PNP) (A类 +辅助电源) |
| 5 | 0通道数字量输入 | 16通道数字量输出(PNP) (B类) |
| 6 | 8通道数字量输入(NPN) | 8通道数字量输出(PNP) (A类) |
| 7 | 8通道数字量输入(PNP) | 8通道数字量输出(PNP) (A类) |
| 8 | 8通道数字量输入(NPN) | 8通道数字量输出(PNP) (A类 +辅助电源) |
| 9 | 8通道数字量输入(PNP) | 8通道数字量输出(PNP) (A类 +辅助电源) |
| 10 | 8通道数字量输入(NPN) | 8通道数字量输出(PNP) (B类) |
| 11 | 8通道数字量输入(PNP) | 8通道数字量输出(PNP) (B类) |
| 12 | 0通道数字量输入 | 16通道数字量输出(NPN) (A类) |
| 13 | 0通道数字量输入 | 16通道数字量输出(NPN) (A类 +辅助电源) |
| 14 | 0通道数字量输入 | 16通道数字量输出(NPN) (B类 ) |
| 15 | 8通道数字量输入(NPN) | 8通道数字量输出(NPN) (A类 ) |
| 16 | 8通道数字量输入(PNP) | 8通道数字量输出(NPN) (A类) |
| 17 | 8通道数字量输入(NPN) | 8通道数字量输出(NPN) (A类 +辅助电源) |
| 18 | 8通道数字量输入(PNP) | 8通道数字量输出(NPN) (A类 +辅助电源) |
| 19 | 8通道数字量输入(NPN) | 8通道数字量输出(NPN) (B类) |
| 20 | 8通道数字量输入(PNP) | 8通道数字量输出(NPN) (B类) |

## 技术参数 Specifications

**16通道数字量输入**

| 型号 Model | | T313-D1 | T313-D2 |
|---|---|---|---|
| 外观 Appearance | | | |
| 工作/负载电压 Operating/load voltage | | 24VDC±10% | |
| 模块工作电流 Module operating current | | < 100mA | |
| 供电电流 Supply current | | > 1.6A | |
| 工作温度 Operating temperature | | -20 ~ +55℃ | |
| 输入 Input | 输入点数 Input points | 16 | |
| | 接口类型 Interface type | M12 5孔 | |
| | 输入方式 Input mode | NPN(低电平有效) | PNP(高电平有效) |
| | 输入阻抗 Input impedance | 约3K | |
| | 输入额定电流 Input rated current | 约7mA | |
| | 输入延时 Input delay | 3ms | |
| | 开关阈值 Switching threshold | 2mA/4mA 7V/11V | |
| | 隔离方式 Isolation mode | 光耦隔离 | |
| | 传感器电源 Sensor power supply | 最大150mA；C0-C3总电流不得超过1.2A；C4-C7总电流不得超过1.2A；C0-C7总电流受限于Master端口的最大电流。 | |
| IO-Link IO-Link | 接口数量 Number of interfaces | 1 | |
| | IO-Link协议版本 IO-Link protocol version | V1.1 | |
| | IO-Link接口类型 IO-Link Indicates the interface type | Class A | |
| | 帧类型 Frame type | TYPE_2_2 | |
| | 传输速率 Transmission rate | COM2 38.4kbit/s | |
| | 最小循环时间 Minimum cycle time | 2400us | |
| | ISDU(索引服务) ISDU(Index Service) | 支持 | |
| | 块参数操作 Block parameter operation | 不支持 | |
| | 数据存储(DS) Data Storage (DS) | 支持 | |
| | 数据存储锁 Data store lock | 支持 (注:为了保持兼容性此功能支持，但设备不会执行此操作) | |

### 16通道数字量输出

| 型号 Model | | T313-D4 | T313-D13 | T313-D3 | T313-D12 | T313-D5 | T313-D14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 外观 Appearance | | | | | | | |
| 工作/负载电压 Operating/load voltage | | 24VDC±10% | | | | | |
| 模块工作电流 Module operating current | | <100mA | | <100mA(Ub) | | | |
| 供电电流 Supply current | | >8A | | ≤4A(UI Ub) 注：IO-Link Master 提供电源,需考虑Master参数 | | | |
| 工作温度 Operating temperature | | -20~+55℃ | | | | | |
| 输出 Output | 输出点数 Output points | 16 | | | | | |
| | 输出方式 Output mode | PNP | NPN | PNP | NPN | PNP | NPN |
| | 输出电流 Output current | 0.5A；最大1A；C0-C3总电流不得超过4A；C4-C7总电流不得超过4A | | 0.1A；最大0.5A；(UI总电流不得超过4A) | | | |
| | 输出保护方式 Output protection mode | 过载保护、过热保护 | | | | | |
| | 输出保护反应时间 Output protection response time | ≈ 20ms | | | | | |
| | 开关频率 Switching frequency | 100Hz | | | | | |
| | 输出压降 Output voltage drop | ≈ 0.6V | | | | | |
| | 隔离方式 Isolation mode | 光耦隔离 | | | | | |
| IO-Link IO-Link | 接口数量 Number of interfaces | 1 | | | | | |
| | IO-Link协议版本 IO-Link protocol version | V1.1 | | | | | |
| | IO-Link接口类型 IO-Link Indicates the interface type | Class A | | Class A | | Class B | |
| | 帧类型 Frame type | TYPE_2_4 | | | | | |
| | 传输速率 Transmission rate | COM2 38.4 kbit/s | | | | | |
| | 最小循环时间 Minimum cycle time | 2400us | | | | | |
| | ISDU(索引服务) ISDU(Index Service) | 支持 | | | | | |
| | 块参数操作 Block parameter operation | 不支持 | | | | | |
| | 数据存储(DS) Data Storage (DS) | 支持 | | | | | |
| | 数据存储锁 Data store lock | 支持 (注:为了保持兼容性此功能支持，但设备不会执行此操作) | | | | | |

### 8通道数字量输入+8通道数字量输出

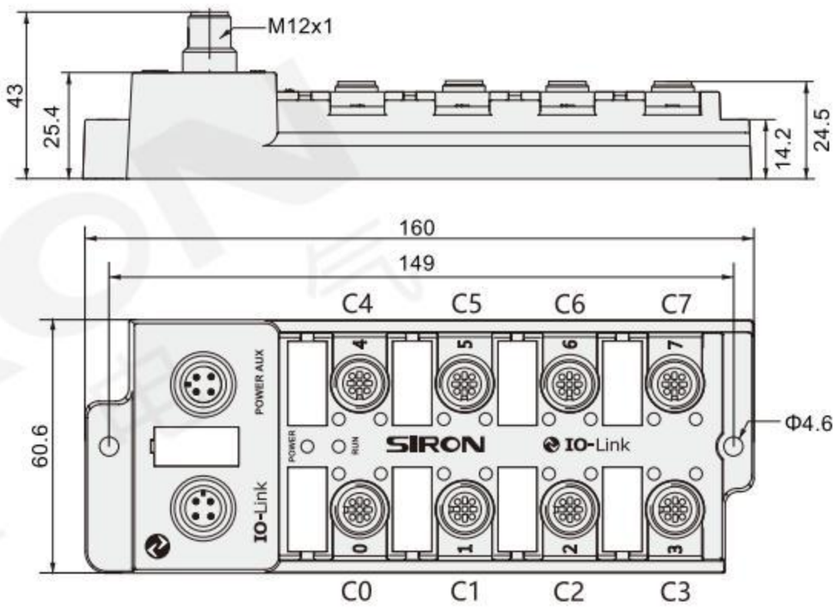
| 型号 Model | | T313-D8 | T313-D17 | T313-D9 | T313-D18 | T313-D6 | T313-D15 | T313-D7 | T313-D16 | T313-D10 | T313-D19 | T313-D11 | T313-D20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 外观 Appearance | | | | | | | | | | | | | |
| 工作/负载电压 Operating/load voltage | | 24VDC±10% | | | | | | | | | | | |
| 模块工作电流 Module operating current | | <100mA | | | | <100mA(Ub) | | | | | | | |
| 供电电流 Supply current | | >8A | | | | ≤4A(UI Ub) 注：IO-Link Master 提供电源，需考虑Master参数 | | | | | | | |
| 工作温度 Operating temperature | | -20~+55℃ | | | | | | | | | | | |
| 输入 Input | 输入点数 Input points | 8(C0...C3) | | | | | | | | | | | |
| | 接口类型 Interface type | M12 5孔 | | | | | | | | | | | |
| | 输入方式 Input mode | NPN(低电平有效) | | PNP(高电平有效) | | NPN(低电平有效) | | PNP(高电平有效) | | NPN(低电平有效) | | PNP(高电平有效) | |
| | 输入阻抗 Input impedance | ≈ 3K | | | | | | | | | | | |
| | 输入额定电流 Input rated current | ≈ 7mA | | | | | | | | | | | |
| | 输入延时 Input delay | 3ms | | | | | | | | | | | |
| | 开关阈值 Switching threshold | 2mA/4mA 7V/11V | | | | | | | | | | | |
| | 隔离方式 Isolation mode | 光耦隔离 | | | | | | | | | | | |
| | 传感器电源 Sensor power supply | 150mA；C0...C3总电流不得超过1.2A | | | | 150mA；C0...C3总电流不得超过1.2A (UI) | | | | | | | |
| 输出 Output | 输出点数 Output points | 8 (C4...C7) | | | | | | | | | | | |
| | 输出方式 Output mode | PNP | NPN | PNP | NPN | PNP | NPN | PNP | NPN | PNP | NPN | PNP | NPN |
| | 输出电流 Output current | 0.5A；最大1A；(C4...C7总电流不得超过4A) | | | | 0.2A；最大0.5A；(UI总电流不得超过4A) | | | | | | | |
| | 输出保护方式 Output protection mode | 过载保护、过热保护 | | | | | | | | | | | |
| | 输出保护反应时间 Output protection response time | ≈ 20ms | | | | | | | | | | | |
| | 开关频率 Switching frequency | 100Hz | | | | | | | | | | | |
| | 输出压降 Output voltage drop | ≈ 0.6V | | | | | | | | | | | |
| | 隔离方式 Isolation mode | 光耦隔离 | | | | | | | | | | | |
| IO-Link IO-Link | 接口数量 Number of interfaces | 1 | | | | | | | | | | | |
| | IO-Link协议版本 IO-Link protocol version | V1.1 | | | | | | | | | | | |
| | IO-Link接口类型 IO-Link Indicates the interface type | Class A | | | | Class A | | | | Class B | | | |
| | 帧类型 Frame type | TYPE_2_5 | | | | | | | | | | | |
| | 传输速率 Transmission rate | COM2 38.4 kbit/s | | | | | | | | | | | |
| | 最小循环时间 Minimum cycle time | 2400us | | | | | | | | | | | |
| | ISDU(索引服务) ISDU(Index Service) | 支持 | | | | | | | | | | | |
| | 块参数操作 Block parameter operation | 不支持 | | | | | | | | | | | |
| | 数据存储(DS) Data Storage (DS) | 支持 | | | | | | | | | | | |
| | 数据存储锁 Data store lock | 支持 (注:为了保持兼容性此功能支持，但设备不会执行此操作) | | | | | | | | | | | |

分类 classification
一体式I/O Integrated I/O module
一体式I/O模块 All-in-one I/O
超薄型一体式I/O Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块 Blade type I/O module
一体卧式I/O模块 Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67) IO-Link module(IP67)
总线阀岛 Bus valve island
工业交换机 Industrial switch
工业网关 Industrial gateway

分类
classification
一体式I/O
All-in-one I/O
超薄型一体式I/O
Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O
Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O
Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O
Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块
Blade type I/O module
一体式I/O模块
Integrated I/O module
一体卧式I/O模块
Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67)
Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67)
IO-Link module(IP67)
总线阀岛
Bus valve island
工业交换机
Industrial switch
工业网关
Industrial gateway

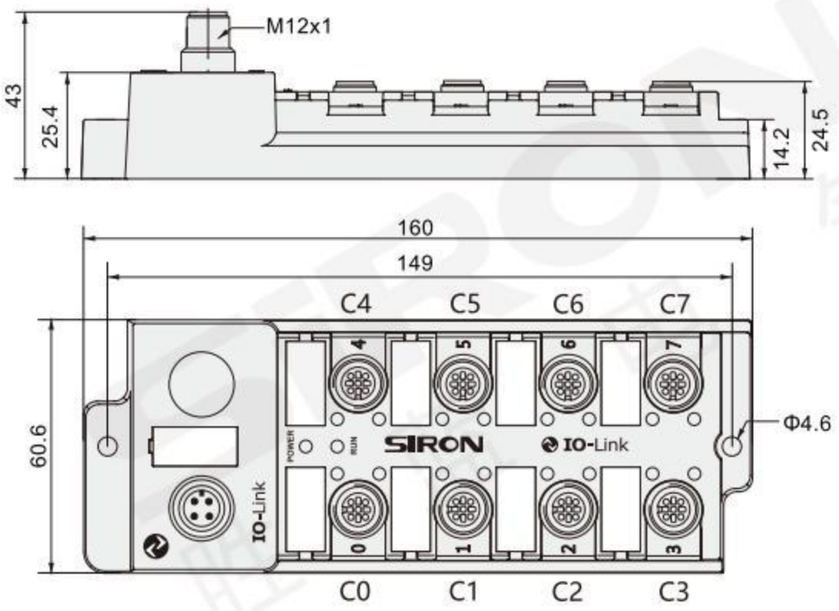
## 外形图 Dimensions

**T313-D4/D8/D9**
**T313-D13/D17/D18**

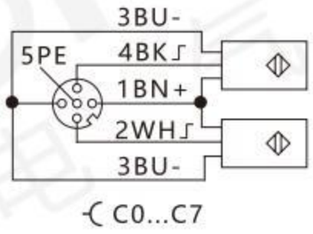
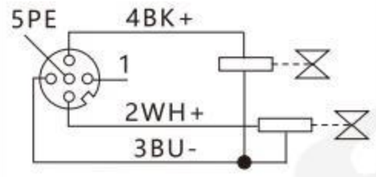
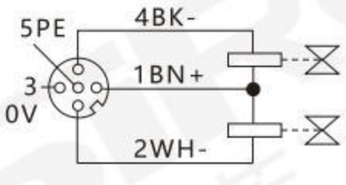


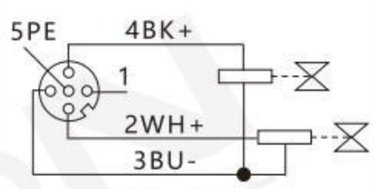
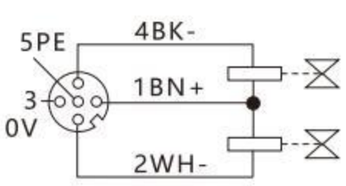

**T313-D1/D2/D3/D5**
**T313-D6/D7/D10/D11**
**T313-D12/D14/D15**
**T313-D16/D19/D20**

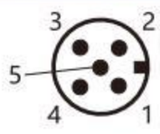
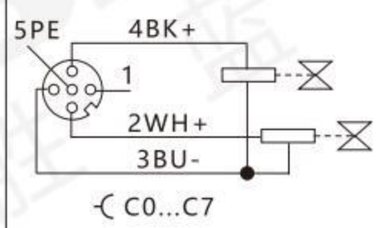
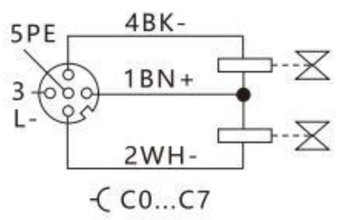
单位：mm

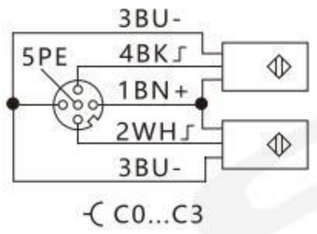
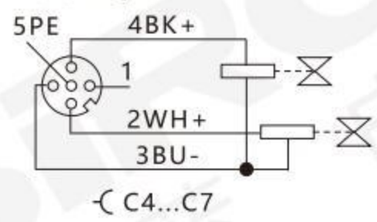
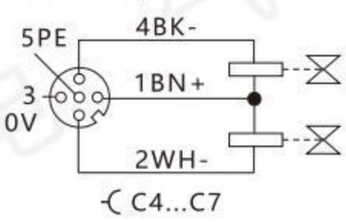


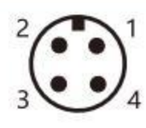
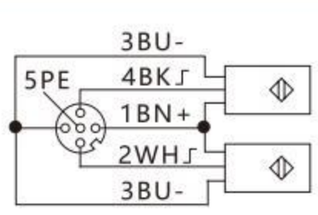
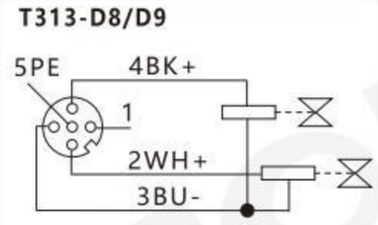
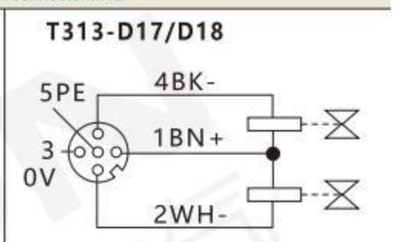

接口类型及管脚分配 Interface type and pin assignment

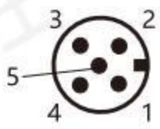
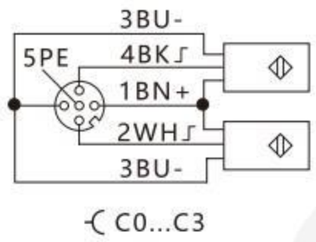
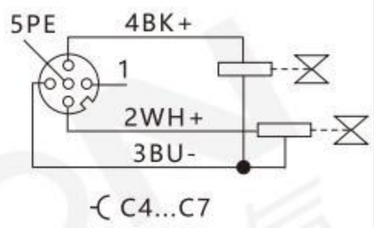
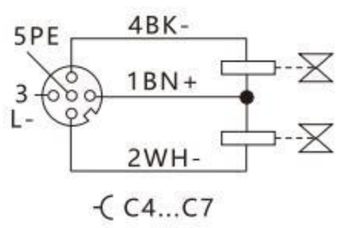
| T313-D1/T313-D2 | | T313-D3/T313-D12 | | |
|---|---|---|---|---|
| IO-LINK M12接口 Io-IINK M12 port | 输入信号连接器 M12 Input signal connector M12 | IO-LINK M12接口 Io-IINK M12 port | 输出信号连接器 M12 Output signal connector M12 | |
| | | | T313-D3 | T313-D12 |
| 1: +24V DC 2: NC 3: 0V 4: C/Q (IO-Link) |  C0...C7 | 1: +24V DC(Ub UI) 2: NC 3: 0V (Ub UI) 4: C/Q (IO-Link) |  C0...C7 |  C0...C7 |

| T313-D4/T313-D13 | | | |
|---|---|---|---|
| IO-LINK M12接口 Io-IINK M12 port | POWER AUX M12接口 POWER AUX M12 port | 输出信号连接器 M12 Output signal connector M12 | |
| | | T313-D4 | T313-D13 |
| 1: +24V DC 2: NC 3: 0V 4: C/Q (IO-Link) | 1: UL+ 3: UL- 2: UR+ 4: UR- 注：辅助电源 UL+和UL-为C0-C3端口提供电源 UR+和UR-为C4-C7端口提供电源 |  C0...C7 |  C0...C7 |

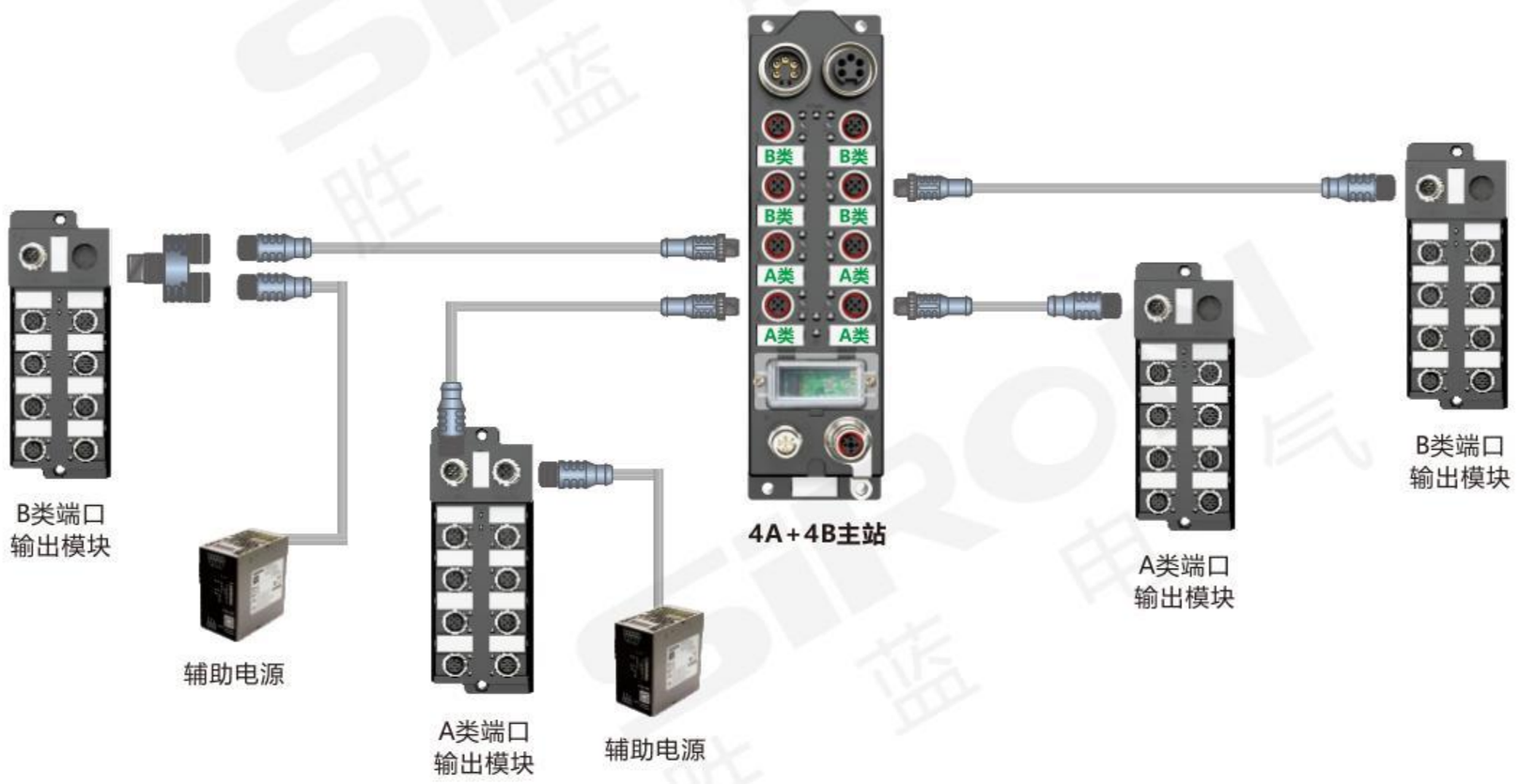
| T313-D5/T313-D14 | | |
|---|---|---|
| IO-LINK M12接口 Io-IINK M12 port | 输出信号连接器 M12 Output signal connector M12 | |
| | T313-D5 | T313-D14 |
|  1: +24V DC(Ub) 2: L+ (UI) 3: 0V (Ub) 4: C/Q (IO-Link) 5: L- (UI) |  C0...C7 |  C0...C7 |

| T313-D6/T313-D7/T313-D15/T313-D16 | | | |
|---|---|---|---|
| IO-LINK M12接口 Io-IINK M12 port | 输入信号连接器 M12 Input signal connector M12 | 输出信号连接器 M12 Output signal connector M12 | |
| | | T313-D6/D7 | T313-D15/D16 |
| 1: +24V DC(Ub UI) 2: NC 3: 0V (Ub UI) 4: C/Q (IO-Link) |  C0...C3 |  C4...C7 |  C4...C7 |

| T313-D8/T313-D9/T313-D17/T313-D18 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| IO-LINK M12接口 Io-IINK M12 port | POWER AUX M12接口 POWER AUX M12 port | 输入信号连接器 M12 Input signal connector M12 | 输出信号连接器 M12 Output signal connector M12 | |
| | | | T313-D8/D9 | T313-D17/D18 |
| 1: +24V DC 2: NC 3: 0V 4: C/Q (IO-Link) |  1: UL+ 3: UL- 2: UR+ 4: UR- 注：辅助电源 UL+和UL-为C0-C3端口提供电源 UR+和UR-为C4-C7端口提供电源 |  C0...C3 |  C4...C7 |  C4...C7 |

| | T313-D10/T313-D11/T313-D19/T313-D20 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | IO-LINK M12接口<br>Io-llNK M12 port | 输入信号连接器 M12<br>Input signal connector M12 | 输出信号连接器 M12<br>Output signal connector M12 | |
| 接口类型及管脚分配<br>Interface type and pin assignment |  <br>1: +24V DC(Ub)<br>2: L+ (UI)<br>3: 0V (Ub)<br>4: C/Q (IO-Link)<br>5: L- (UI) |  <br>C0...C3 | T313-D10/D11<br>  <br>C4...C7 | T313-D19/D20<br>  <br>C4...C7 |

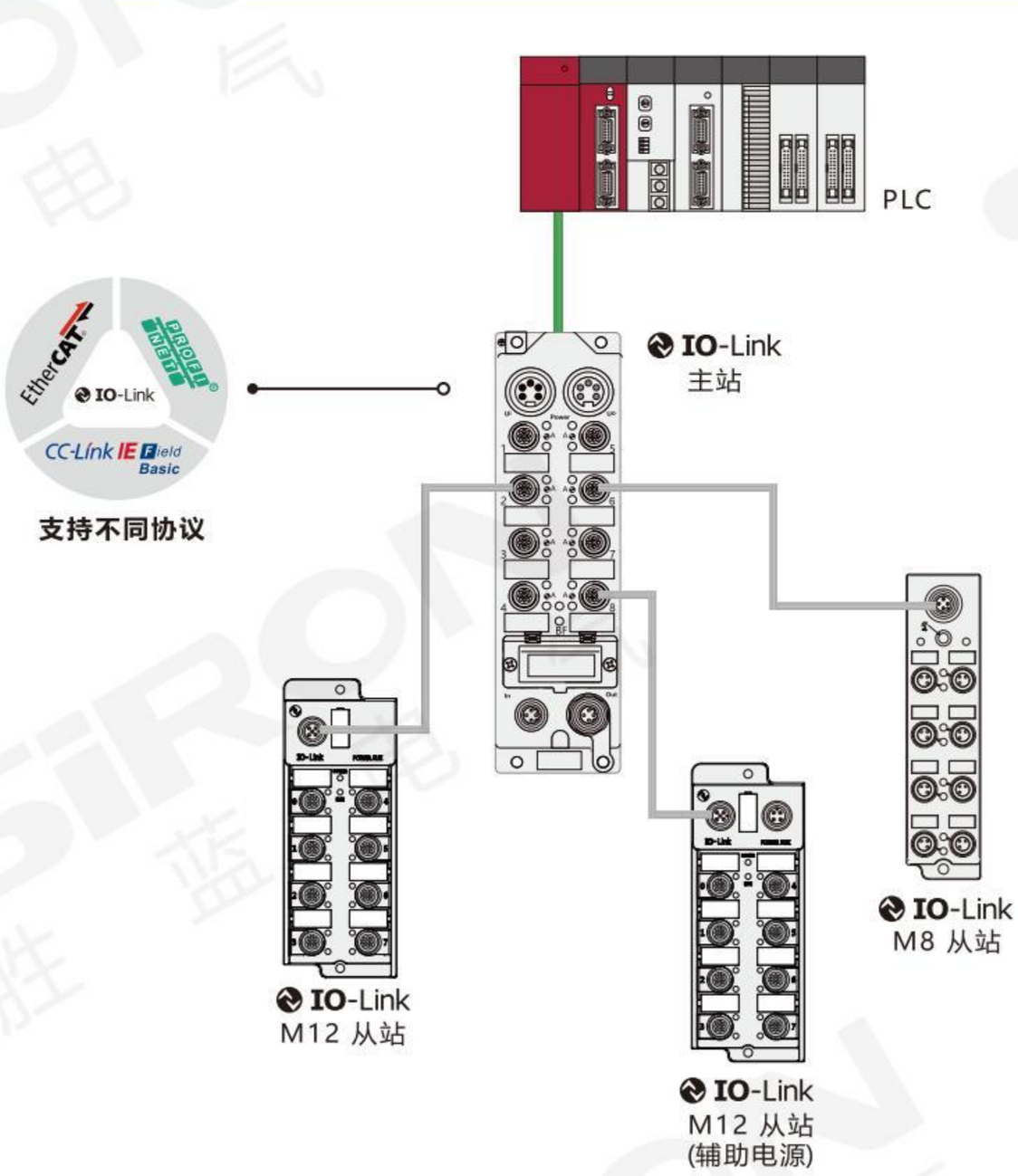
## 连接示例 Connection example




**注：连接示例仅供参考，具体应用方案请咨询我司销售人员。**

Note: The connection example is for reference only, please consult our sales staff for specific application plan.

## 应用图例 Application legend



**优点**

- 快速配置与调试
- 提高机器的生产力
- 减少产品更换的停机时间
- 增加了机器的产品多样性
- 预防性维护以及维护与维护计划的优化
- 减少故障排除工作量
- IO-Link主站上非IO-Link的传感器/执行器和IO Link设备可任意组合
- IO-Link是独立于现场总线的，并且可以是集成到世界上所有的现场总线系统中

分类 classification
一体式I/O All-in-one I/O
超薄型一体式I/O Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块 Blade type I/O module
一体式I/O模块 Integrated I/O module
一体卧式I/O模块 Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67) IO-Link module(IP67)
总线阀岛 Bus valve island
工业交换机 Industrial switch
工业网关 Industrial gateway

# 数字量(M8)
# IO-Link 从站模块
## T313-D系列

Io-linkスレーブモジュールです
IO-Link slave module

ClassA ClassB | 抗震动 | 耐冲击 | M8

询问胜蓝
**0755-8886 0059** 咨询热线



## 特点 Features

* IO-Link远程I/O模块设备 Deveice;
* 8通道数字输入/输出M8 3孔；M12 A码 IO-Link标准A类接口；
* 抗冲击震动；电子电路使用树脂灌封，具有IP67防护等级。

* IO-Linkリモート I/Oモジュール装置Deveiceです;
* 8チャンネルのデジタル入力/出力M8 3孔です;M12 AコードIO-Link標準クラスAインターフェースです;
* 抗沖撃振働です;電子回路は樹脂で密封され、IP67の保護等級があります。

* IO-Link remote I/O module device Deveice;
* 8-channel digital input/output M8 3-hole; M12 A-code IO-Link standard Class A interface;
* Shock resistance; The electronic circuit is potting with resin and has IP67 protection grade.

## 关于选型 About selection

T31 3 —— D 21

- 3 — IO-Link 模块
- D — 数字量
- 21 — 输入输出特性
  - 21
  - 22
  - 23
  - 24
  - 25
  - 26

**选型举例：T313-D21 表示IO-Link从站模块系列，数字量，8通道数字量输入(NPN)，0通道数字量输出。**

**输入/输出特性**

| 代码 Code | 输入 Input | 输出 Output |
|---|---|---|
| 21 | 8通道数字量输入(NPN) | 0通道数字量输出 |
| 22 | 8通道数字量输入(PNP) | 0通道数字量输出 |
| 23 | 0通道数字量输入 | 8通道数字量输出(NPN)从站 (A类) |
| 24 | 0通道数字量输入 | 8通道数字量输出(PNP)从站 (A类) |
| 25 | 0通道数字量输入 | 8通道数字量输出(NPN)从站 (B类) |
| 26 | 0通道数字量输入 | 8通道数字量输出(PNP)从站 (B类) |

## 技术参数 Specifications

**8通道数字量输入**

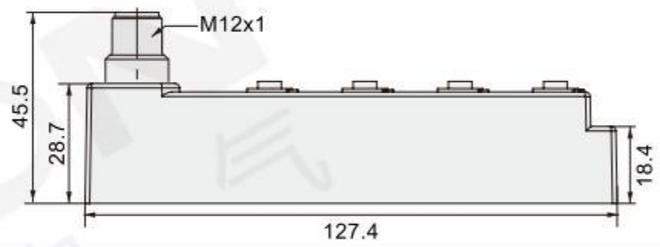
| 型号 Model | | T313-D21 | T313-D22 |
|---|---|---|---|
| 外观 Appearance | | | |
| 工作/负载电压 Operating/load voltage | | 24VDC±10% | |
| 模块工作电流 Module operating current | | < 100mA | |
| 最大供电电流 Maximum supply current | | 1.4A | |
| 工作温度 Operating temperature | | -20 ~ +55℃ | |
| 输入 Input | 输入点数 Input points | 8 | |
| | 接口类型 Interface type | M8 3孔 | |
| | 输入方式 Input mode | NPN(低电平有效) | PNP(高电平有效) |
| | 输入阻抗 Input impedance | ≈ 3K | |
| | 输入额定电流 Input rated current | ≈ 7mA | |
| | 输入延时 Input delay | 3ms | |
| | 开关阈值 Switching threshold | 2mA/4mA 7V/11V | |
| | 隔离方式 Isolation mode | 光耦隔离 | |
| | 传感器电源 Sensor power supply | 最大150mA | |
| IO-Link | 接口数量 Number of interfaces | 1 | |
| | IO-Link协议版本 IO-Link protocol version | V1.1 | |
| | IO-Link接口类型 IO-Link Indicates the interface type | Class A | |
| | 帧类型 Frame type | TYPE_2_1 | |
| | 传输速率 Transmission rate | COM2 38.4kbit/s | |
| | 最小循环时间 Minimum cycle time | 4000us | |
| | ISDU(索引服务) ISDU(Index Service) | 支持 | |
| | 块参数操作 Block parameter operation | 不支持 | |
| | 数据存储(DS) Data Storage (DS) | 支持 | |
| | 数据存储锁 Data store lock | 支持 (注:为了保持兼容性此功能支持，但设备不会执行此操作) | |

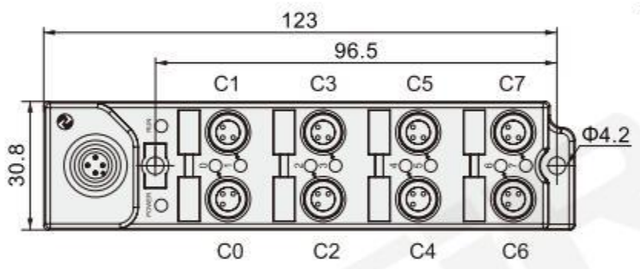
## 8通道数字量输出

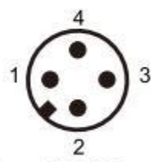
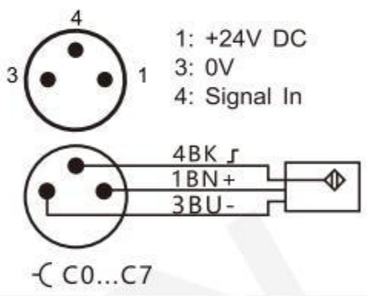
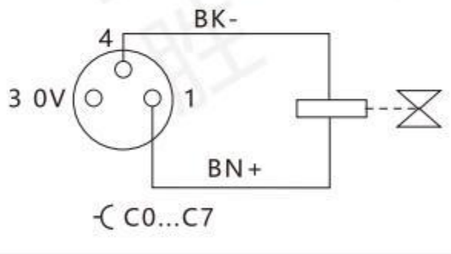
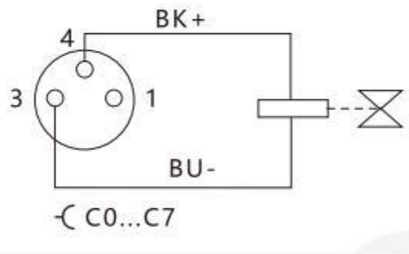
| 型号 Model | | T313-D23 | T313-D24 | T313-D25 | T313-D26 |
|---|---|---|---|---|---|
| 外观 Appearance | | | | | |
| 工作/负载电压 Operating/load voltage | | 24VDC±10% | | | |
| 模块工作电流 Module operating current | | < 100mA | | < 100mA(Ub) | |
| 工作和负载电源 Power supply for work and load | | ≤4A(Ub UI) 注：IO-Link Master 提供电源,需考虑Master参数 | | ≤4A(UI) 注：IO-Link Master 提供电源,需考虑Master参数 | |
| 工作温度 Operating temperature | | -20～+55℃ | | | |
| 输出 Output | 输出点数 Output points | 8 | | | |
| | 输出方式 Output mode | NPN(公共端为24V) | PNP(公共端为0V) | NPN(公共端为24V) | PNP(公共端为0V) |
| | 输出电流 Output current | 0.2A；最大0.5A；(UI总电流不得超过4A) | | | |
| | 输出保护方式 Output protection mode | 过载保护、过热保护 | | | |
| | 输出保护反应时间 Output protection response time | ≈ 20ms | | | |
| | 开关频率 Switching frequency | 100Hz | | | |
| | 输出压降 Output voltage drop | ≈ 0.6V | | | |
| | 隔离方式 Isolation mode | 光耦隔离 | | | |
| IO-Link IO-Link | 接口数量 Number of interfaces | 1 | | | |
| | IO-Link协议版本 IO-Link protocol version | V1.1 | | | |
| | IO-Link接口类型 IO-Link Indicates the interface type | Class A | | Class B | |
| | 帧类型 Frame type | TYPE_2_3 | | | |
| | 传输速率 Transmission rate | COM2 38.4 kbit/s | | | |
| | 最小循环时间 Minimum cycle time | 2400us | | | |
| | ISDU(索引服务) ISDU(Index Service) | 支持 | | | |
| | 块参数操作 Block parameter operation | 不支持 | | | |
| | 数据存储(DS) Data Storage (DS) | 支持 | | | |
| | 数据存储锁 Data store lock | 支持 (注:为了保持兼容性此功能支持，但设备不会执行此操作) | | | |

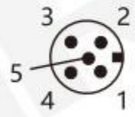
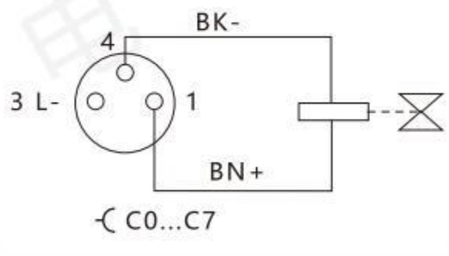
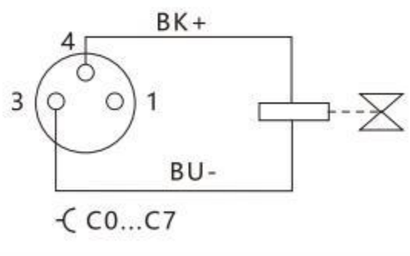
## 外形图 Dimensions

单位：mm




| | T313-D21/T313-D22 | | T313-D23/T313-D24 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | IO-LINK M12接口 Io-IINK Indicates an M12 interface | 数字I/O M8接口 Digital I/O M8 interface | IO-LINK M12接口 Io-IINK M12 port | NPN输出信号接口 M8x1 NPN Output signal interface M8x1 | PNP输出信号接口 M8x1 PNP Output signal interface M8x1 |
| 接口类型及管脚分配 Interface type and pin assignment |  1: +24V DC 2: NC 3: 0V 4: C/Q (IO-Link) |  1: +24V DC 3: 0V 4: Signal In 4BK 1BN+ 3BU- C0...C7 | 1: +24V DC 2: NC 3: 0V 4: C/Q (IO-Link) | T313-D23  BK- BN+ C0...C7 | T313-D24  BK+ BU- C0...C7 |

| | T313-D25/T313-D26 | | |
|---|---|---|---|
| | IO-LINK M12接口 Io-IINK M12 port | NPN输出信号接口 M8x1 NPN Output signal interface M8x1 | PNP输出信号接口 M8x1 PNP Output signal interface M8x1 |
| 接口类型及管脚分配 Interface type and pin assignment |  1: +24V DC(Ub) 2: L+ (UI) 3: 0V (Ub) 4: C/Q (IO-Link) 5: L- (UI) | T313-D25  BK- BN+ C0...C7 | T313-D26  BK+ BU- C0...C7 |

# 模拟量(M12)
# IO-Link 从站模块
## T313-A系列

Io-linkスレーブモジュールです
IO-Link slave module

ClassA | 抗震动 | 耐冲击 | 模拟量

询问胜蓝
**0755-8886 0059** | 咨询热线



## 特点 Features

* IO-Link远程I/O模块设备 Deveice;
* 8通道4～20mA /0～20mA/0～10V输入 M12 5孔； M12 A码 IO-Link标准A类接口;
* 外壳玻璃纤维材质；电子电路使用树脂灌封，具有IP67防护等级。

* IO-Linkリモート I/Oモジュール装置Deveiceです;
* 8チャンネル4 ~ 20mA/0 ~ 20mA/0 ~ 10V入力M12 5孔です;M12 AコードIO-Link標準クラスAインターフェースです;
* 外殻のガラスの繊維の材質です;電子回路は樹脂で密封され、IP67の保護等級があります。

* IO-Link remote I/O module device Deveice;
* 8 channels 4 ~ 20mA/0 ~ 20mA/0 ~ 10V input M12 5 holes; M12 A-code IO-Link standard Class A interface;
* Shell glass fiber material; The electronic circuit is potting with resin and has IP67 protection grade.

## 关于选型 About selection

T31 3 —— A 1

- 3 — IO-Link 模块
- A — 模拟量
- 1 — 输入输出特性
  - 1-8通道模拟量输入(4～20mA/0～20mA)
  - 2-8通道模拟量输入(0～10V)

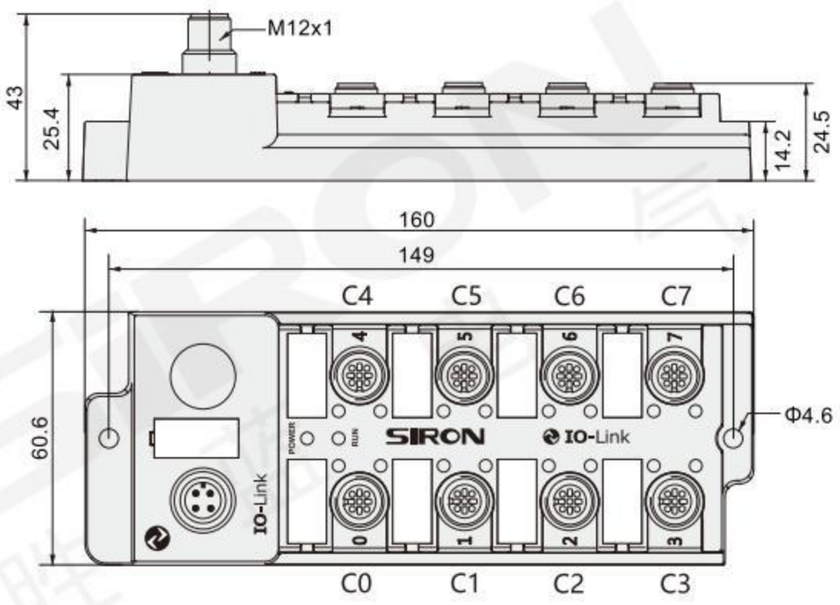
**选型举例：T313-A1 表示IO-Link从站模块系列，模拟量，8通道输入(4～20mA/0～20mA)。**

## 技术参数 Specifications

| 型号 Model | | T313-A1 | T313-A2 |
|---|---|---|---|
| 工作/负载电压 Operating/load voltage | | 24VDC±10% | |
| 模块工作电流 Module operating current | | <100mA | |
| 最大供电电流 Maximum supply current | | 2.4A (与C0-C7连接时的传感器有关) | |
| 工作温度 Operating temperature | | -20～+55℃ | |
| 模拟输入 Analog input | 输入点数 Input points | 8 | |
| | 接口类型 Interface type | M12 5孔 | |
| | 输入方式 Input mode | 4～20mA/0～20mA 模拟量输入 | 0～10V 模拟量输入 |
| | 输入分辨率 Input resolution | ≤14位 | ≤13位 |
| | 最大输入范围 Maximum input range | 0～22mA | 0～12V |
| | 输入阻抗 Input impedance | / | 1MΩ |
| | 传感器电源 Sensor power supply | 最大300mA；C0-C3总电流不得超过1.2A；C4-C7总电流不得超过1.2A; C0-C7总电流受限于Master端口的最大电流 | |
| IO-Link | 接口数量 Number of interfaces | 1 | |
| | IO-Link协议版本 IO-Link protocol version | V1.1 | |
| | IO-Link接口类型 IO-Link Indicates the interface type | Class A | |
| | IO-Link输入字节 IO-Link Input bytes | 16字节(每路模拟量占2字节) | |
| | 帧类型 Frame type | TYPE_2_V | |
| | 传输速率 Transmission rate | COM3 230.4kbit/s | |
| | 最小循环时间 Minimum cycle time | 2400us | |
| | ISDU(索引服务) ISDU(Index Service) | 支持 | |
| | 块参数操作 Block parameter operation | 不支持 | |
| | 数据存储(DS) Data Storage (DS) | 支持 | |
| | 数据存储锁 Data store lock | 支持 (注:为了保持兼容性此功能支持，但设备不会执行此操作) | |

## 外形图 Dimensions

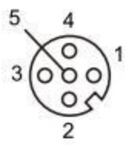
单位：mm




**IO-Link M12接口**

1: +24V DC
2: NC
3: 0V
4: C/Q (IO-Link)

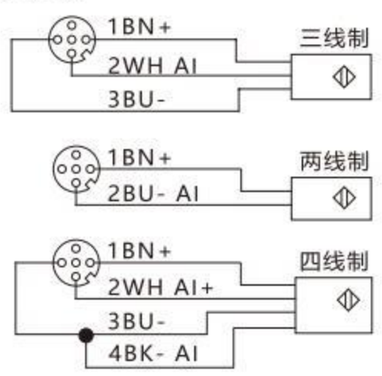
**输入信号连接器 M12**




| T313-A1 | T313-A2 |
|---|---|
| 1: +24VDC(Sensor) | 1: +24VDC(Sensor) |
| 2: AI | 2: VI |
| 3: 0V | 3: 0V |
| 4: NC | 4: NC |
| 5: NC | 5: NC |

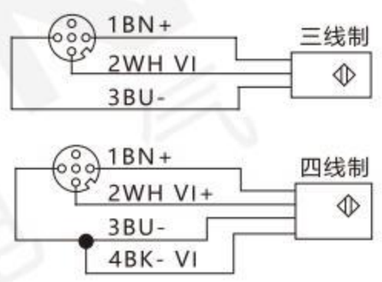
**传感器连接方式**

**T313-A1**




**传感器连接方式**

**T313-A2**



## 连接配件 Connecting fittings

M12

IO-Link 主站

M12

IO-Link 从站

M12 M8

## 缆线规格及外形图 Cable specifications and outline drawings

**通讯线缆①②**

| 型号 Model | T313-X1-1-2000 | T313-X1-2-2000 |
|---|---|---|
| 外观 Appearance | ① | ② |
| 缆线规格 Cable specification | 2*2*22AWG | |
| 缆线直径 Cable diameter | 6.5mm | |
| 线缆材质 Cable material | 耐油PVC | |
| 护套颜色 Jacket color | 绿色 | |
| 屏蔽 Shield | 铝箔，镀锡铜编织层 | |

**电源线缆③④**

| 型号 Model | T313-X2-1-2000 | T313-X2-2-2000 |
|---|---|---|
| 外观 Appearance | ③ | ④ |
| 缆线直径/材质 Cable diameter/material | 8.5mm；PVC (灰色) | |
| 缆芯截面 Core section | 4*1.2mm²+1*0.75mm² | |
| 额定电流/电压 Rated current/voltage | 15A；240V | |
| 直流电阻 Dc resistance | 13.3Ω/km | |
| 储存/工作温度 Storage/operating temperature | 储存：-40～90℃；工作：0～90℃ | |

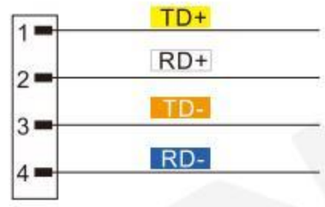
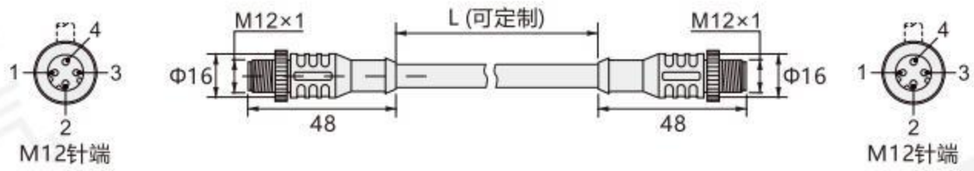
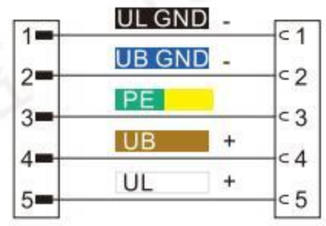
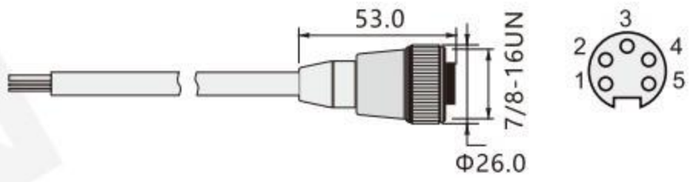
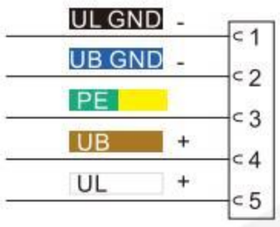
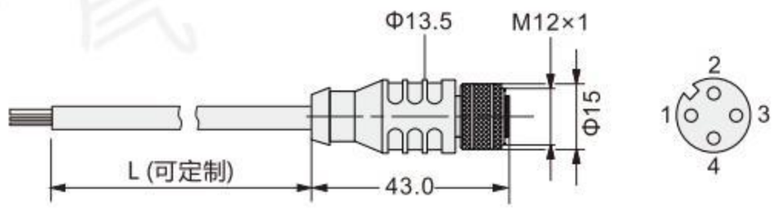
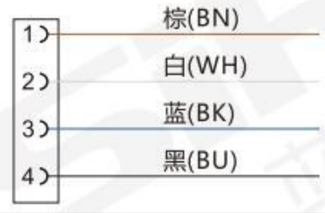
**电源线缆⑤**

| 型号 Model | T313-X2-3-2000 |
|---|---|
| 外观 Appearance | |
| 额定电压 Rated voltage | 10～30V |
| 额定电流 Rated current | 4A |
| 绝缘阻抗 Insulation impedance | ≥10⁹Ω |
| 噪声阻抗 Noise impedance | ≤5mΩ |
| 环境温度 Ambient temperature | 插头：-30～+90℃；电缆：-30～+80℃ |
| 电缆结构 Cable structure | 0.25mm² |
| 电缆直径 Cable diameter | 5.25mm |
| 电缆颜色 Cable color | 灰色，PVC |
| 触点 Contact point | 黄铜，镀金 |
| 插件把手 Plug-in handle | PVC塑料 |
| 机械寿命 Mechanical life | 最大100插拔周期 |
| 防护等级 Class of protection | IP67(仅在连接状态下) |

分类 classification
一体式I/O All-in-one I/O
超薄型一体式I/O Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块 Blade type I/O module
一体式I/O模块 Integrated I/O module
一体卧式I/O模块 Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67) IO-Link module(IP67)
总线阀岛 Bus valve island
工业交换机 Industrial switch
工业网关 Industrial gateway

分类
classification
一体式I/O
All-in-one I/O
超薄型一体式I/O
Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O
Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O
Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O
Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块
Blade type I/O module
一体式I/O模块
Integrated I/O module
一体卧式I/O模块
Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67)
Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67)
IO-Link module(IP67)
总线阀岛
Bus valve island
工业交换机
Industrial switch
工业网关
Industrial gateway

## 外形图及接线图① ~ ⑤

| 型号 Model | 外形图 Outline | 接线图 Wiring diagram |
|---|---|---|
| ① T313-X1-1-2000 | | 针脚分配 M12-D   |
| ② T313-X1-2-2000 |   | RJ45 4:N/C 5:N/C 7:N/C 8:N/C |
| ③ T313-X2-1-2000 | |   |
| ④ T313-X2-2-2000 |   |   |
| ⑤ T313-X2-3-2000 |   | M12 孔型   |

## 预铸接插件⑥⑦⑩

| 型号 Model | T313-X3-1-2000 | T313-X3-2-2000 | T313-X3-3-2000 | T313-X5-1-2000/2000 | T313-X5-2-2000/2000 |
|---|---|---|---|---|---|
| 外观 Appearance | ⑥ | ⑩ | | ⑦ | |
| 额定电压 Rated voltage | 10~30V | | 电缆颜色 Cable color | 蓝灰色；PVC | |
| 额定电流 Rated current | 4A | | 触点夹紧部件 Contact clamping unit | 黑色Nylon塑料 | |
| 绝缘阻抗 Insulation impedance | ≥$10^9$Ω | | 触点 Contact point | 黄铜，镀金 | |
| 噪声阻抗 Noise impedance | ≤5mΩ | | 紧固螺纹 Fastening thread | 黄铜，镀镍 | |
| 环境温度 Ambient temperature | 插头：-30~+90℃；电缆：-30~+80℃ | | 插件把手 Plug-in handle | PVC塑料 | |
| 电缆结构 Cable structure | 0.25$mm^2$ | | 密封圈 Sealing ring | 丁腈橡胶 | |
| 电缆外径 Cable outer diameter | 5.25±0.1mm | | 防护等级 Class of protection | IP67(仅在连接状态下) | |

## 预铸接插件⑧

| 型号 Model | T313-X9-1 | | |
|---|---|---|---|
| 外观 Appearance | | | |
| 额定电压 Rated voltage | 10~30V | 触点夹紧部件 Contact clamping unit | 黑色Nylon塑料 |
| 额定电流 Rated current | 4A | 触点 Contact point | 黄铜，镀金 |
| 绝缘阻抗 Insulation impedance | ≥$10^9$Ω | 紧固螺纹 Fastening thread | 黄铜，镀镍 |
| 噪声阻抗 Noise impedance | ≤5mΩ | 密封圈 Sealing ring | 丁腈橡胶 |
| 环境温度 Ambient temperature | -30~+90℃ | 防护等级 Class of protection | IP67(仅在连接状态下) |
| 插件外壳 Cable structure | 蓝色塑料 | | |

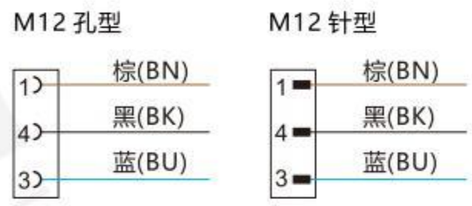
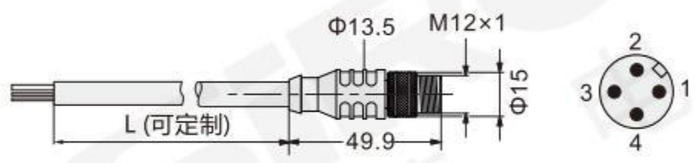
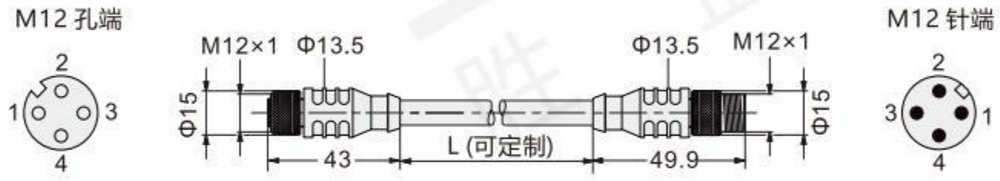
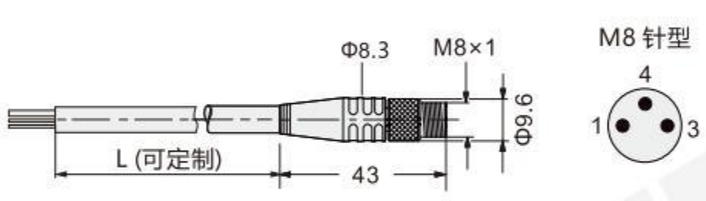
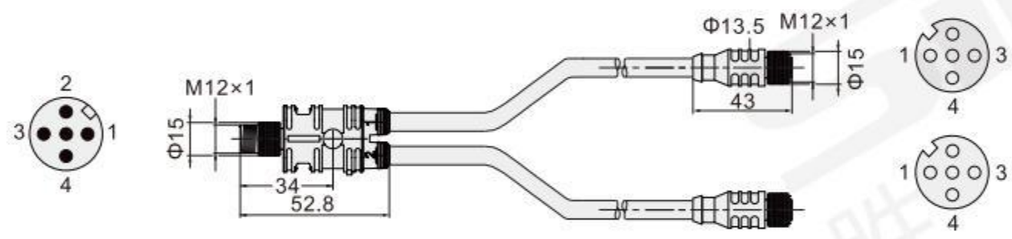
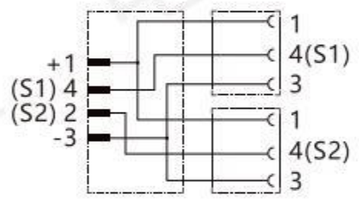
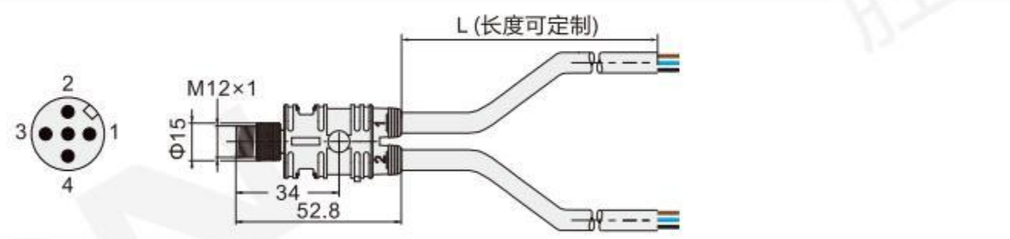
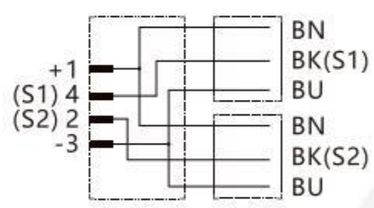
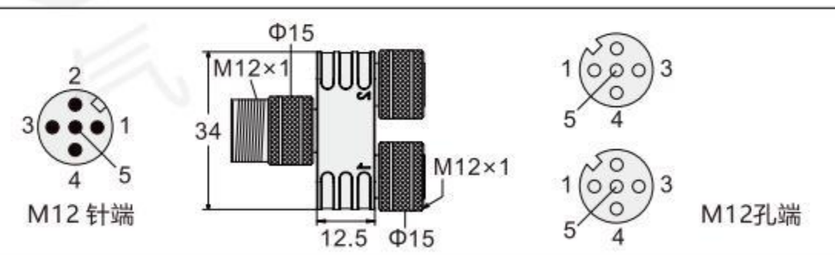
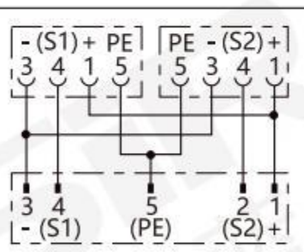
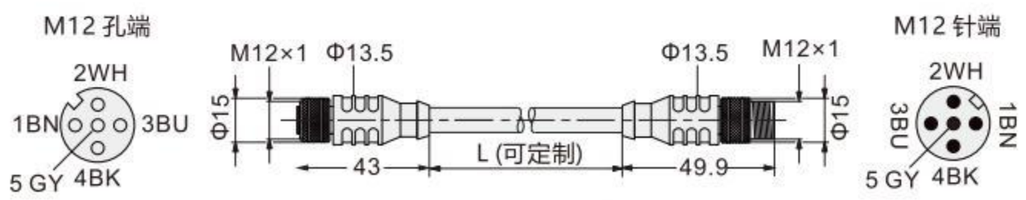
## B类从站专用线缆⑨

| 型号 Model | T313-X10-1-2000 | | |
|---|---|---|---|
| 外观 Appearance | | | |
| 额定电压 Rated voltage | 10~30V | 电缆颜色 Cable color | 灰色 |
| 额定电流 Rated current | 4A | 触点夹紧部件 Contact clamping unit | 黑色Nylon塑料 |
| 绝缘阻抗 Insulation impedance | ≥$10^9$Ω | 触点 Contact point | 黄铜、镀金 |
| 噪声阻抗 Noise impedance | ≤5mΩ | 插件把手 Plug-in handle | PVC塑料 |
| 环境温度 Ambient temperature | 插件：-30~+90℃；电缆：-40~+80℃ | 密封圈 Sealing ring | Viton(FPM)塑料 |
| 电缆结构 Cable structure | 0.25$mm^2$(32×0.1) | 防护等级 Class of protection | IP67(仅在连接状态下) |
| 电缆直径 Cable diameter | 5.25 | 机械寿命 Mechanical life | 最大100插拔周期 |

## IO专用线缆

| 型号 Model | T313-X4-1-2000 | | |
|---|---|---|---|
| 外观 Appearance | | | |
| 额定电压 Rated voltage | 10～30V | 电缆颜色 Cable color | 灰色 |
| 额定电流 Rated current | 4A | 触点夹紧部件 Contact clamping unit | 黑色PBT |
| 绝缘阻抗 Insulation impedance | ≥$10^9$Ω | 触点 Contact point | 黄铜、镀金 |
| 噪声阻抗 Noise impedance | ≤5mΩ | 插件把手 Plug-in handle | PVC塑料 |
| 环境温度 Ambient temperature | 插件：-30～+90℃；电缆：-40～+80℃ | 防护等级 Class of protection | IP67(仅在连接状态下) |
| 电缆结构 Cable structure | 0.20mm$^2$(25×0.1) | 机械寿命 Mechanical life | 最大100插拔周期 |
| 电缆直径 Cable diameter | 3.9mm | | |

## 外形图及接线图⑥～

| 型号 Model | 外形图 Outline | 接线图 Wiring diagram |
|---|---|---|
| ⑥ T313-X3-1-2000 | |  |
| ⑩ T313-X3-2-2000 |  | |
| T313-X3-3-2000 |  | |
| T313-X4-1-2000 |  | |
| ⑦ T313-X5-1-2000/2000 |  |  |
| ⑦ T313-X5-2-2000/2000 |  |  |
| ⑧ T313-X9-1 |  |  |
| ⑨ T313-X10-1-2000 |  | |

分类 classification
一体式I/O All-in-one I/O
超薄型一体式I/O Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块 Blade type I/O module
一体式I/O模块 Integrated I/O module
一体卧式I/O模块 Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67) IO-Link module(IP67)
总线阀岛 Bus valve island
工业交换机 Industrial switch
工业网关 Industrial gateway

# 总线阀岛 BUS VALVE ISLAND

## ○○ T360系列 ○○

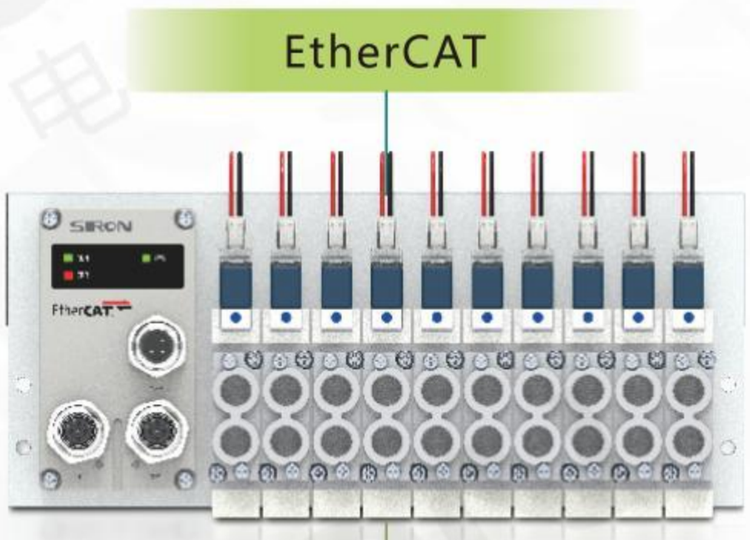
• 支持主流电磁阀

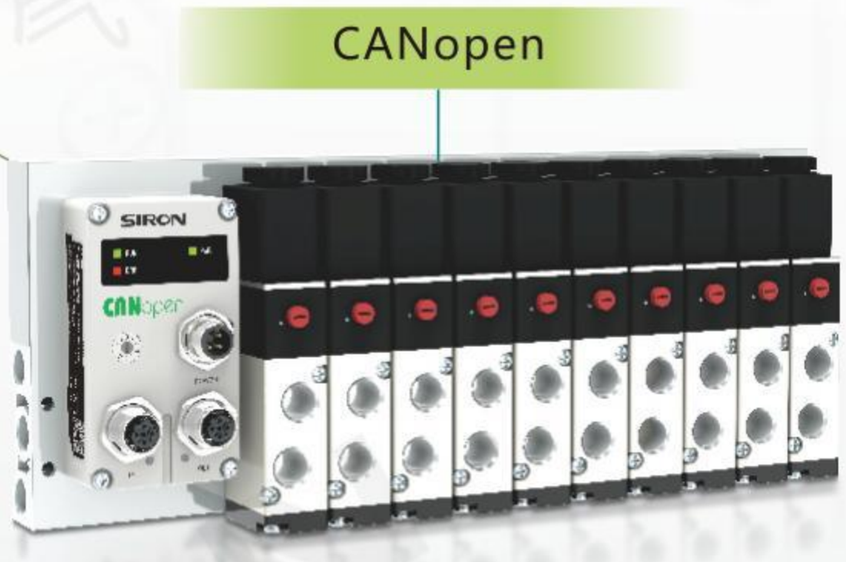
安装便捷　结构紧凑　加厚铝材　精密加工

## 支持多种通讯协议 SUPPORTS MULTIPLE COMMUNICATION PROTOCOLS

### ◆ 模块化结构

支持级联通信，
占用空间小。





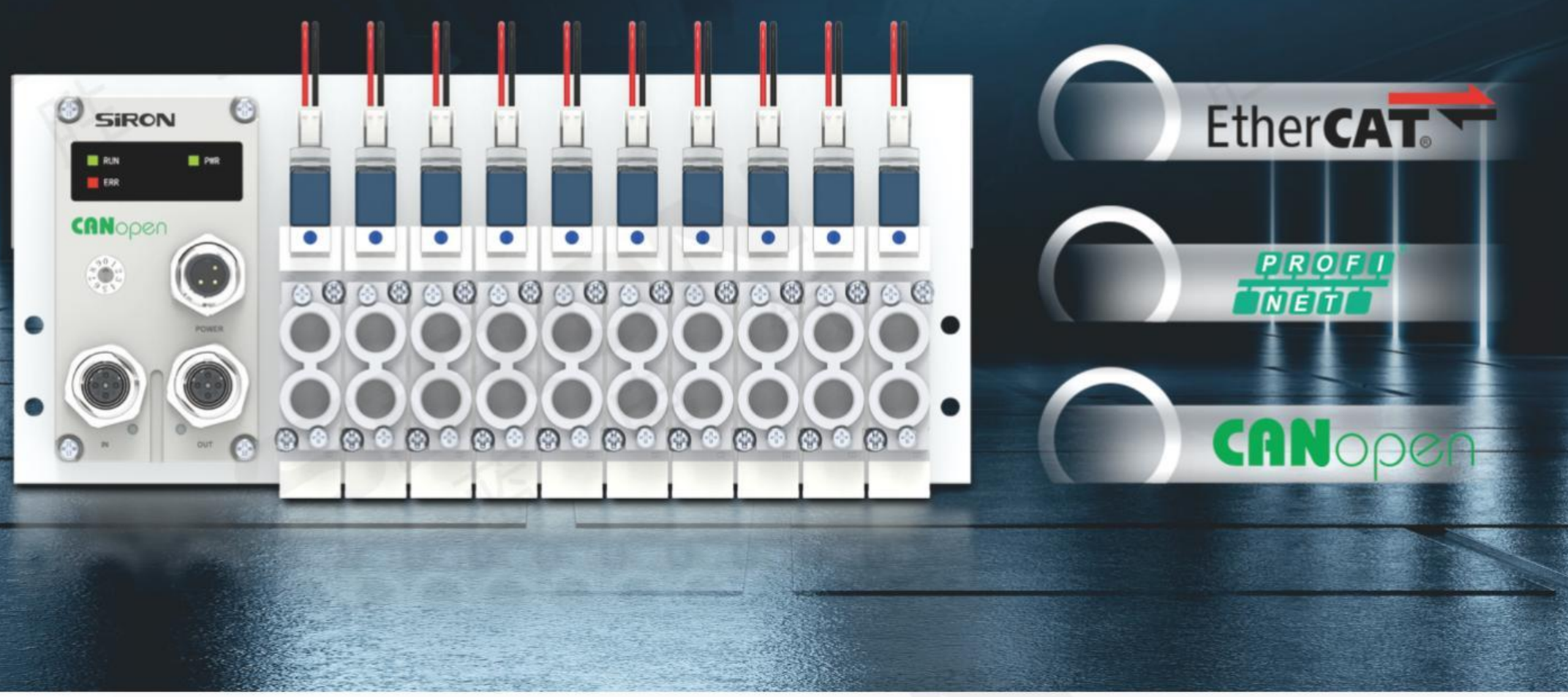

### ◆ 通讯指示灯

通讯连接时指示灯常亮，
数据传输时指示灯闪烁。

### ◆ 状态指示灯

RUN　PWR　ERR

运行指示灯　电源指示灯　错误指示灯



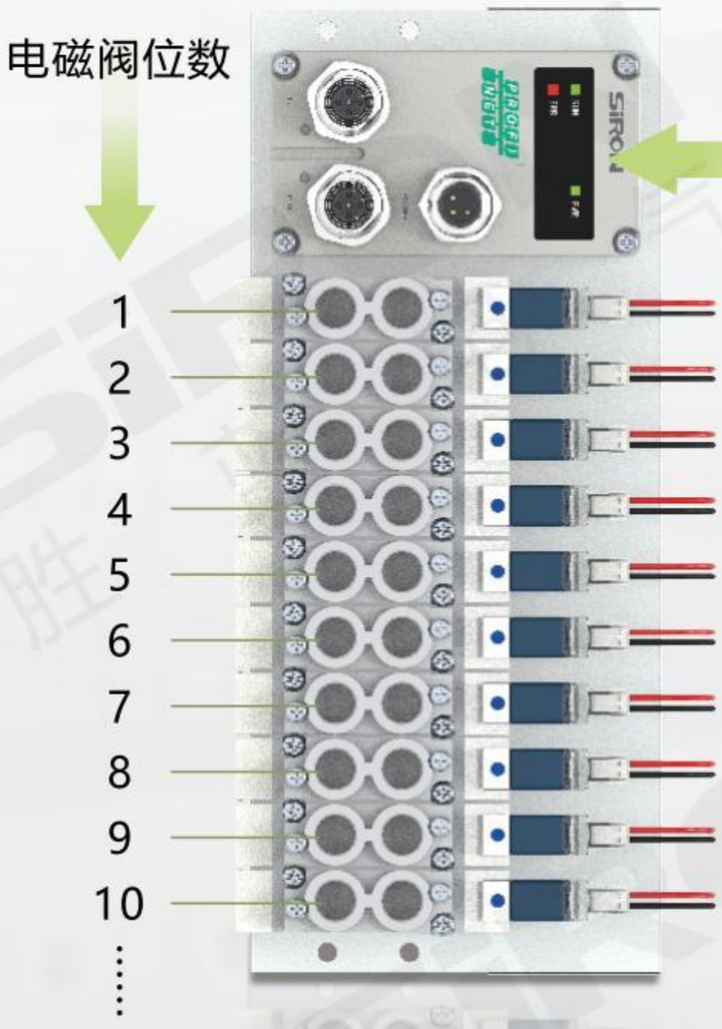

## 总线阀岛连接示意图

BUS VALVE ISLAND CONNECTION DIAGRAM

注：总线阀岛需要都是同一种协议才可以串联。

### 支持单双头电磁阀

最高可扩充至24位，规格齐全




### 配线简单 维护方便

降低布线难度，大大简化系统调试、性能检测等工作，施工快捷，应用场景广泛。

## 一线串联 快速安装

可根据需求，一根线缆串联多个电磁阀，节省耗材，安装方便。

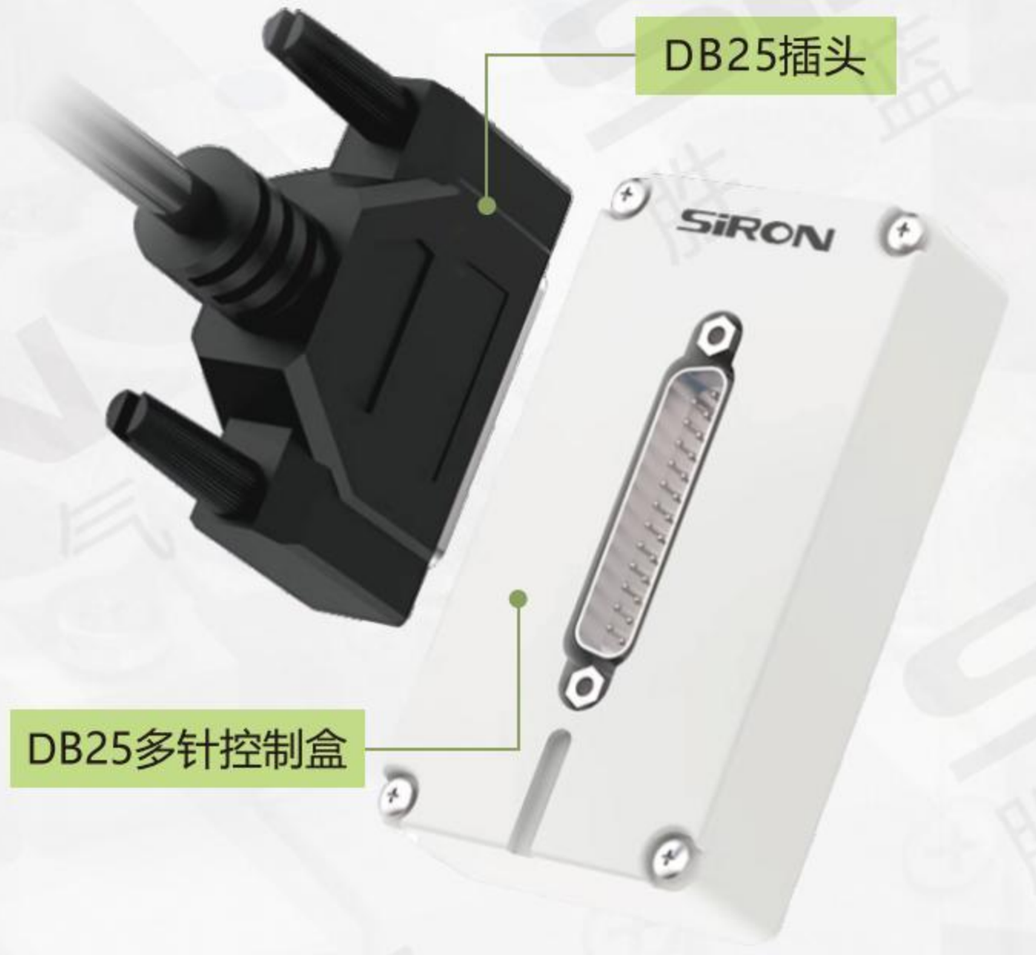
⚠ 安装时须将模块进行良好接地，确保和其他设备等电位连接。

## 搭配总线协议控制盒

每种协议都对应一款控制盒，控制盒最多可控制电磁阀24位数。

## 搭配DB25多针控制盒

DB25多针控制盒不具备协议功能，用于连接计算机传输控制信号。




## 铝合金阀体

精磨阀体，表面光滑无毛刺，内壁经过3次精磨处理，接口处无毛刺不易漏气抗腐蚀性强，使用寿命长久。

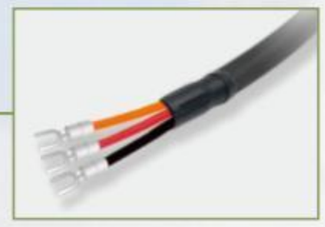
组合灵活　防震防撞　经久耐用　扩充性强

## 专用线缆 通信稳定

使用专用通讯线缆连接，保证通讯可靠稳定。

### 高柔工业预制线缆

柔软线身 | 传输稳定 | 双重屏蔽 | 持久耐用



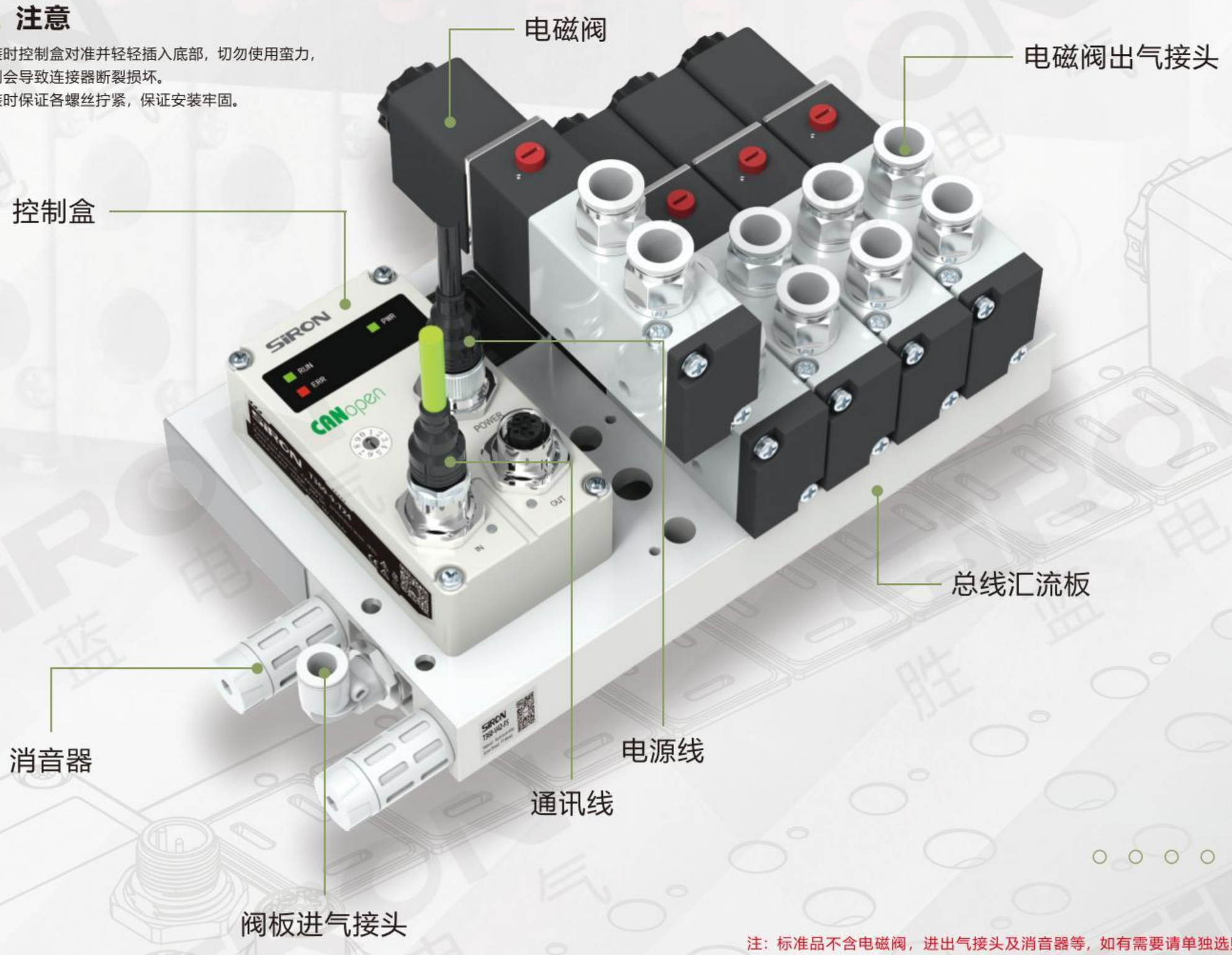
电源线另一端连接电源

通讯线另一端连接主站

## 总线阀岛安装示意图

**注意**

1.安装时控制盒对准并轻轻插入底部，切勿使用蛮力，否则会导致连接器断裂损坏。
2.安装时保证各螺丝拧紧，保证安装牢固。



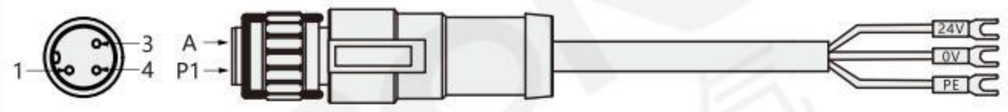
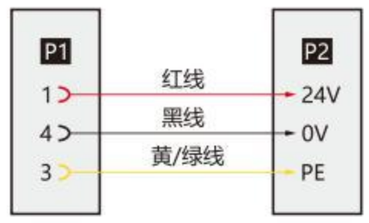
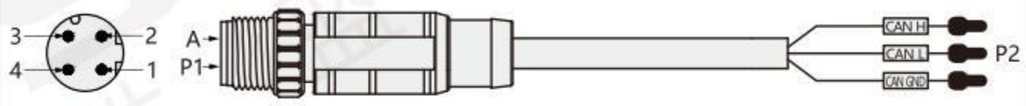
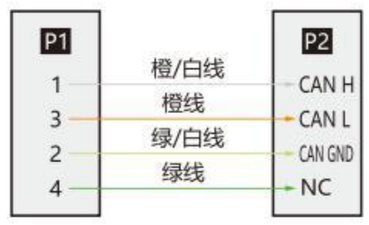
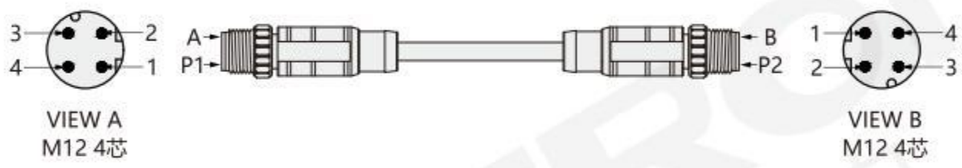
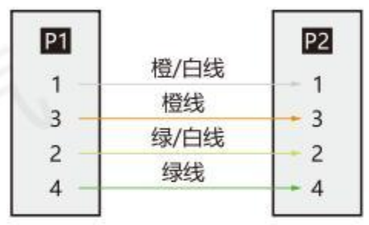
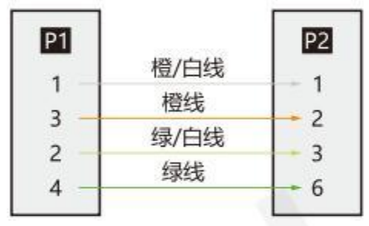
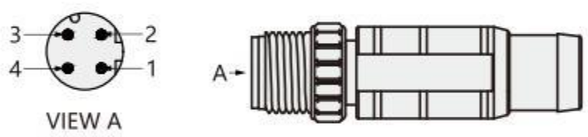
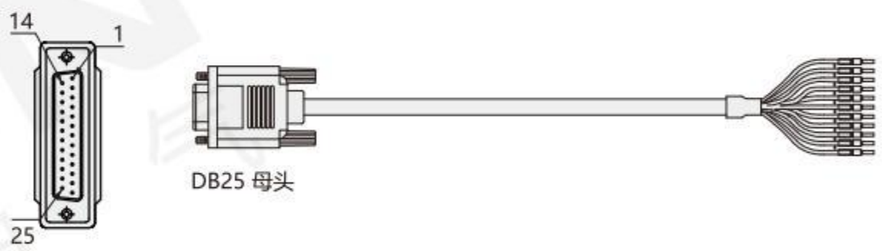

注：标准品不含电磁阀，进出气接头及消音器等，如有需要请单独选购。

分类 classification
一体式I/O All-in-one I/O
超薄型一体式I/O Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块 Blade type I/O module
一体式I/O模块 Integrated I/O module
一体卧式I/O模块 Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67) IO-Link module(IP67)
总线阀岛 Bus valve island
工业交换机 Industrial switch
工业网关 Industrial gateway

## 总线阀岛产品索引 Bus valve Island Product index

| 系列 Series | 控制盒/汇流板 Control box/bus board | 协议 Protocol | 适配电磁阀 Adaptive solenoid valve | 控制盒可控制电磁阀位数 The control box controls the solenoid valve number | 可安装电磁阀汇流板位数 The number of number of the solenoid bus plate can be installed |
|---|---|---|---|---|---|
| | T360-1<br>T360-V | EtherCAT | 3V110<br>3V210<br>4V110<br>4V210<br>4V310<br>7V110<br>7V210<br>(亚德客型) | 4~24位<br>4~16位<br>4~10位 | 4位~24位 |
| | T360-1<br>T360-S | EtherCAT | SY3220<br>SY5120<br>SY5220<br>SY7120<br>SY7220<br>(SMC型) | 4~24位<br>4~16位<br>4~10位 | 4位~24位 |
| | T360-2<br>T360-V | PROFINET | 3V110<br>3V210<br>4V110<br>4V210<br>4V310<br>7V110<br>7V210<br>(亚德客型) | 4~24位<br>4~16位<br>4~10位 | 4位~24位 |
| | T360-2<br>T360-S | PROFINET | SY3220<br>SY5120<br>SY5220<br>SY7120<br>SY7220<br>(SMC型) | 4~24位<br>4~16位<br>4~10位 | 4位~24位 |
| | T360-9<br>T360-V | CANopen | 3V110<br>3V210<br>4V110<br>4V210<br>4V310<br>7V110<br>7V210<br>(亚德客型) | 4~24位<br>4~16位<br>4~10位 | 4位~24位 |
| | T360-9<br>T360-S | CANopen | SY3220<br>SY5120<br>SY5220<br>SY7120<br>SY7220<br>(SMC型) | 4~24位<br>4~16位<br>4~10位 | 4位~24位 |
| | T360-25<br>T360-V | DB25多针<br>(不带协议) | 3V110<br>3V210<br>4V110<br>4V210<br>4V310<br>7V110<br>7V210<br>(亚德客型) | / | 4位~24位 |
| | T360-25<br>T360-S | DB25多针<br>(不带协议) | SY3220<br>SY5120<br>SY5220<br>SY7120<br>SY7220<br>(SMC型) | / | 4位~24位 |

## 总线阀岛连接配件 Bus valve island connection fittings

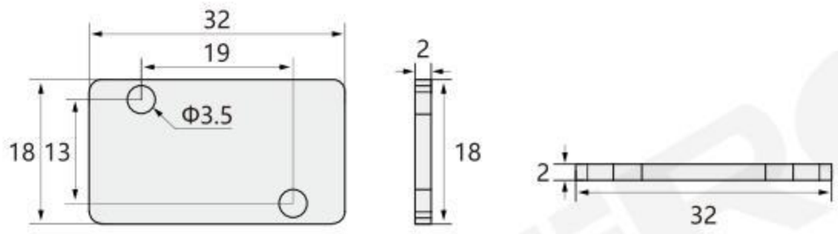
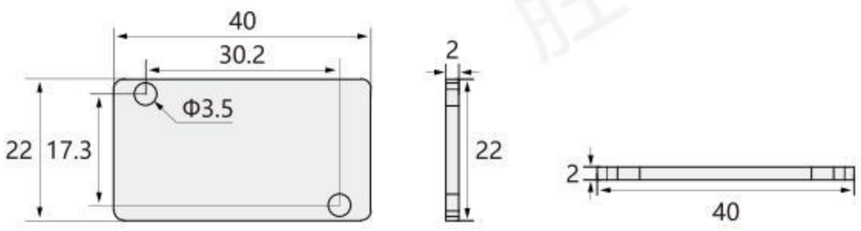
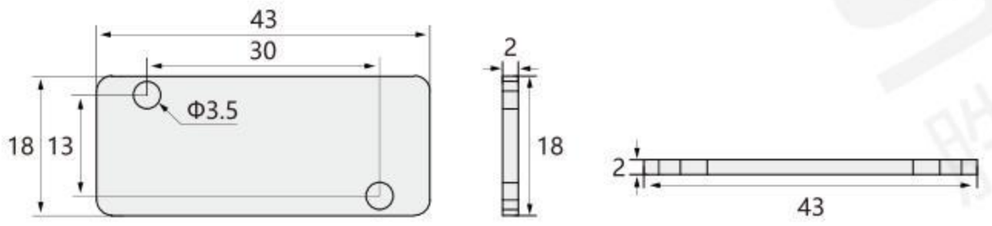
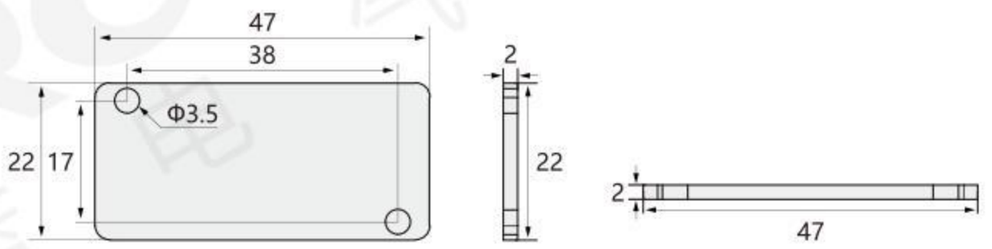
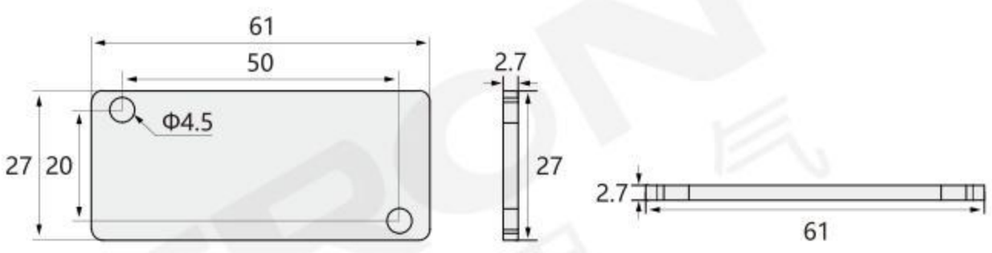
| 型号 Model number | 外形图 External drawing | 接线图 Wiring diagram |
|---|---|---|
| 电源线<br>T360-X1-1-1500 |  <br>VIEW A<br>M12 3芯 |  |
| 通信线<br>T360-X1-2-1500 |  <br>VIEW A<br>M12 4芯 |  |
| 通信线<br>T360-X1-3-500 |  <br>VIEW A<br>M12 4芯<br>VIEW B<br>M12 4芯 |  |
| 通信线<br>T360-X1-4-1500 | <br>VIEW A<br>M12 4芯 |  |
| CAN终端电阻<br>T360-X2-1 |  <br>VIEW A<br>M12 4芯 | / |
| 控制线<br>T360-X3-1-1500 |  <br>DB25 母头 | |

注：线缆长度可定制。
CAN终端电阻无线缆长度可定制。
例：定制电源线长3m，型号为T360-X1-1-3000。

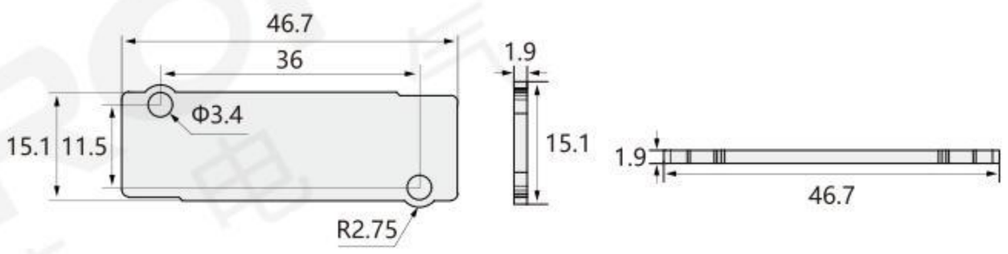
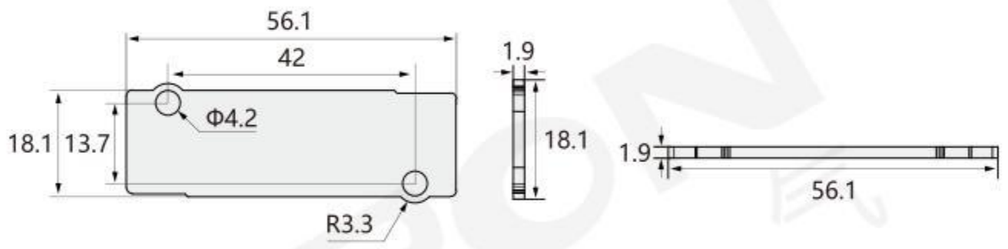
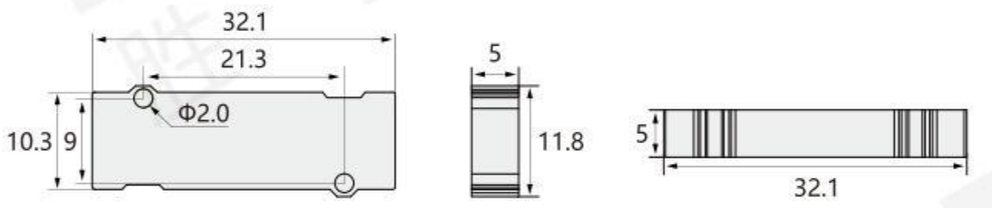
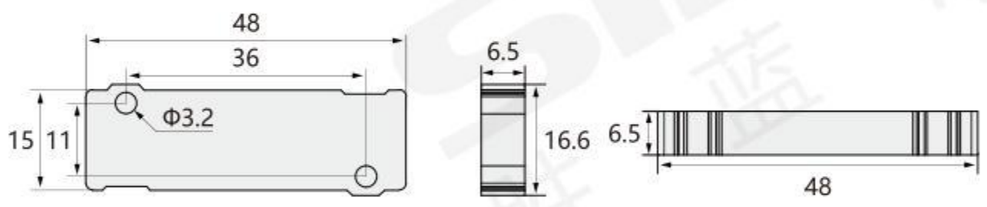
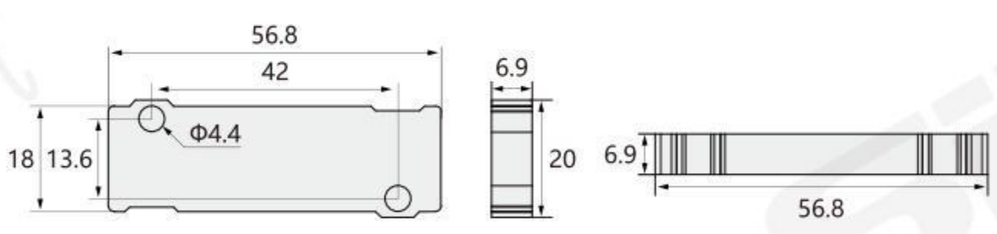
分类 classification
一体式I/O All-in-one I/O
超薄型一体式I/O Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块 Blade type I/O module
一体式I/O模块 Integrated I/O module
一体卧式I/O模块 Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67) IO-Link module(IP67)
总线阀岛 Bus valve island
工业交换机 Industrial switch
工业网关 Industrial gateway

分类 classification
一体式I/O All-in-one I/O
超薄型一体式I/O Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块 Blade type I/O module
一体式I/O模块 Integrated I/O module
一体卧式I/O模块 Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67) IO-Link module(IP67)
总线阀岛 Bus valve island
工业交换机 Industrial switch
工业网关 Industrial gateway

## 总线阀岛配件 Bus valve island fitting

| 盲板 Blind plate | 型号 Model number | 外形图 External drawing | 适配汇流板型号 ADAPTS to the bus board model |
|---|---|---|---|
| | T360-V31-M | 单位：mm   | T360-V31 |
| | T360-V32-M | 单位：mm   | T360-V32 |
| | T360-V41-M | 单位：mm   | T360-V41 |
| | T360-V42-M | 单位：mm   | T360-V42 |
| | T360-V43-M | 单位：mm   | T360-V43 |

## 总线阀岛配件 Bus valve island fitting

| 盲板<br>Blind plate | 型号<br>Model number | 外形图<br>External drawing | 适配汇流板型号<br>ADAPTS to the bus board model |
|---|---|---|---|
| | T360-V71-M | 单位：mm<br>  | T360-V71 |
| | T360-V72-M | 单位：mm<br>  | T360-V72 |
| | T360-S32-M | 单位：mm<br>  | T360-S32 |
| | T360-S5-M | 单位：mm<br>  | T360-S51<br>T360-S52 |
| | T360-S7-M | 单位：mm<br>  | T360-S71<br>T360-S72 |

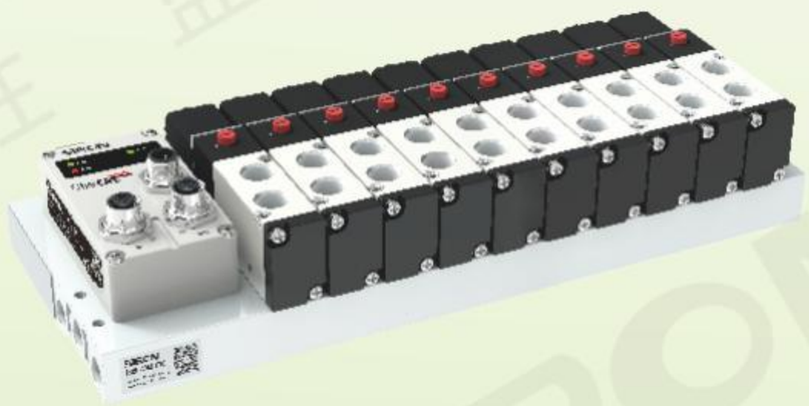
EtherCAT

# 总线阀岛(亚德客型)

## T360-1-V系列

EtherCATバスバルブ島(アドホック型)です
EtherCAT bus valve island (Adker)

NEW



**T360-1-T24**
**T360-V42-F10**

CE | Ether CAT | 模块化结构 | 配线简单

询问胜蓝
**0755-8886 0059** | **当日出货**

## 特点 Features

* 支持 EtherCAT 总线协议；
* 支持 4~24 位单双头电磁阀；
* 模块化结构，占用空间小；
* 支持级联通信，支持主流电磁阀；
* 配线简单，施工快捷，维护方便。

* EtherCATバスプロトコルをサポートします;
* 4~24ビットの単頭ソレノイドバルブに対応します;
* モジュール化されていてスペースが少ないのです;
* カスケード通信をサポートし主流のソレノイドバルブをサポートします;
* 配線は簡単、施工は簡単、メンテナンスは便利です。

* Supports EtherCAT bus protocol;
* Supports 4 to 24 bit single-double-head solenoid valves;
* Modular structure, small space;
* Supports cascading communication and mainstream solenoid valves;
* Simple wiring, fast construction, easy maintenance.

## 总线控制盒选型 Bus control box selection

**T360 — 1 — T24**

- **T360** — 总线阀岛
- **1** — EtherCAT协议
- **T24** — 控制盒可控制24位电磁阀
  - T24：4~24位
  - T16：4~16位*
  - T10：4~10位*

**选型举例：T360-1-T24 表示T360总线阀岛，EtherCAT协议，控制盒可控制24位电磁阀。**
注：*非常规品，可定做。

## 总线汇流板选型 Bus bus board selection

**T360 — V31 — F4 — □**

- **T360** — 总线汇流板
- **V31** — 适配亚德客型电磁阀
  - V31：3V110电磁阀
  - V32：3V210电磁阀
  - V41：4V110电磁阀
  - V42：4V210电磁阀
  - V43：4V310电磁阀
  - V71：7V110电磁阀
  - V72：7V210电磁阀
- **F4** — 可安装24位电磁阀汇流板
  - F4~F24：4位~24位
- **□** — 螺纹规格
  - 空白：PT螺纹

**选型举例：T360-V31-F4 表示T360系列总线汇流板，适配亚德客型3V110电磁阀，可安装4位电磁阀汇流板，PT螺纹。**
注：标准品不含电磁阀，如有需要请单独选购。

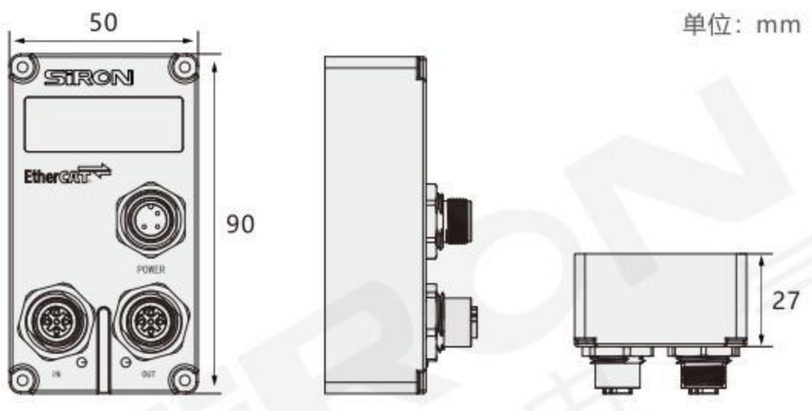
## 技术参数 Specifications

| | |
|---|---|
| 控制盒协议 Control box protocol | EtherCAT |
| 传输距离 Transmission distance | ≤100m |
| 传输速率 Transmission rate | 100Mbps |
| 额定工作电压 Rated operating voltage | 24V DC（21.6V DC ~ 26.4V DC） |
| 静态工作电流 Static working current | ≤50mA |
| 输出电流 Output current | ≤500mA/每线圈，3A/每模块 |
| 输出延时 Output delay | ≤100uS |
| 电源接口浪涌保护 Power interface surge protection | 支持 |
| 电源接口反接保护 Power interface reverse protection | 支持 |
| 通道短路保护 Channel short-circuit protection | 支持 |
| 防护等级 Class of protection | IP65 |
| 电气寿命 Electrical life | 10 万次 |
| 环境工作温度 Ambient operating temperature | -20℃~55℃ |
| 环境工作湿度 Ambient working humidity | 10%RH～90%RH，无凝露 |
| 使用环境 Use environment | 无腐蚀性、可燃气体、导电性尘埃的场合 |

## 外形图 Dimensions

**总线控制盒**

单位：mm

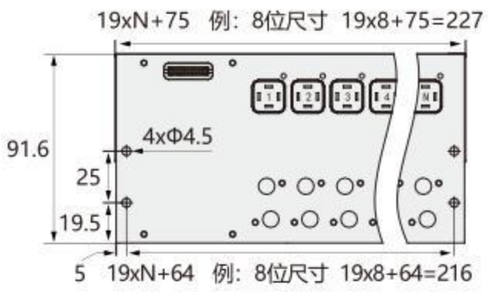


## 外形图 Dimensions

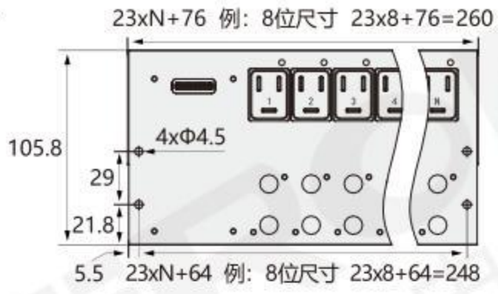
**总线汇流板**

单位：mm

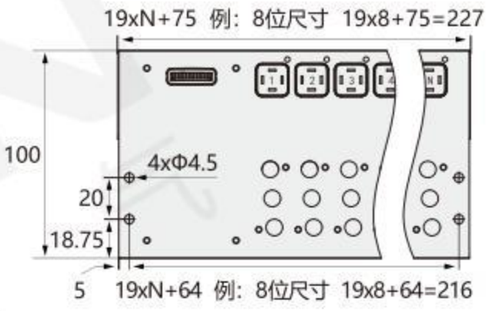
**T360-V31**



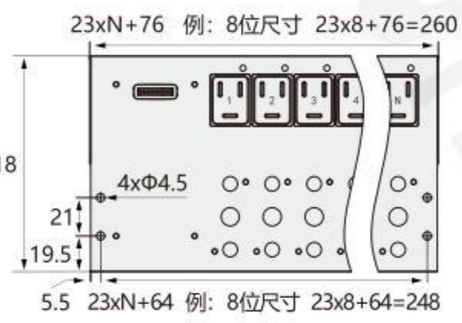

**T360-V32**



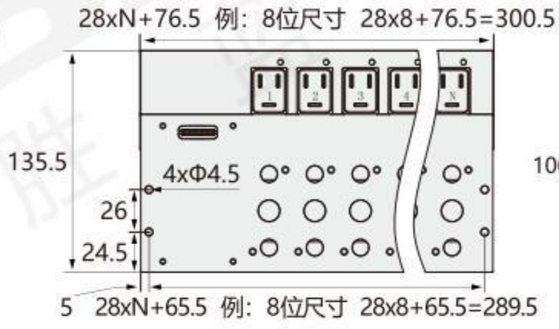

**T360-V41**



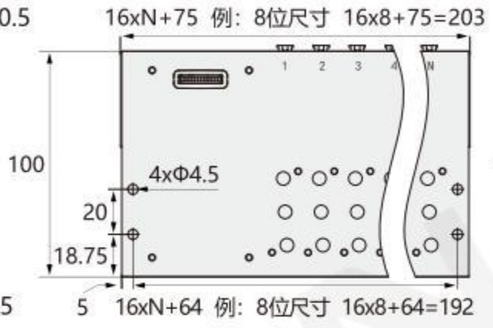

**T360-V42**



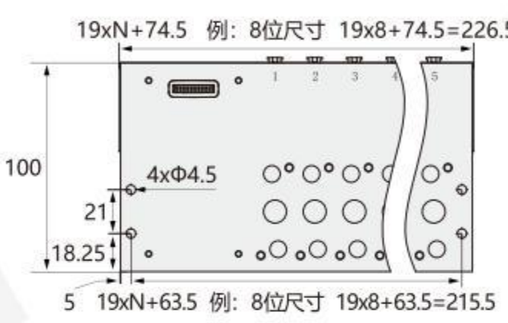

**T360-V43**



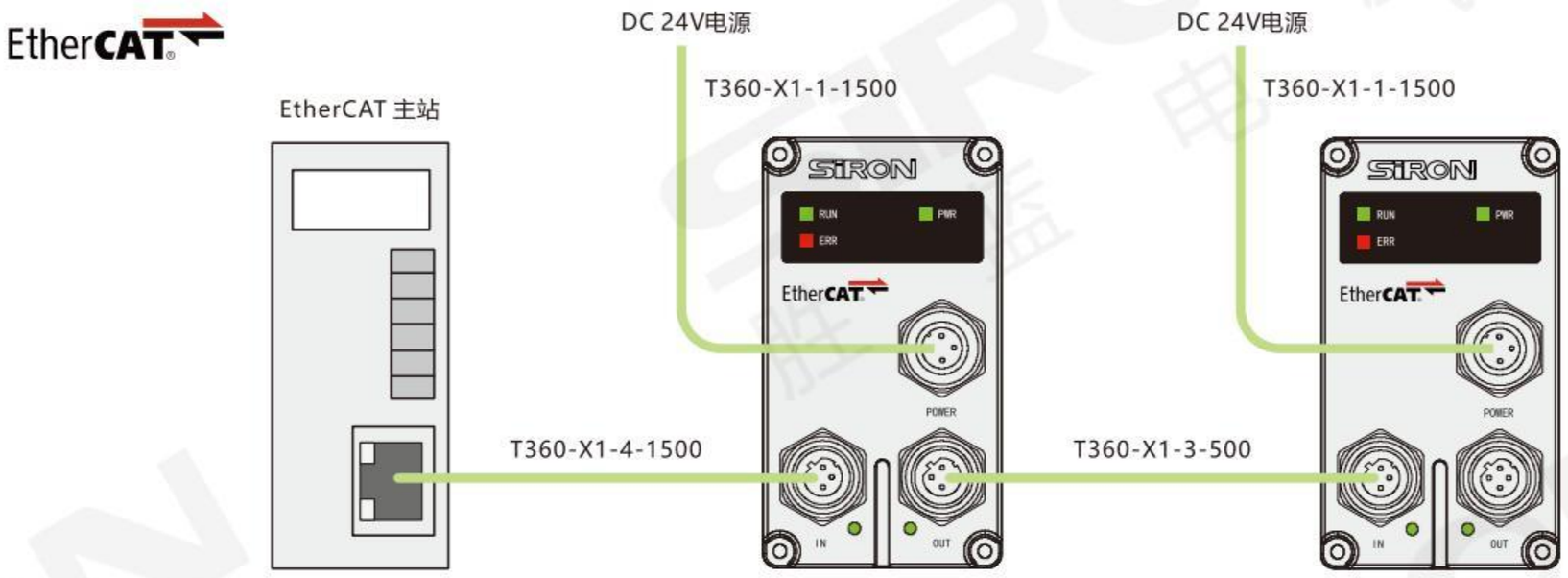

**T360-V71**




**T360-V72**




## 连接示意图 Connection diagram




## 接口功能 Interface function

| 指示灯 Pilot lamp | 颜色 Colour | 功能定义 Function definition | |
|---|---|---|---|
| PWR 电源指示灯 | 绿色 | 常亮 | 电源接通 |
| RUN 运行指示灯 | 绿色 | 熄灭 | 模块上电处于 INIT 状态 |
| | | 闪烁 | 模块处于 Pre-Operational 预操作状态 |
| | | 单闪 | 模块处于 Safe-Operational 安全操作状态 |
| | | 常亮 | 模块处于 Operational 正常运行状态 |
| ERR 报警指示灯 | 红色 | 熄灭 | 正常运行，无故障 |
| | | 闪烁 | 通信设定异常 |
| | | 单闪 | 网络断线，模块同步错误 |
| | | 双闪 | 通信发生 watchdog 看门狗错误 |
| | | 常亮 | 模块底层硬件初始化错误（ESC 芯片通信等） |

### 通信指示灯

总线控制盒具有 2 个通信指示灯，来表示输入和输出的通信状态。
通信连接时指示灯常亮，数据传输时指示灯闪烁。

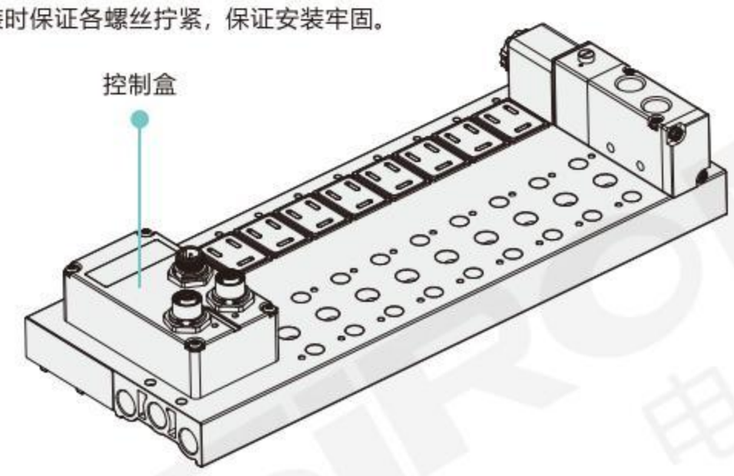
### 状态指示灯

控制盒使用 PWR 电源指示灯、RUN 运行指示灯和 ERR 错误指示灯，来表示设备系统状态。

## 安装示意图 Installation diagram

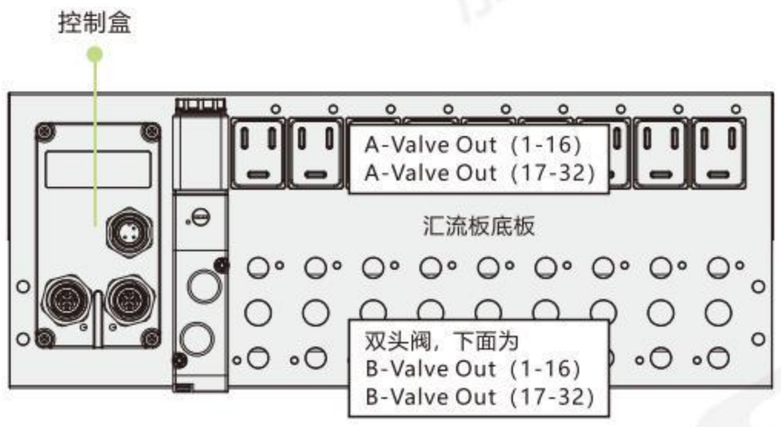
### 机械安装

总线控制盒如下图所示安装在T360系列总线汇流板上：
1.安装时控制盒对准并轻轻插入底部，切勿使用蛮力，否则会导致连接器断裂损坏。
2.安装时保证各螺丝拧紧，保证安装牢固。




## 阀输出 Valve output

控制盒具有上下两组线圈输出。上端为 A 阀输出，下端为 B 阀输出。






分类 classification
一体式I/O All-in-one I/O
超薄型一体式I/O Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块 Blade type I/O module
一体式I/O模块 Integrated I/O module
一体卧式I/O模块 Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67) IO-Link module(IP67)
总线阀岛 Bus valve island
工业交换机 Industrial switch
工业网关 Industrial gateway

EtherCAT®

# 总线阀岛(SMC型)

## T360-1-S系列

EtherCATバスバルブ島(SMCタイプ)です
EtherCAT Bus Valve Island (SMC type)

NEW

T360-1-T24
T360-S51-F10

CE | Ether CAT | 模块化结构 | 配线简单

询问胜蓝
0755-8886 0059 | 当日出货



## 特点 Features

* 支持 EtherCAT 总线协议；
* 支持 4~24 位单双头电磁阀；
* 模块化结构，占用空间小；
* 支持级联通信，支持主流电磁阀；
* 配线简单，施工快捷，维护方便。

* EtherCATバスプロトコルをサポートします;
* 4~24ビットの単頭ソレノイドバルブに対応します;
* モジュール化されていてスペースが少ないのです;
* カスケード通信をサポートし主流のソレノイドバルブをサポートします;
* 配線は簡単、施工は簡単、メンテナンスは便利です。

* Supports EtherCAT bus protocol;
* Supports 4 to 24 bit single-double-head solenoid valves;
* Modular structure, small space;
* Supports cascading communication and mainstream solenoid valves;
* Simple wiring, fast construction, easy maintenance.

## 总线控制盒选型 Bus control box selection

T360 — 1 — T24

- T360：总线阀岛
- 1：EtherCAT协议
- T24：控制盒可控制24位电磁阀
  - T24：4~24位
  - T16：4~16位*
  - T10：4~10位*

**选型举例：T360-1-T24 表示T360总线阀岛，EtherCAT协议，控制盒可控制24位电磁阀。**

注：*非常规品，可定做。

## 总线汇流板选型 Bus bus board selection

T360 — S32 — F4 — □

- T360：总线汇流板
- S32：适配SMC型电磁阀
  - S32：SY3220电磁阀
  - S51：SY5120电磁阀
  - S52：SY5220电磁阀
  - S71：SY7120电磁阀
  - S72：SY7220电磁阀
- F4：可安装24位电磁阀汇流板
  - F4~F24：4位~24位
- □：螺纹规格
  - 空白：PT螺纹

**选型举例：T360-S32-F4 表示T360系列总线汇流板，适配SMC型SY3220电磁阀，可安装4位电磁阀汇流板，PT螺纹。**

注：标准品不含电磁阀，如有需要请单独选购。

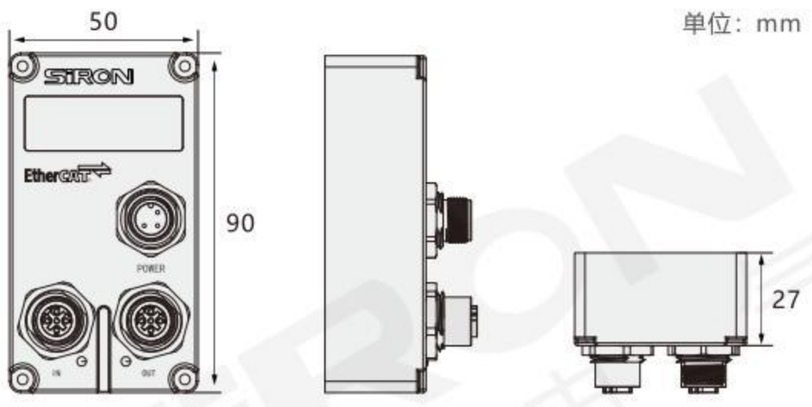
## 技术参数 Specifications

| | |
|---|---|
| 控制盒协议 Control box protocol | EtherCAT |
| 传输距离 Transmission distance | ≤100m |
| 传输速率 Transmission rate | 100Mbps |
| 额定工作电压 Rated operating voltage | 24V DC（21.6V DC ~ 26.4V DC） |
| 静态工作电流 Static working current | ≤50mA |
| 输出电流 Output current | ≤500mA/每线圈，3A/每模块 |
| 输出延时 Output delay | ≤100uS |
| 电源接口浪涌保护 Power interface surge protection | 支持 |
| 电源接口反接保护 Power interface reverse protection | 支持 |
| 通道短路保护 Channel short-circuit protection | 支持 |
| 防护等级 Class of protection | IP65 |
| 电气寿命 Electrical life | 10 万次 |
| 环境工作温度 Ambient operating temperature | -20℃~55℃ |
| 环境工作湿度 Ambient working humidity | 10%RH～90%RH，无凝露 |
| 使用环境 Use environment | 无腐蚀性、可燃气体、导电性尘埃的场合 |

## 外形图 Dimensions

总线控制盒

单位：mm

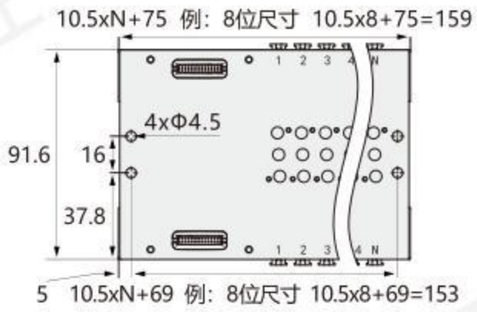


## 外形图 Dimensions

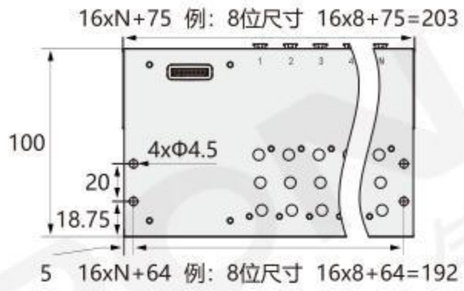
单位：mm

**总线汇流板**

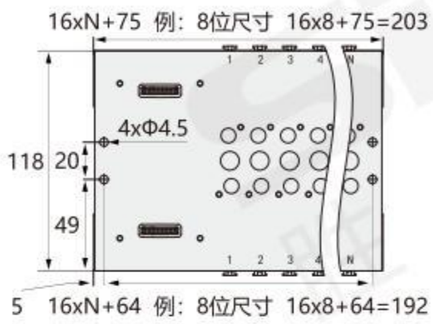
**T360-S32**



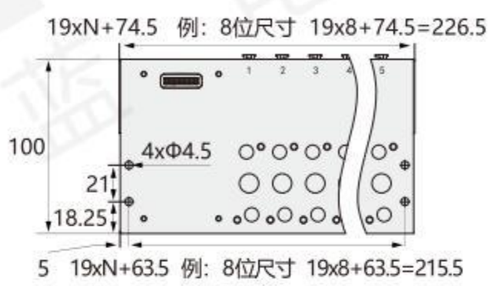

**T360-S51**



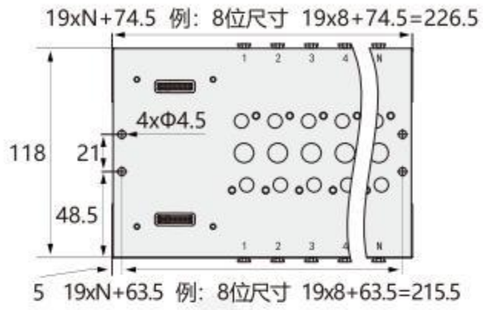

**T360-S52**



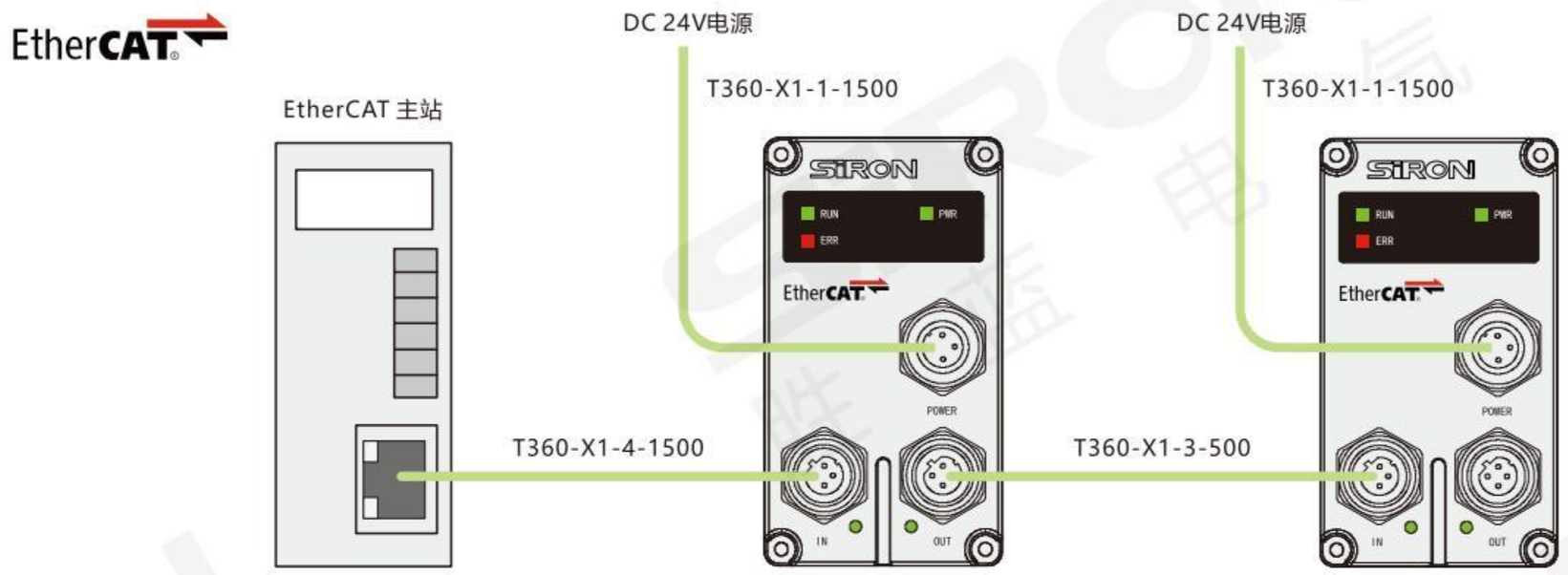

**T360-S71**




**T360-S72**




## 连接示意图 Connection diagram




## 接口功能 Interface function

| 指示灯 Pilot lamp | 颜色 Colour | 功能定义 Function definition | |
|---|---|---|---|
| PWR 电源指示灯 | 绿色 | 常亮 | 电源接通 |
| RUN 运行指示灯 | 绿色 | 熄灭 | 模块上电处于 INIT 状态 |
| | | 闪烁 | 模块处于 Pre-Operational 预操作状态 |
| | | 单闪 | 模块处于 Safe-Operational 安全操作状态 |
| | | 常亮 | 模块处于 Operational 正常运行状态 |
| ERR 报警指示灯 | 红色 | 熄灭 | 正常运行，无故障 |
| | | 闪烁 | 通信设定异常 |
| | | 单闪 | 网络断线，模块同步错误 |
| | | 双闪 | 通信发生 watchdog 看门狗错误 |
| | | 常亮 | 模块底层硬件初始化错误（ESC 芯片通信等） |

### 通信指示灯

总线控制盒具有 2 个通信指示灯，来表示输入和输出的通信状态。
通信连接时指示灯常亮，数据传输时指示灯闪烁。

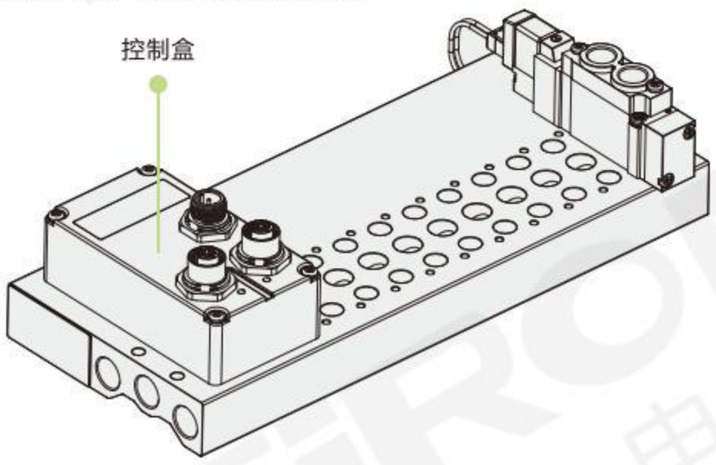
### 状态指示灯

控制盒使用 PWR 电源指示灯、RUN 运行指示灯和 ERR 错误指示灯，来表示设备系统状态。

## 安装示意图 Installation diagram

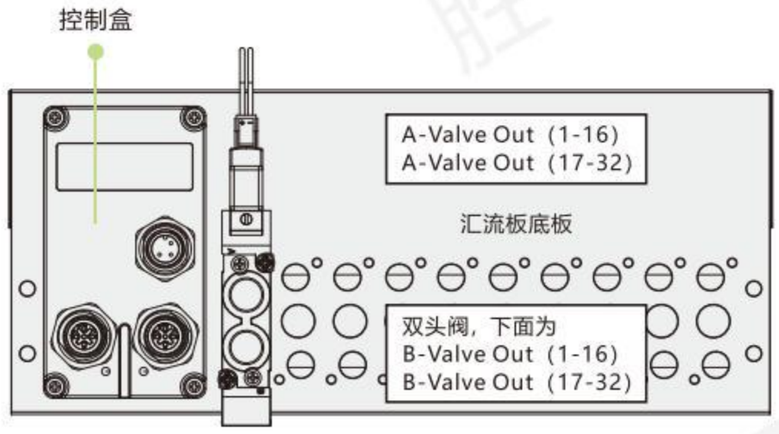
### 机械安装

总线控制盒如下图所示安装在T360系列总线汇流板上：
1.安装时控制盒对准并轻轻插入底部，切勿使用蛮力，否则会导致连接器断裂损坏。
2.安装时保证各螺丝拧紧，保证安装牢固。




## 阀输出 Valve output

控制盒具有上下两组线圈输出。上端为 A 阀输出，下端为 B 阀输出。

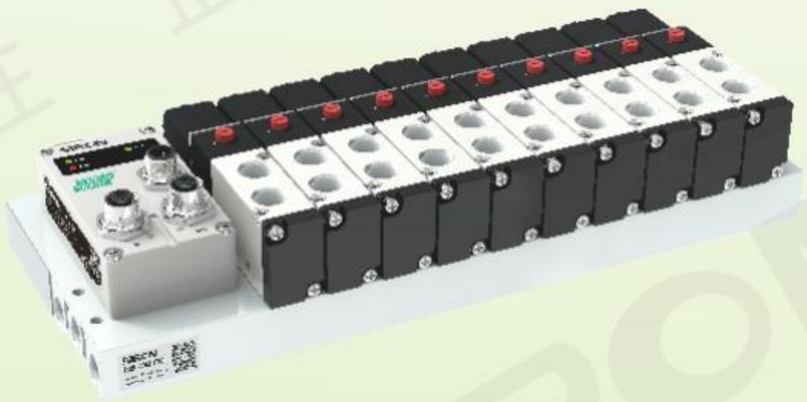


# 总线阀岛(亚德客型)

## T360-2-V系列

PROFINETバスバルブ島(アドホックタイプ)です
PROFINET bus valve island (Adkel)

NEW



**T360-2-T24**
**T360-V42-F10**

CE | PROFINET | 模块化结构 | 配线简单

询问胜蓝
**0755-8886 0059** | **当日出货**

## 特点 Features

* 支持 PROFINET 总线协议；
* 支持 4~24 位单双头电磁阀；
* 模块化结构，占用空间小；
* 支持级联通信，支持主流电磁阀；
* 配线简单，施工快捷，维护方便。

* PROFINETバスプロトコルに対応しています;
* 4~24ビットの単頭ソレノイドバルブに対応します;
* モジュール化されていてスペースが少ないのです;
* カスケード通信をサポートし主流のソレノイドバルブをサポートします;
* 配線は簡単、施工は簡単、メンテナンスは便利です。

* Support PROFINET bus protocol;
* Supports 4 to 24 bit single-double-head solenoid valves;
* Modular structure, small space;
* Supports cascading communication and mainstream solenoid valves;
* Simple wiring, fast construction, easy maintenance.

## 总线控制盒选型 Bus control box selection

**T360 — 2 — T24**

- T360：总线阀岛
- 2：PROFINET协议
- T24：控制盒可控制24位电磁阀
  - T24：4~24位
  - T16：4~16位*
  - T10：4~10位*

**选型举例：T360-2-T24 表示T360总线阀岛，PROFINET协议，控制盒可控制24位电磁阀。**
注：*非常规品，可定做。

## 总线汇流板选型 Bus bus board selection

**T360 — V31 — F4 — □**

- T360：总线汇流板
- V31：适配亚德客型电磁阀
  - V31：3V110电磁阀
  - V32：3V210电磁阀
  - V41：4V110电磁阀
  - V42：4V210电磁阀
  - V43：4V310电磁阀
  - V71：7V110电磁阀
  - V72：7V210电磁阀
- F4：可安装24位电磁阀汇流板
  - F4~F24：4位~24位
- □：螺纹规格
  - 空白：PT螺纹

**选型举例：T360-V31-F4 表示T360系列总线汇流板，适配亚德客型3V110电磁阀，可安装4位电磁阀汇流板，PT螺纹。**
注：标准品不含电磁阀，如有需要请单独选购。

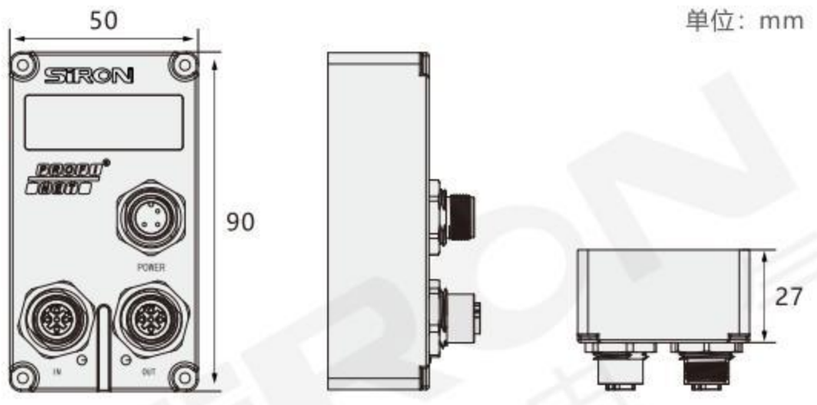
## 技术参数 Specifications

| | |
|---|---|
| 控制盒协议 Control box protocol | PROFINET |
| 传输距离 Transmission distance | ≤100m |
| 传输速率 Transmission rate | 100Mbps |
| 额定工作电压 Rated operating voltage | 24V DC（21.6V DC ~ 26.4V DC） |
| 静态工作电流 Static working current | ≤50mA |
| 输出电流 Output current | ≤500mA/每线圈，3A/每模块 |
| 输出延时 Output delay | ≤100uS |
| 电源接口浪涌保护 Power interface surge protection | 支持 |
| 电源接口反接保护 Power interface reverse protection | 支持 |
| 通道短路保护 Channel short-circuit protection | 支持 |
| 防护等级 Class of protection | IP65 |
| 电气寿命 Electrical life | 10 万次 |
| 环境工作温度 Ambient operating temperature | -20℃~55℃ |
| 环境工作湿度 Ambient working humidity | 10%RH ~ 90%RH，无凝露 |
| 使用环境 Use environment | 无腐蚀性、可燃气体、导电性尘埃的场合 |

## 外形图 Dimensions

**总线控制盒**

单位：mm

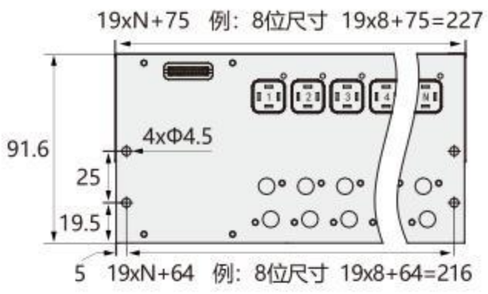


## 外形图 Dimensions

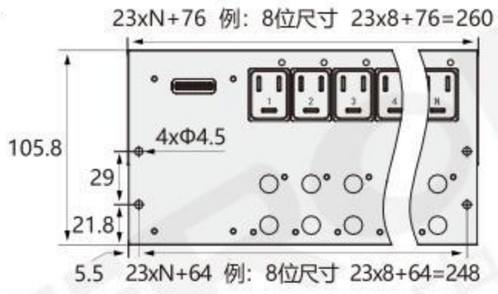
**总线汇流板**

单位：mm

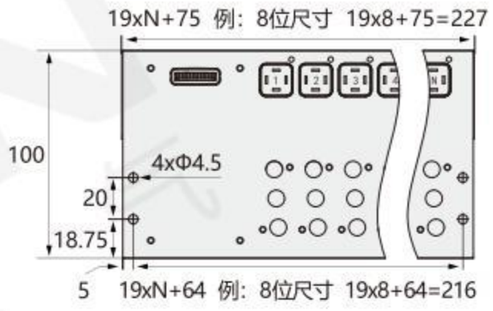
**T360-V31**



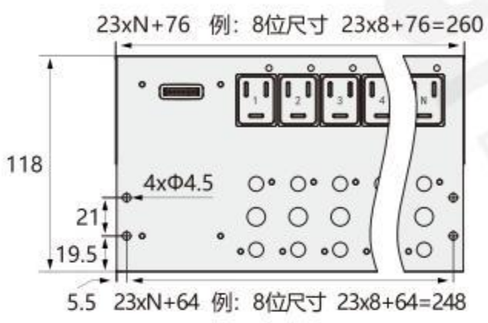

**T360-V32**



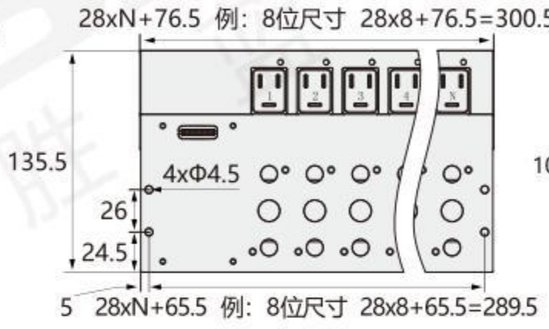

**T360-V41**



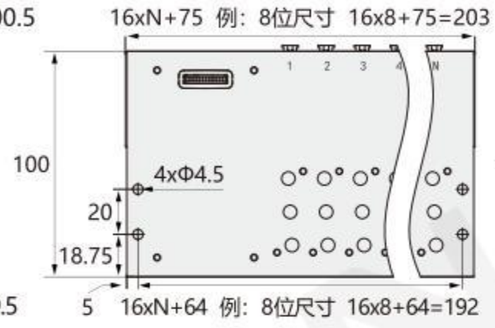

**T360-V42**



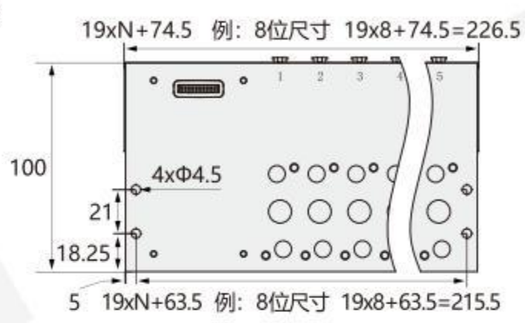

**T360-V43**



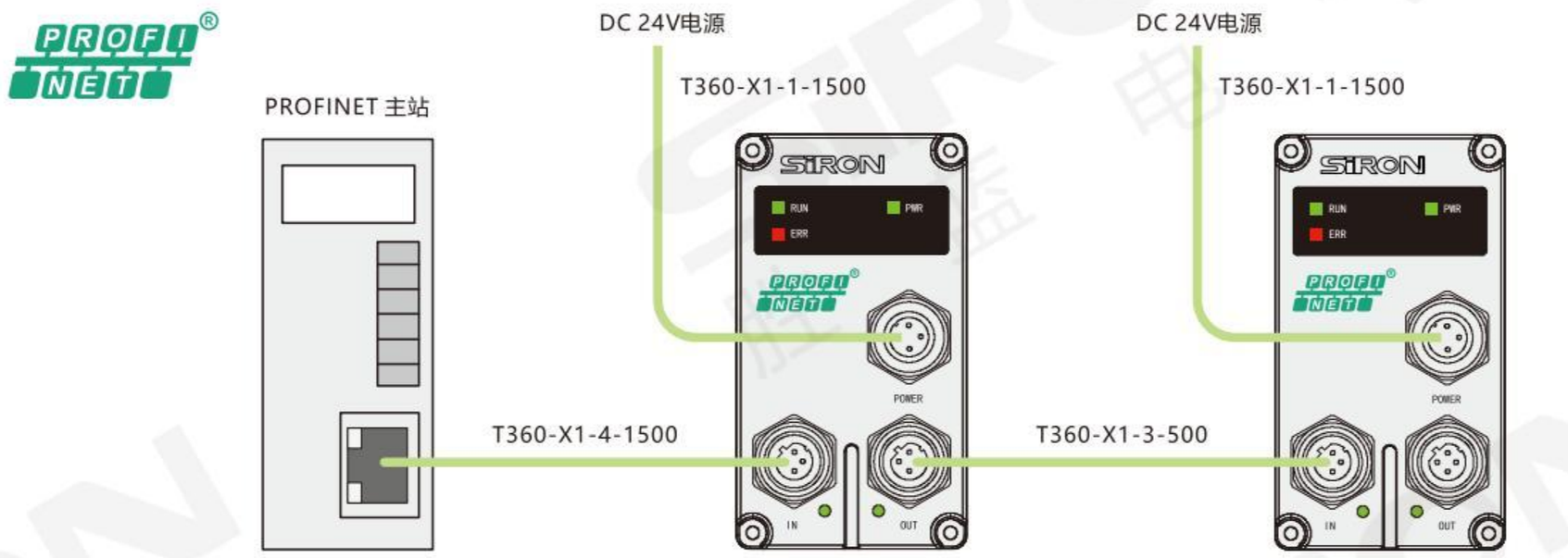

**T360-V71**



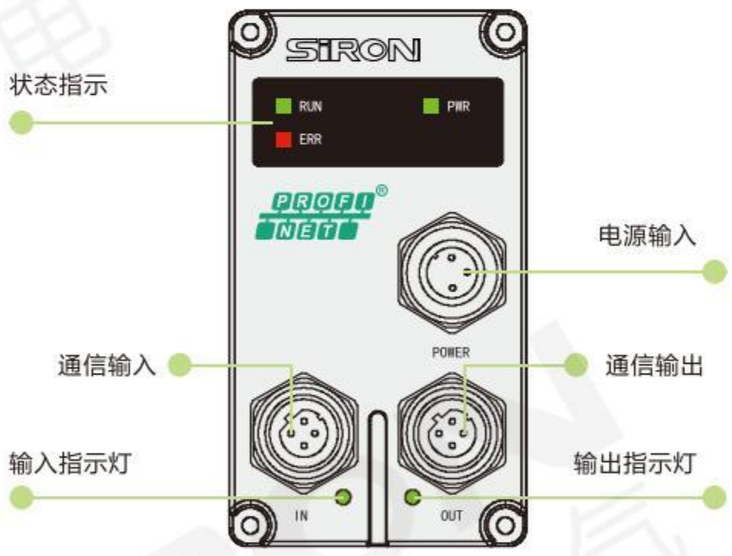

**T360-V72**




## 连接示意图 Connection diagram




## 接口功能 Interface function




### 通信指示灯

总线控制盒具有 2 个通信指示灯，来表示输入和输出的通信状态。
通信连接时指示灯常亮，数据传输时指示灯闪烁。

### 状态指示灯

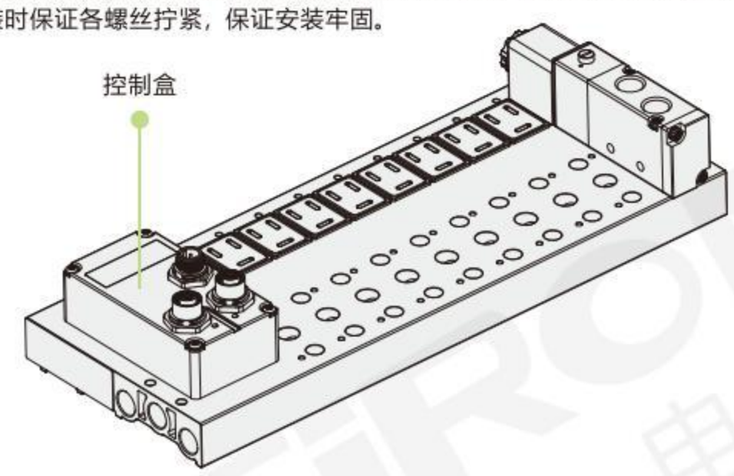
控制盒使用 PWR 电源指示灯、RUN 运行指示灯和 ERR 错误指示灯，来表示设备系统状态。

| 指示灯 Pilot lamp | 颜色 Colour | 功能定义 Function definition | |
|---|---|---|---|
| PWR 电源指示灯 | 绿色 | 常亮 | 电源接通 |
| RUN 运行指示灯 | 绿色 | 熄灭 | 上电期间程序未运行 |
| | | 常亮 | 模块处于正常运行状态 |
| ERR 报警指示灯 | 红色 | 熄灭 | 正常运行，无故障 |
| | | 闪烁 | 组网故障，未连接 PN 网络 |

## 安装示意图 Installation diagram

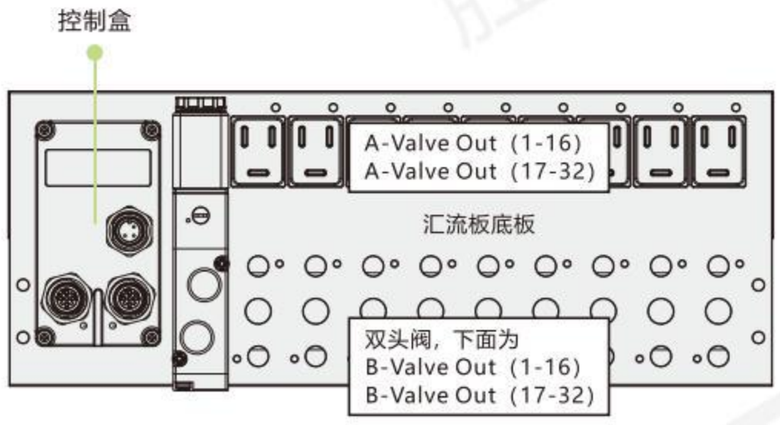
### 机械安装

总线控制盒如下图所示安装在T360系列总线汇流板上：
1.安装时控制盒对准并轻轻插入底部，切勿使用蛮力，否则会导致连接器断裂损坏。
2.安装时保证各螺丝拧紧，保证安装牢固。




## 阀输出 Valve output

控制盒具有上下两组线圈输出。上端为 A 阀输出，下端为 B 阀输出。



# 总线阀岛(SMC型)

## T360-2-S系列

PROFINETバスバルブ島(SMC型)です
PROFINET Bus Valve Island (SMC type)

NEW

T360-2-T24
T360-S51-F10

CE | PROFINET | 模块化结构 | 配线简单

询问胜蓝
0755-8886 0059 | 当日出货



## 特点 Features

* 支持 PROFINET 总线协议；
* 支持 4~24 位单双头电磁阀；
* 模块化结构，占用空间小；
* 支持级联通信，支持主流电磁阀；
* 配线简单，施工快捷，维护方便。

* PROFINETバスプロトコルに対応しています;
* 4~24ビットの単頭ソレノイドバルブに対応します;
* モジュール化されていてスペースが少ないのです;
* カスケード通信をサポートし主流のソレノイドバルブをサポートします;
* 配線は簡単、施工は簡単、メンテナンスは便利です。

* Support PROFINET bus protocol;
* Supports 4 to 24 bit single-double-head solenoid valves;
* Modular structure, small space;
* Supports cascading communication and mainstream solenoid valves;
* Simple wiring, fast construction, easy maintenance.

## 总线控制盒选型 Bus control box selection

T360 — 2 — T24

- T360：总线阀岛
- 2：PROFINET协议
- T24：控制盒可控制24位电磁阀
  - T24：4~24位
  - T16：4~16位*
  - T10：4~10位*

**选型举例：T360-2-T24 表示T360总线阀岛，PROFINET协议，控制盒可控制24位电磁阀。**

注：*非常规品，可定做。

## 总线汇流板选型 Bus bus board selection

T360 — S32 — F4 — □

- T360：总线汇流板
- S32：适配SMC型电磁阀
  - S32：SY3220电磁阀
  - S51：SY5120电磁阀
  - S52：SY5220电磁阀
  - S71：SY7120电磁阀
  - S72：SY7220电磁阀
- F4：可安装24位电磁阀汇流板
  - F4~F24：4位~24位
- □：螺纹规格
  - 空白：PT螺纹

**选型举例：T360-S32-F4 表示T360系列总线汇流板，适配SMC型SY3220电磁阀，可安装4位电磁阀汇流板，PT螺纹。**

注：标准品不含电磁阀，如有需要请单独选购。

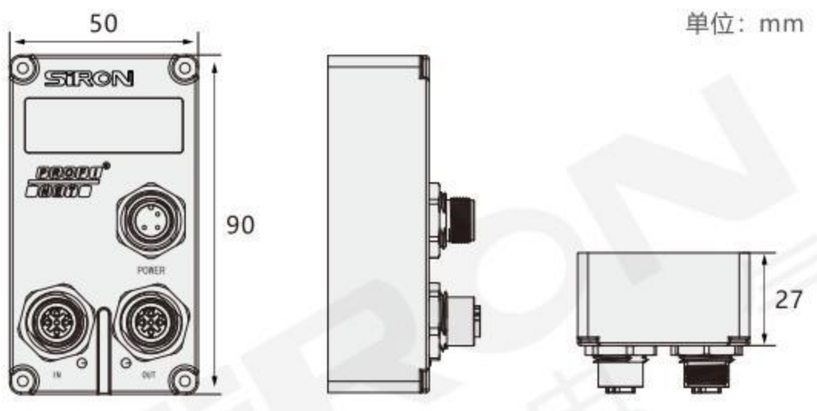
## 技术参数 Specifications

| | |
|---|---|
| 控制盒协议 Control box protocol | PROFINET |
| 传输距离 Transmission distance | ≤100m |
| 传输速率 Transmission rate | 100Mbps |
| 额定工作电压 Rated operating voltage | 24V DC（21.6V DC ~ 26.4V DC） |
| 静态工作电流 Static working current | ≤50mA |
| 输出电流 Output current | ≤500mA/每线圈，3A/每模块 |
| 输出延时 Output delay | ≤100uS |
| 电源接口浪涌保护 Power interface surge protection | 支持 |
| 电源接口反接保护 Power interface reverse protection | 支持 |
| 通道短路保护 Channel short-circuit protection | 支持 |
| 防护等级 Class of protection | IP65 |
| 电气寿命 Electrical life | 10 万次 |
| 环境工作温度 Ambient operating temperature | -20℃~55℃ |
| 环境工作湿度 Ambient working humidity | 10%RH～90%RH，无凝露 |
| 使用环境 Use environment | 无腐蚀性、可燃气体、导电性尘埃的场合 |

## 外形图 Dimensions

总线控制盒

单位：mm

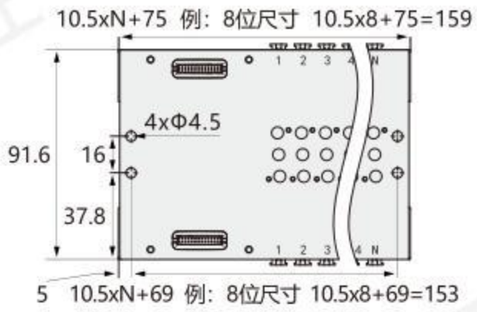


## 外形图 Dimensions

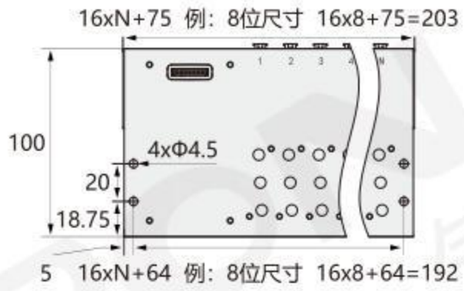
总线汇流板

单位：mm

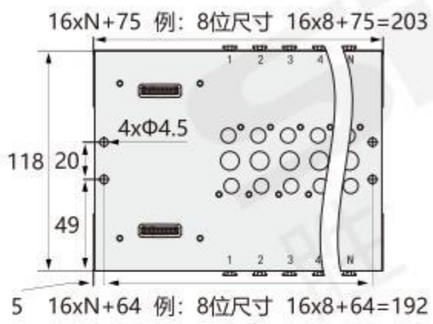
**T360-S32**



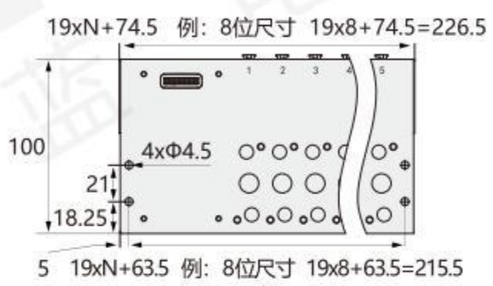

**T360-S51**



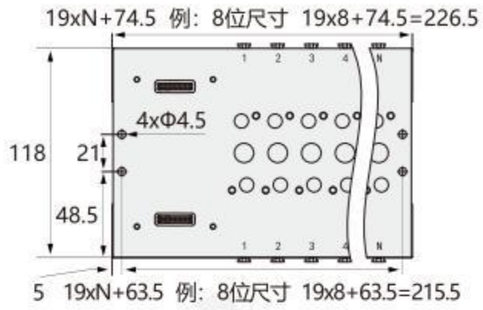

**T360-S52**



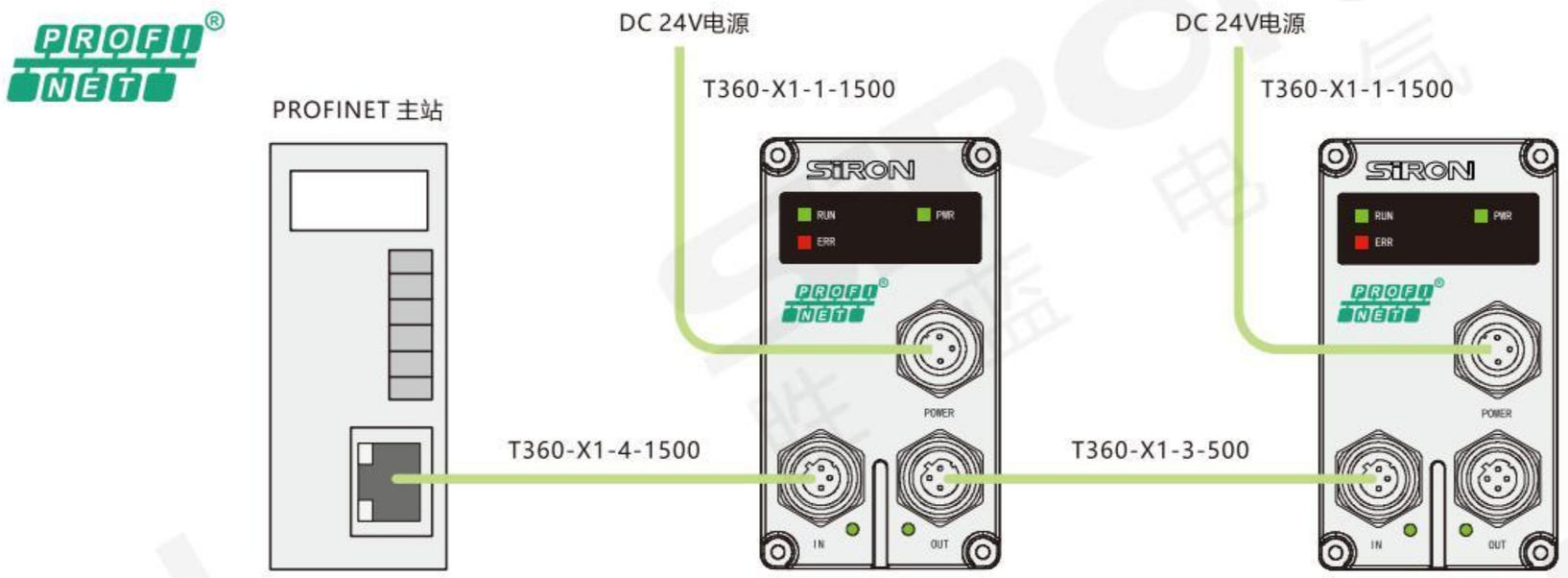

**T360-S71**



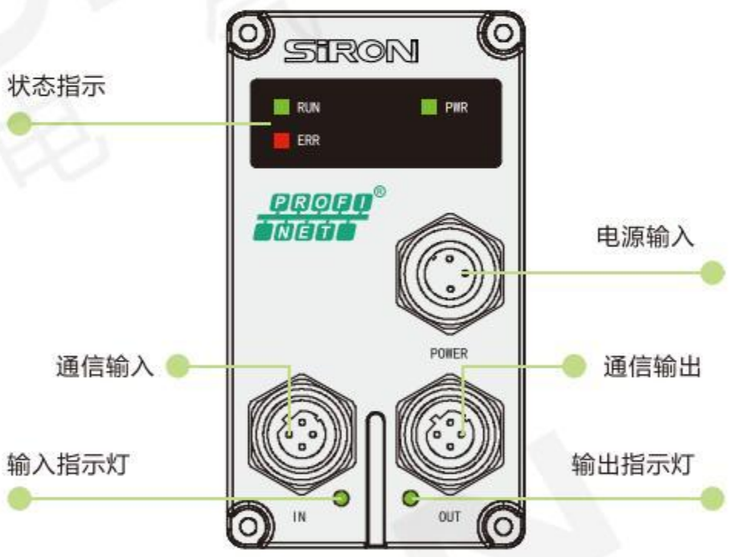

**T360-S72**




## 连接示意图 Connection diagram




## 接口功能 Interface function




### 通信指示灯

总线控制盒具有 2 个通信指示灯，来表示输入和输出的通信状态。
通信连接时指示灯常亮，数据传输时指示灯闪烁。

### 状态指示灯

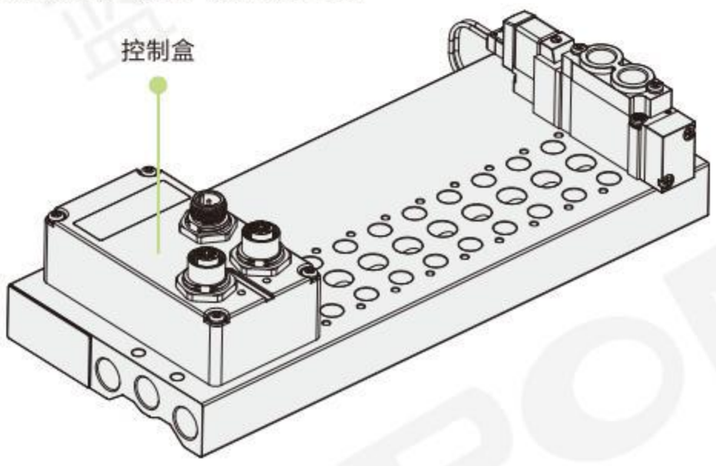
控制盒使用 PWR 电源指示灯、RUN 运行指示灯和 ERR 错误指示灯，来表示设备系统状态。

| 指示灯 Pilot lamp | 颜色 Colour | 功能定义 Function definition | |
|---|---|---|---|
| PWR 电源指示灯 | 绿色 | 常亮 | 电源接通 |
| RUN 运行指示灯 | 绿色 | 熄灭 | 上电期间程序未运行 |
| | | 常亮 | 模块处于正常运行状态 |
| ERR 报警指示灯 | 红色 | 熄灭 | 正常运行，无故障 |
| | | 闪烁 | 组网故障，未连接 PN 网络 |

## 安装示意图 Installation diagram

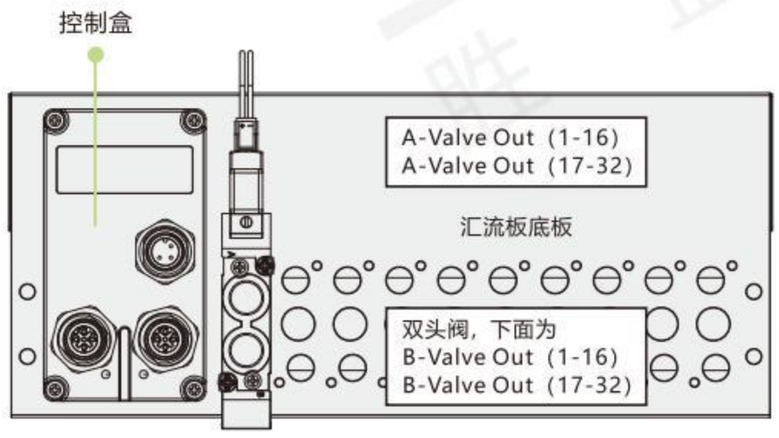
### 机械安装

总线控制盒如下图所示安装在T360系列总线汇流板上：
1.安装时控制盒对准并轻轻插入底部，切勿使用蛮力，否则会导致连接器断裂损坏。
2.安装时保证各螺丝拧紧，保证安装牢固。




## 阀输出 Valve output

控制盒具有上下两组线圈输出。上端为 A 阀输出，下端为 B 阀输出。



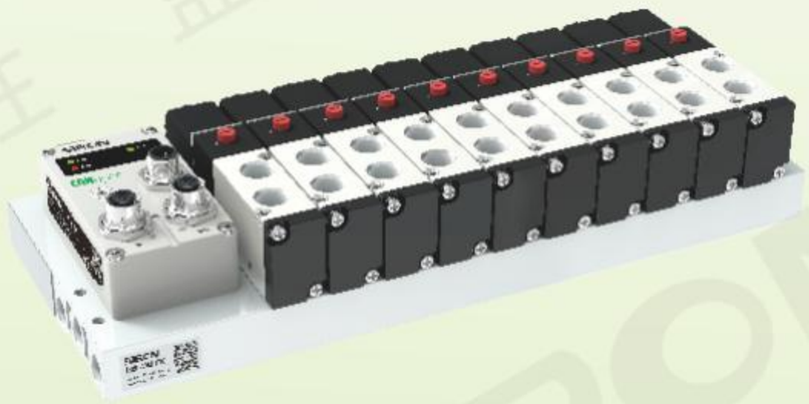
CANopen

# 总线阀岛(亚德客型)

## T360-9-V系列

CANopenバスバルブ島(アデア客型)です
CANopen bus valve island (Adker)

NEW



T360-9-T24
T360-V42-F10

CE | CAN open | 模块化结构 | 配线简单

询问胜蓝
0755-8886 0059 | 当日出货



## 特点 Features

* 支持 CANopen 总线协议；
* 支持 4~24 位单双头电磁阀；
* 模块化结构，占用空间小；
* 支持级联通信，支持主流电磁阀；
* 配线简单，施工快捷，维护方便。

* CANopenバスプロトコルに対応しています;
* 4~24ビットの単頭ソレノイドバルブに対応します;
* モジュール化されていてスペースが少ないのです;
* カスケード通信をサポートし主流のソレノイドバルブをサポートします;
* 配線は簡単、施工は簡単、メンテナンスは便利です。

* Supports the CANopen bus protocol;
* Supports 4 to 24 bit single-double-head solenoid valves;
* Modular structure, small space;
* Supports cascading communication and mainstream solenoid valves;
* Simple wiring, fast construction, easy maintenance.

## 总线控制盒选型 Bus control box selection

**T360 — 9 — T24**

- T360：总线阀岛
- 9：CANopen协议
- T24：控制盒可控制24位电磁阀
  - T24：4~24位
  - T16：4~16位*
  - T10：4~10位*

**选型举例：T360-9-T24 表示T360总线阀岛，CANopen协议，控制盒可控制24位电磁阀。**

注：*非常规品，可定做。

## 总线汇流板选型 Bus bus board selection

**T360 — V31 — F4 — □**

- T360：总线汇流板
- V31：适配亚德客型电磁阀
  - V31：3V110电磁阀
  - V32：3V210电磁阀
  - V41：4V110电磁阀
  - V42：4V210电磁阀
  - V43：4V310电磁阀
  - V71：7V110电磁阀
  - V72：7V210电磁阀
- F4：可安装24位电磁阀汇流板
  - F4~F24：4位~24位
- □：螺纹规格
  - 空白：PT螺纹

**选型举例：T360-V31-F4 表示T360系列总线汇流板，适配亚德客型3V110电磁阀，可安装4位电磁阀汇流板，PT螺纹。**

注：标准品不含电磁阀，如有需要请单独选购。

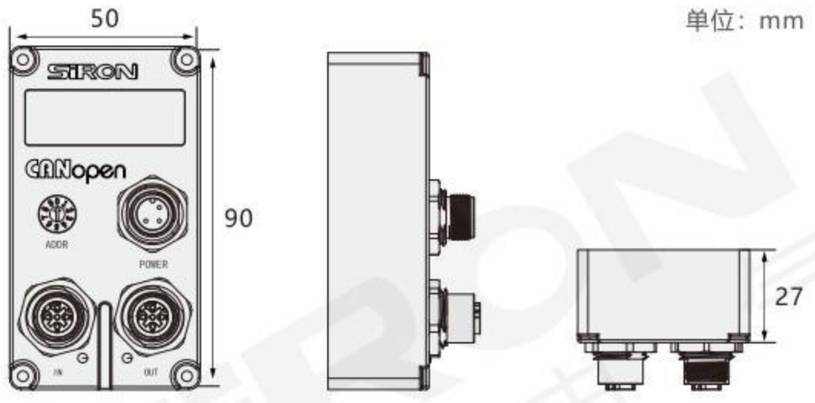
## 技术参数 Specifications

| | |
|---|---|
| 控制盒协议 Control box protocol | CANopen |
| 传输距离 Transmission distance | ≤100m |
| 传输速率 Transmission rate | 100Mbps |
| 额定工作电压 Rated operating voltage | 24V DC（21.6V DC ~ 26.4V DC） |
| 静态工作电流 Static working current | ≤50mA |
| 输出电流 Output current | ≤500mA/每线圈，3A/每模块 |
| 输出延时 Output delay | ≤100uS |
| 电源接口浪涌保护 Power interface surge protection | 支持 |
| 电源接口反接保护 Power interface reverse protection | 支持 |
| 通道短路保护 Channel short-circuit protection | 支持 |
| 防护等级 Class of protection | IP65 |
| 电气寿命 Electrical life | 10 万次 |
| 环境工作温度 Ambient operating temperature | -20℃~55℃ |
| 环境工作湿度 Ambient working humidity | 10%RH ~ 90%RH，无凝露 |
| 使用环境 Use environment | 无腐蚀性、可燃气体、导电性尘埃的场合 |

## 外形图 Dimensions

总线控制盒

单位：mm

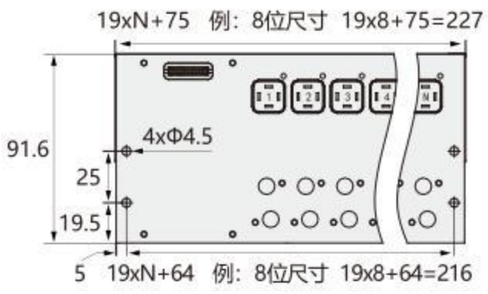


## 外形图 Dimensions

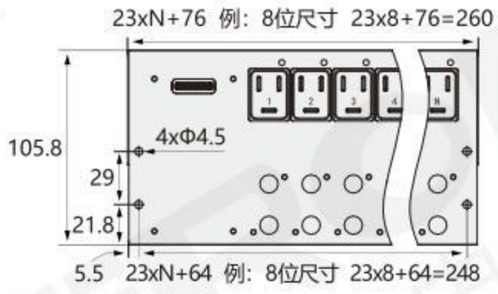
**总线汇流板**

单位：mm

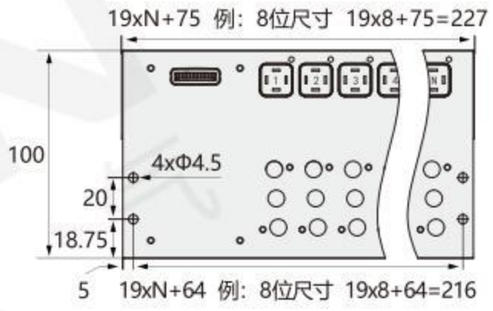
**T360-V31**



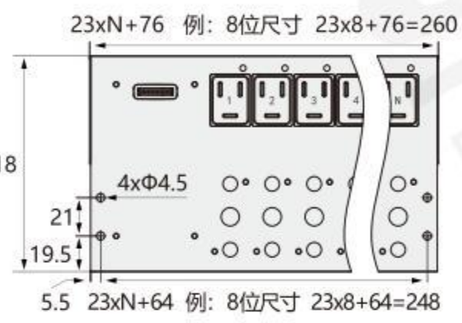

**T360-V32**



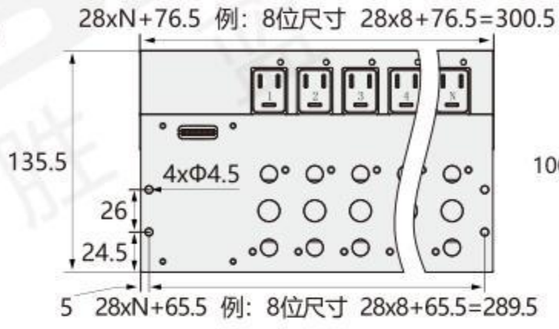

**T360-V41**



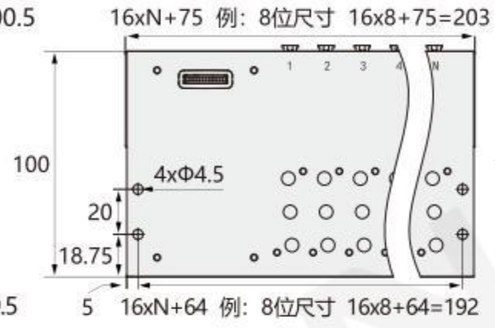

**T360-V42**



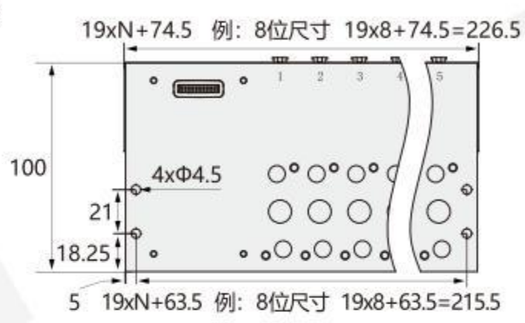

**T360-V43**



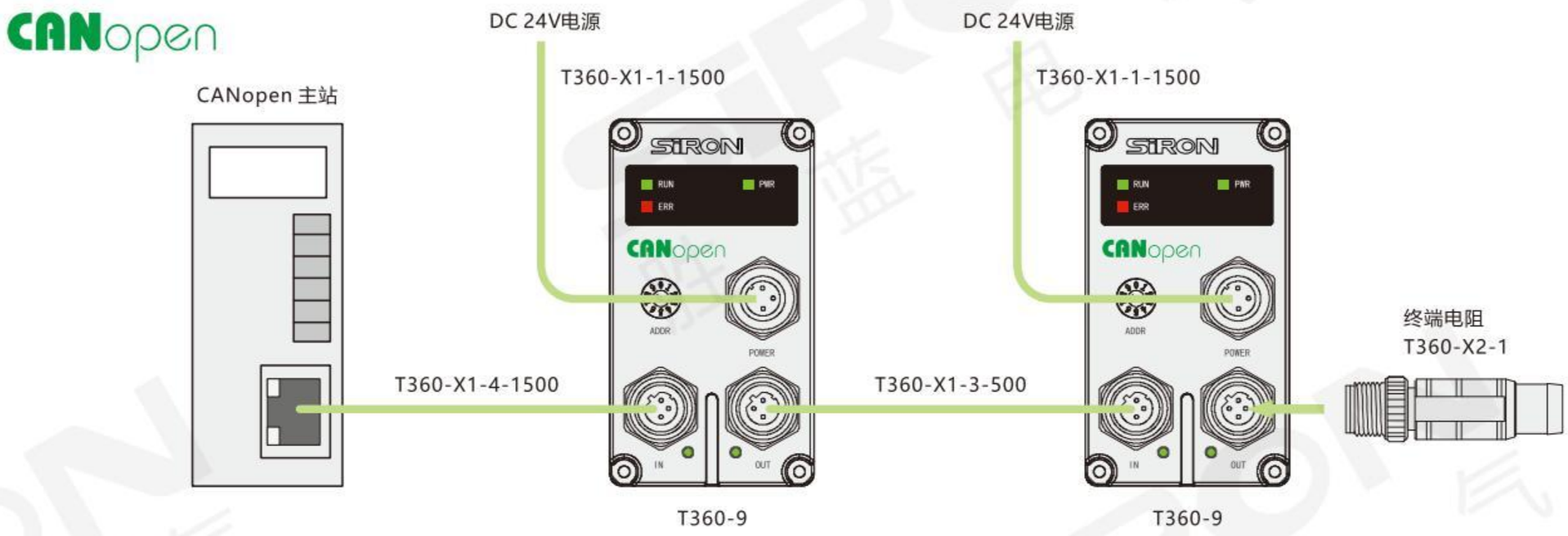

**T360-V71**



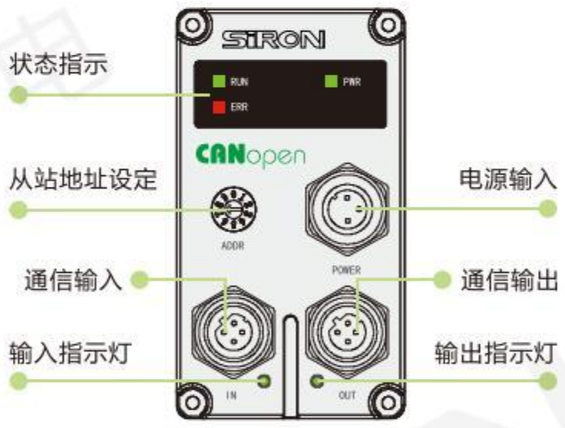

**T360-V72**




## 连接示意图 Connection diagram




## 接口功能 Interface function




| 指示灯 Pilot lamp | 颜色 Colour | 功能定义 Function definition | |
|---|---|---|---|
| PWR 电源指示灯 | 绿色 | 常亮 | 电源接通 |
| RUN 运行指示灯 | 绿色 | 闪烁 | 模块处于 Pre-Operational 预操作状态 |
| | | 常亮 | 模块处于 Operational 操作状态 |
| ERR 报警指示灯 | 红色 | 熄灭 | 正常运行，无故障 |
| | | 单闪 | 通信异常 |
| | | 常亮 | 晶振错误报警 |
| 通信指示灯 | 绿色 | 闪烁 | 模块处于 CAN 通信状态 |

### 通信指示灯

总线控制盒具有 2 个通信指示灯，来表示输入和输出的通信状态。
通信连接时指示灯常亮，数据传输时指示灯闪烁。

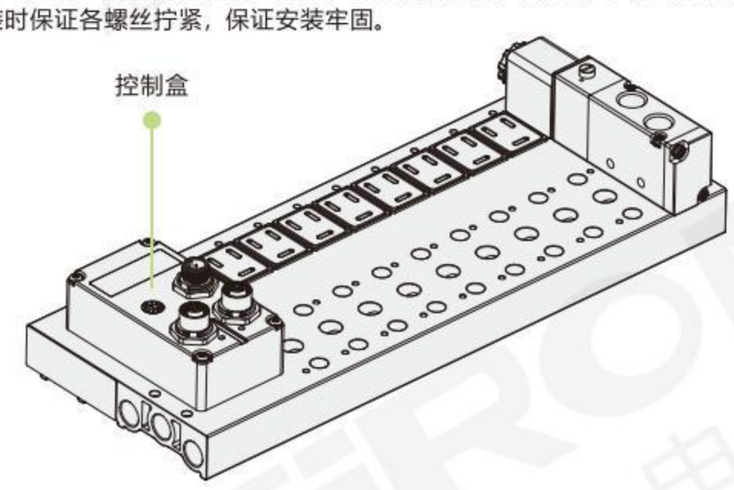
### 状态指示灯

控制盒使用 PWR 电源指示灯、RUN 运行指示灯和 ERR 错误指示灯，来表示设备系统状态。

## 安装示意图 Installation diagram

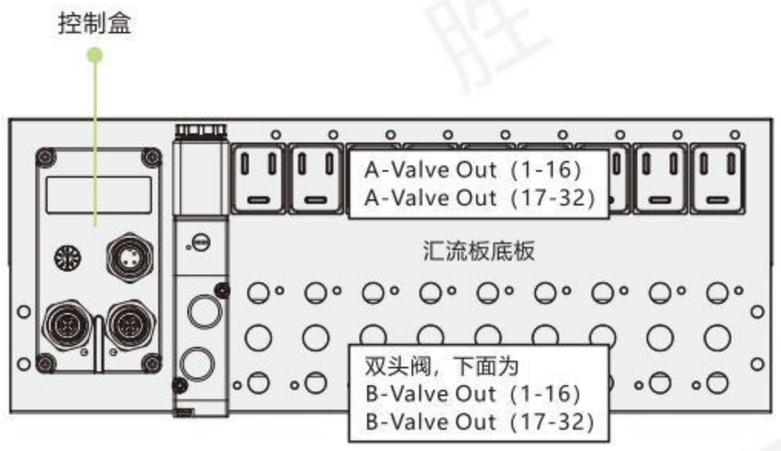
### 机械安装

总线控制盒如下图所示安装在T360系列总线汇流板上：
1.安装时控制盒对准并轻轻插入底部，切勿使用蛮力，否则会导致连接器断裂损坏。
2.安装时保证各螺丝拧紧，保证安装牢固。




## 阀输出 Valve output

控制盒具有上下两组线圈输出。上端为 A 阀输出，下端为 B 阀输出。




分类 classification
一体式I/O All-in-one I/O
超薄型一体式I/O Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块 Blade type I/O module
一体式I/O模块 Integrated I/O module
一体卧式I/O模块 Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67) IO-Link module(IP67)
总线阀岛 Bus valve island
工业交换机 Industrial switch
工业网关 Industrial gateway

CANopen

# 总线阀岛(SMC型)

## T360-9-S系列

CANopenバスバルブ島(SMCタイプ)です
CANopen Bus Valve Island (SMC type)

NEW

T360-9-T24
T360-S51-F10

CE | CAN open | 模块化结构 | 配线简单

询问胜蓝
0755-8886 0059 | 当日出货



## 特点 Features

* 支持 CANopen 总线协议；
* 支持 4~24 位单双头电磁阀；
* 模块化结构，占用空间小；
* 支持级联通信，支持主流电磁阀；
* 配线简单，施工快捷，维护方便。

* CANopenバスプロトコルに対応しています;
* 4~24ビットの単頭ソレノイドバルブに対応します;
* モジュール化されていてスペースが少ないのです;
* カスケード通信をサポートし主流のソレノイドバルブをサポートします;
* 配線は簡単、施工は簡単、メンテナンスは便利です。

* Supports the CANopen bus protocol;
* Supports 4 to 24 bit single-double-head solenoid valves;
* Modular structure, small space;
* Supports cascading communication and mainstream solenoid valves;
* Simple wiring, fast construction, easy maintenance.

## 总线控制盒选型 Bus control box selection

T360 — 9 — T24

- T360：总线阀岛
- 9：CANopen协议
- T24：控制盒可控制24位电磁阀
  - T24：4~24位
  - T16：4~16位*
  - T10：4~10位*

**选型举例：T360-9-T24 表示T360总线阀岛，CANopen协议，控制盒可控制24位电磁阀。**

注：*非常规品，可定做。

## 总线汇流板选型 Bus bus board selection

T360 — S32 — F4 □

- T360：总线汇流板
- S32：适配SMC型电磁阀
  - S32：SY3220电磁阀
  - S51：SY5120电磁阀
  - S52：SY5220电磁阀
  - S71：SY7120电磁阀
  - S72：SY7220电磁阀
- F4：可安装24位电磁阀汇流板
  - F4~F24：4位~24位
- □：螺纹规格
  - 空白：PT螺纹

**选型举例：T360-S32-F4 表示T360系列总线汇流板，适配SMC型SY3220电磁阀，可安装4位电磁阀汇流板，PT螺纹。**

注：标准品不含电磁阀，如有需要请单独选购。

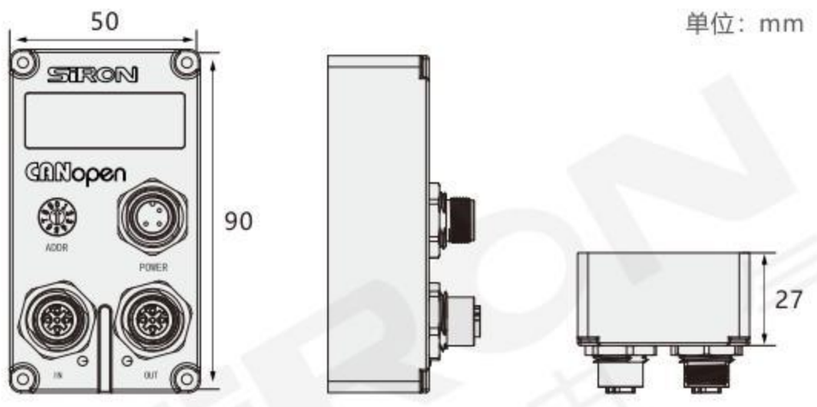
## 技术参数 Specifications

| | |
|---|---|
| 控制盒协议 Control box protocol | CANopen |
| 传输距离 Transmission distance | ≤100m |
| 传输速率 Transmission rate | 100Mbps |
| 额定工作电压 Rated operating voltage | 24V DC（21.6V DC ~ 26.4V DC） |
| 静态工作电流 Static working current | ≤50mA |
| 输出电流 Output current | ≤500mA/每线圈，3A/每模块 |
| 输出延时 Output delay | ≤100uS |
| 电源接口浪涌保护 Power interface surge protection | 支持 |
| 电源接口反接保护 Power interface reverse protection | 支持 |
| 通道短路保护 Channel short-circuit protection | 支持 |
| 防护等级 Class of protection | IP65 |
| 电气寿命 Electrical life | 10 万次 |
| 环境工作温度 Ambient operating temperature | -20℃~55℃ |
| 环境工作湿度 Ambient working humidity | 10%RH～90%RH，无凝露 |
| 使用环境 Use environment | 无腐蚀性、可燃气体、导电性尘埃的场合 |

## 外形图 Dimensions

总线控制盒

单位：mm

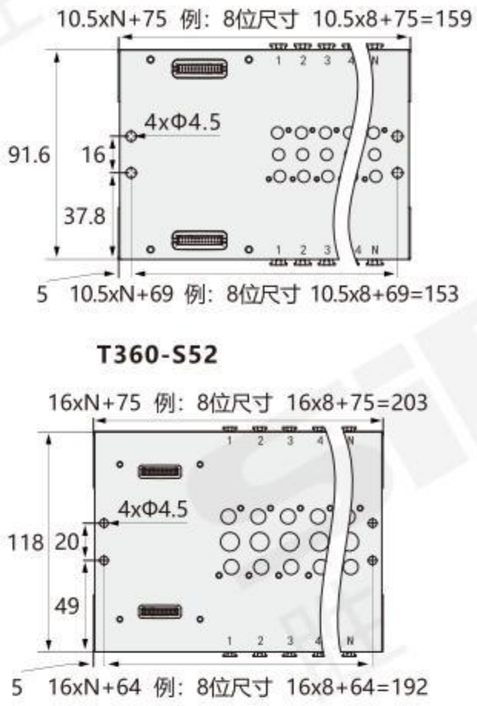


## 外形图 Dimensions

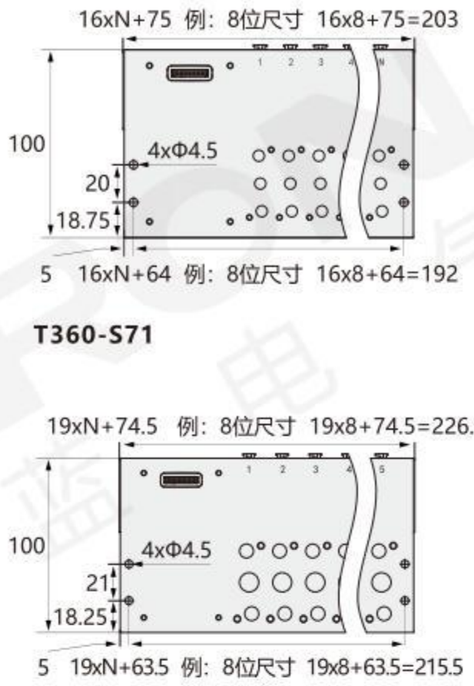
单位：mm

**总线汇流板**

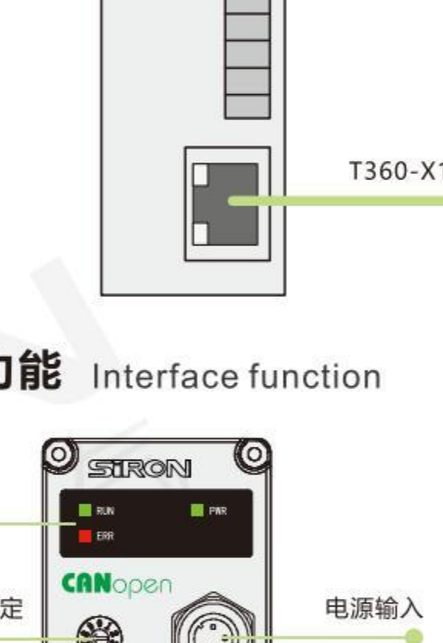
**T360-S32**




**T360-S51**



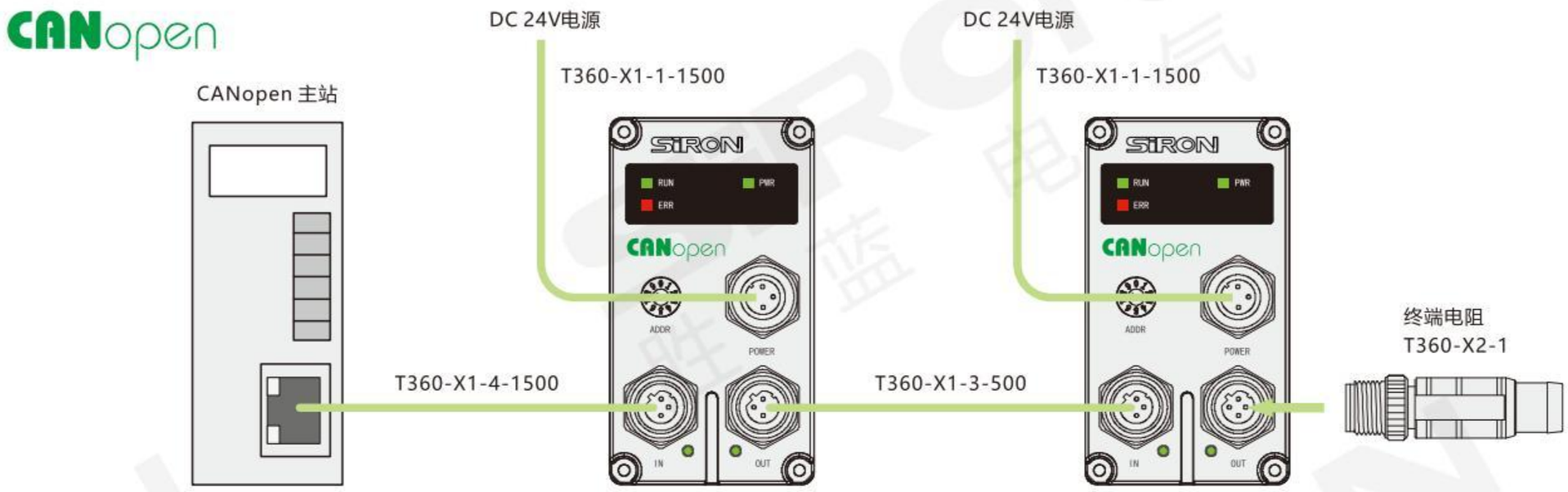

**T360-S52**




**T360-S71**

**T360-S72**

## 连接示意图 Connection diagram




## 接口功能 Interface function

| 指示灯 Pilot lamp | 颜色 Colour | 功能定义 Function definition | |
|---|---|---|---|
| PWR 电源指示灯 | 绿色 | 常亮 | 电源接通 |
| RUN 运行指示灯 | 绿色 | 闪烁 | 模块处于 Pre-Operational 预操作状态 |
| | | 常亮 | 模块处于 Operational 操作状态 |
| ERR 报警指示灯 | 红色 | 熄灭 | 正常运行，无故障 |
| | | 单闪 | 通信异常 |
| | | 常亮 | 晶振错误报警 |
| 通信指示灯 | 绿色 | 闪烁 | 模块处于 CAN 通信状态 |

### 通信指示灯

总线控制盒具有 2 个通信指示灯，来表示输入和输出的通信状态。
通信连接时指示灯常亮，数据传输时指示灯闪烁。

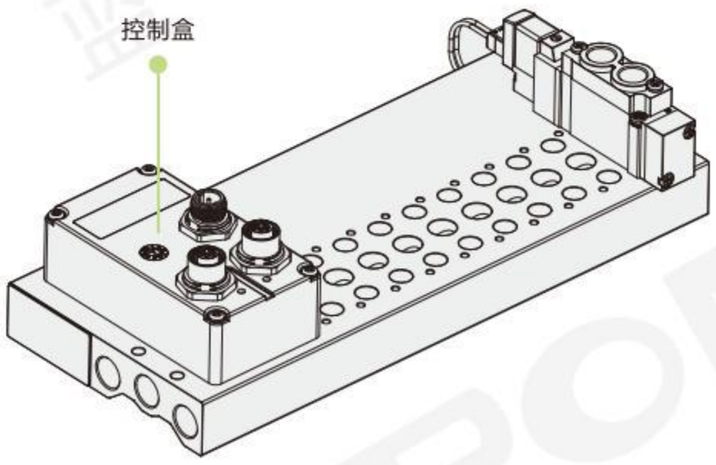
### 状态指示灯

控制盒使用 PWR 电源指示灯、RUN 运行指示灯和 ERR 错误指示灯，来表示设备系统状态。

## 安装示意图 Installation diagram

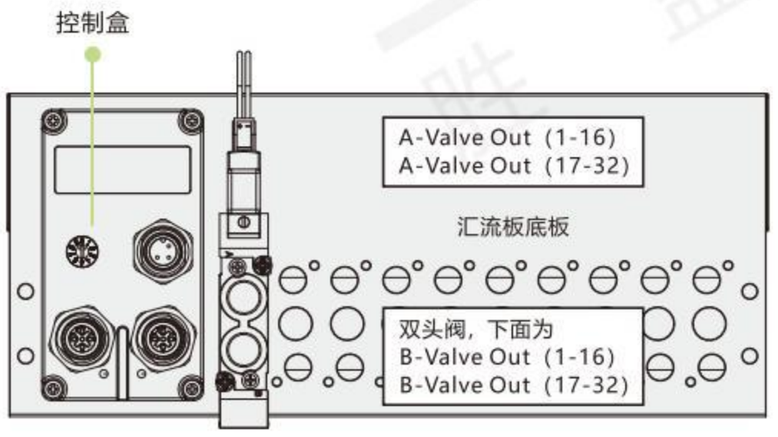
### 机械安装

总线控制盒如下图所示安装在T360系列总线汇流板上：
1.安装时控制盒对准并轻轻插入底部，切勿使用蛮力，否则会导致连接器断裂损坏。
2.安装时保证各螺丝拧紧，保证安装牢固。




## 阀输出 Valve output

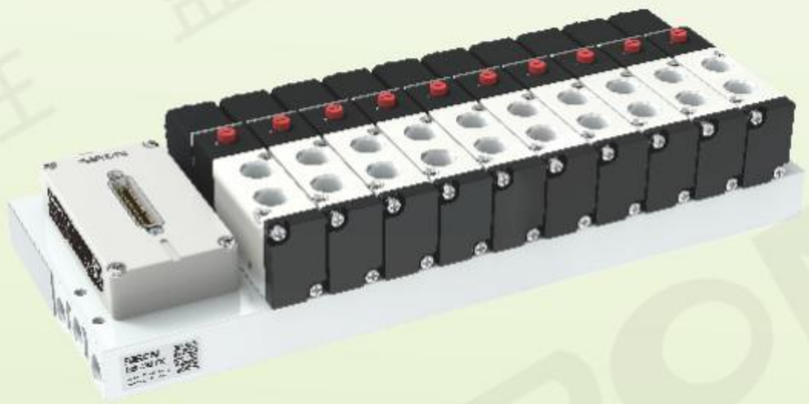
控制盒具有上下两组线圈输出。上端为 A 阀输出，下端为 B 阀输出。



# 多针(DB25)
# 总线阀岛(亚德客型)
## T360-25-V系列

DB25バスバルブ島(アドホック型)です
DB25 bus valve Island (Adker)

NEW



T360-25
T360-V42-F10

CE | DB25 | 模块化结构 | 配线简单

询问胜蓝
**0755-8886 0059** | **当日出货**



## 特点 Features

* DB25多针接头；
* 模块化结构，占用空间小；
* 配线简单，施工快捷，维护方便。

* DB25ピンジャックです；
* モジュール化されていてスペースが少ないのです；
* 配線は簡単、施工は簡単、メンテナンスは便利です。

* DB25 multi-pin connector;
* Modular structure, small space;
* Simple wiring, fast construction, easy maintenance.

## 多针控制盒选型 Multi-pin control box selection

**T360 — 25**

- T360：总线阀岛
- 25：DB25多针

**选型举例：T360-25 表示T360总线阀岛，DB25多针。**

## 总线汇流板选型 Bus bus board selection

**T360 — V31 —— F4 □**

- T360：总线汇流板
- V31：适配亚德客型电磁阀
  - V31：3V110电磁阀
  - V32：3V210电磁阀
  - V41：4V110电磁阀
  - V42：4V210电磁阀
  - V43：4V310电磁阀
  - V71：7V110电磁阀
  - V72：7V210电磁阀
- F4：可安装24位电磁阀汇流板
  - F4~F24：4位~24位
- □：螺纹规格
  - 空白：PT螺纹

**选型举例：T360-V31-F4 表示T360系列总线汇流板，适配亚德客型3V110电磁阀，可安装4位电磁阀汇流板，PT螺纹。**

注：标准品不含电磁阀，如有需要请单独选购。

## 技术参数 Specifications

| | |
|---|---|
| 控制盒类型 Control box type | DB25多针 |
| 传输距离 Transmission distance | ≤100m |
| 传输速率 Transmission rate | 100Mbps |
| 额定工作电压 Rated operating voltage | 24V DC（21.6V DC ~ 26.4V DC） |
| 静态工作电流 Static working current | ≤50mA |
| 防护等级 Class of protection | IP65 |
| 电气寿命 Electrical life | 10 万次 |
| 环境工作温度 Ambient operating temperature | -20℃~55℃ |
| 环境工作湿度 Ambient working humidity | 10%RH～90%RH，无凝露 |
| 使用环境 Use environment | 无腐蚀性、可燃气体、导电性尘埃的场合 |

## 外形图 Dimensions

**DB25控制盒**

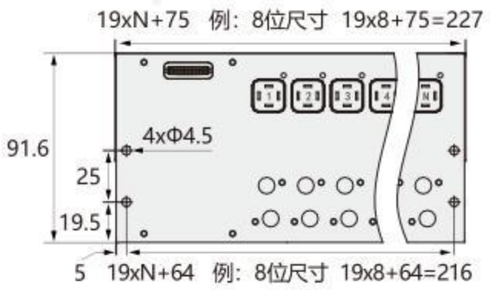
单位：mm

## 外形图 Dimensions

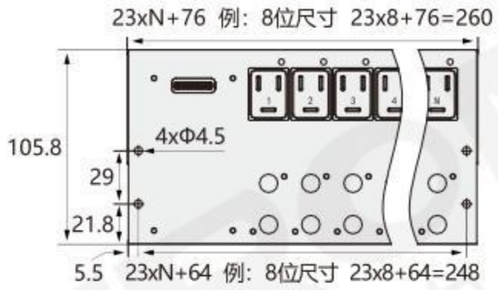
单位：mm

**总线汇流板**

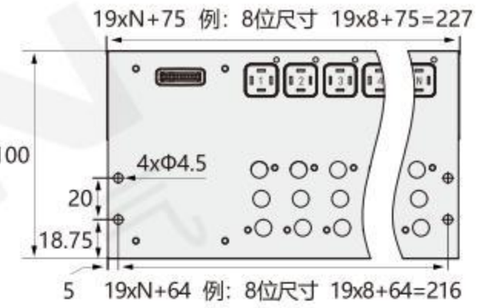
**T360-V31**



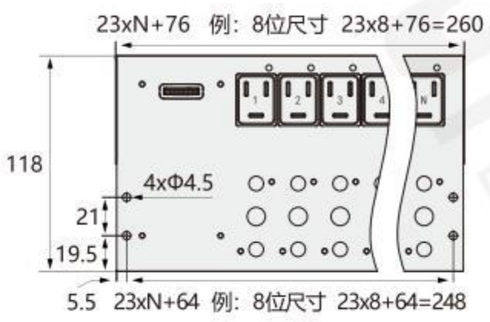

**T360-V32**



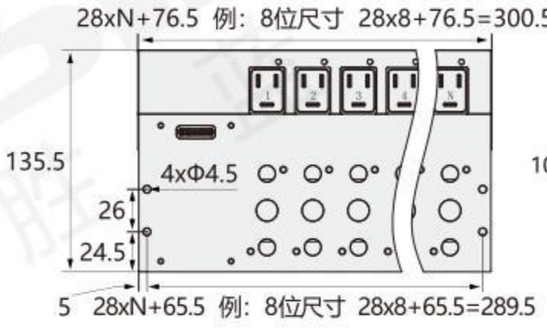

**T360-V41**



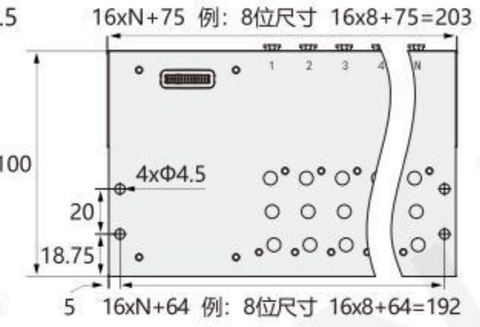

**T360-V42**



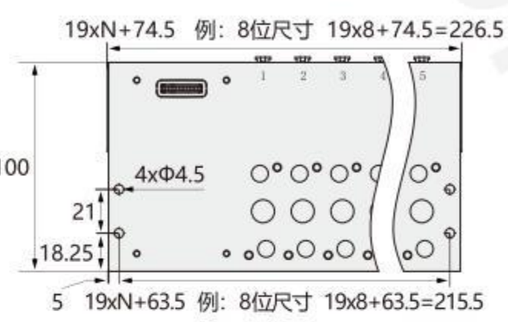

**T360-V43**




**T360-V71**



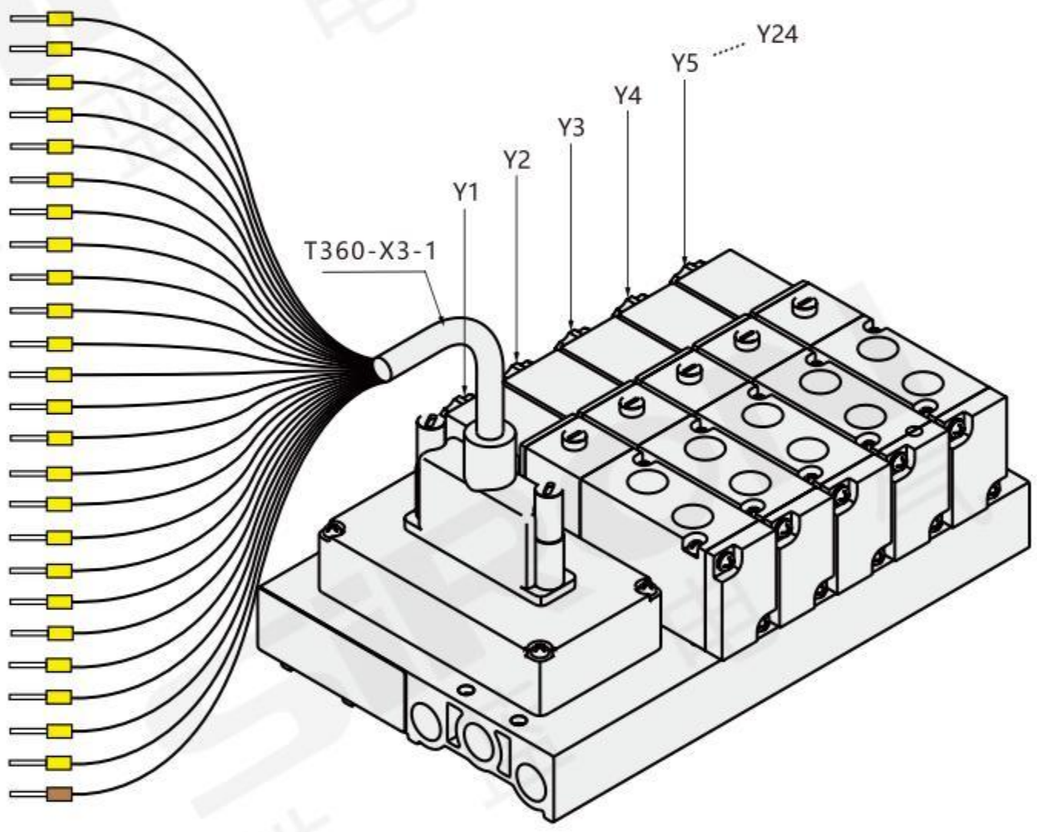

**T360-V72**




## 接口管脚定义图 Interface pin definition diagram

### DB25接口管脚定义

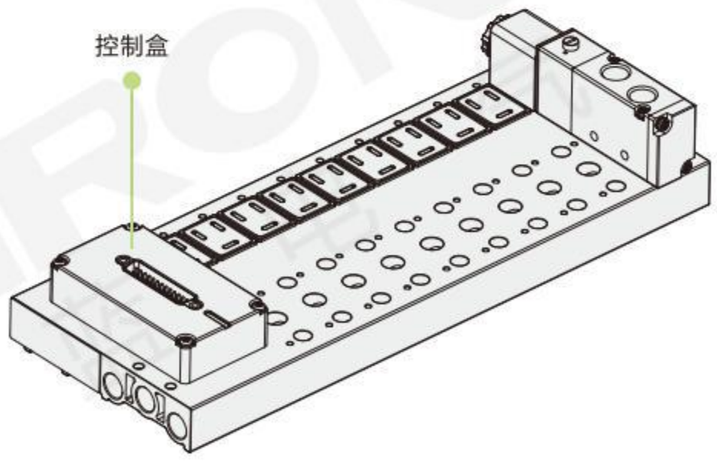
| DB25管脚<br>DB25 pin | 定义<br>Definition | 线束号码管<br>Wiring harness number tube |
|---|---|---|
| 1 | 阀1 | Y1 |
| 2 | 阀24 | Y24 |
| 3 | 阀2 | Y2 |
| 4 | 阀23 | Y23 |
| 5 | 阀3 | Y3 |
| 6 | 阀22 | Y22 |
| 7 | 阀4 | Y4 |
| 8 | 阀21 | Y21 |
| 9 | 阀5 | Y5 |
| 10 | 阀20 | Y20 |
| 11 | 阀6 | Y6 |
| 12 | 阀19 | Y19 |
| 13 | 阀7 | Y7 |
| 14 | 阀18 | Y18 |
| 15 | 阀8 | Y8 |
| 16 | 阀17 | Y17 |
| 17 | 阀9 | Y9 |
| 18 | 阀16 | Y16 |
| 19 | 阀10 | Y10 |
| 20 | 阀15 | Y15 |
| 21 | 阀11 | Y11 |
| 22 | 阀14 | Y14 |
| 23 | 阀12 | Y12 |
| 24 | 阀13 | Y13 |
| 25 | 公共端 | COM |




## 安装示意图 Installation diagram

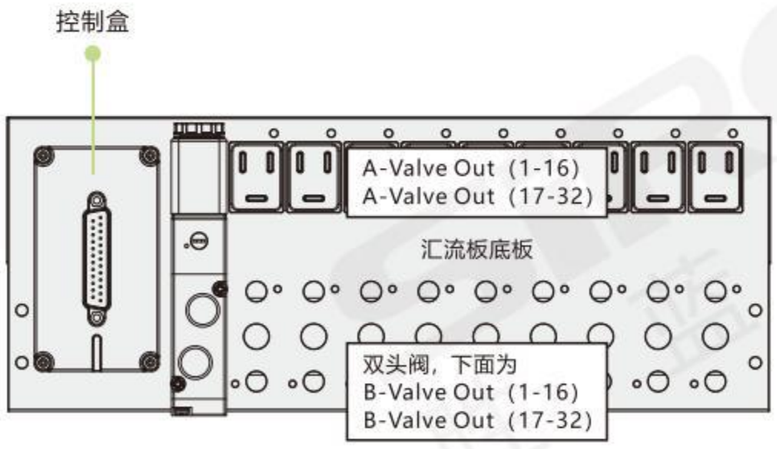
### 机械安装

多针控制盒如下图所示安装在T360系列总线汇流板上：
1.安装时控制盒对准并轻轻插入底部，切勿使用蛮力，否则会导致连接器断裂损坏。
2.安装时保证各螺丝拧紧，保证安装牢固。




## 阀输出 Valve output

控制盒具有上下两组线圈输出。上端为 A 阀输出，下端为 B 阀输出。





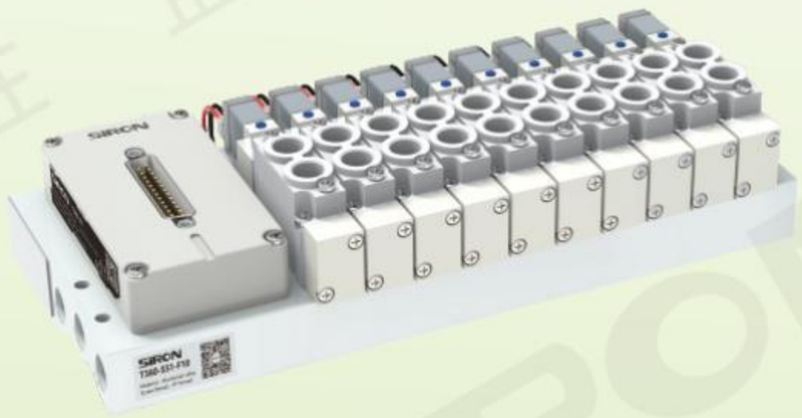

分类
classification
一体式I/O
All-in-one I/O
超薄型一体式I/O
Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O
Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O
Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O
Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块
Blade type I/O module
一体式I/O模块
Integrated I/O module
一体卧式I/O模块
Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67)
Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67)
IO-Link module(IP67)
总线阀岛
Bus valve island
工业交换机
Industrial switch
工业网关
Industrial gateway

# 多针(DB25)
# 总线阀岛(SMC型)

## T360-25-S系列

DB25バスバルブ島(SMCタイプ)です
DB25 Bus Valve Island (SMC type)

NEW



T360-25
T360-S51-F10

CE | DB25 | 模块化结构 | 配线简单

询问胜蓝
**0755-8886 0059** | **当日出货**



## 特点 Features

* DB25多针接头；
* 模块化结构，占用空间小；
* 配线简单，施工快捷，维护方便。

* DB25ピンジャックです；
* モジュール化されていてスペースが少ないのです；
* 配線は簡単、施工は簡単、メンテナンスは便利です。

* DB25 multi-pin connector;
* Modular structure, small space;
* Simple wiring, fast construction, easy maintenance.

## 多针控制盒选型 Multi-pin control box selection

**T360 — 25**

- T360：总线阀岛
- 25：DB25多针

选型举例：T360-25 表示T360总线阀岛，DB25多针。

## 总线汇流板选型 Bus bus board selection

**T360 — S32 —— F4 □**

- T360：总线汇流板
- S32：适配SMC型电磁阀
  - S32：SY3220电磁阀
  - S51：SY5120电磁阀
  - S52：SY5220电磁阀
  - S71：SY7120电磁阀
  - S72：SY7220电磁阀
- F4：可安装24位电磁阀汇流板
  - F4~F24：4位~24位
- □：螺纹规格
  - 空白：PT螺纹

选型举例：T360-S32-F4 表示T360系列总线汇流板，适配SMC型SY3220电磁阀，可安装4位电磁阀汇流板，PT螺纹。

注：标准品不含电磁阀，如有需要请单独选购。

## 技术参数 Specifications

| | |
|---|---|
| 控制盒类型 Control box type | DB25多针 |
| 传输距离 Transmission distance | ≤100m |
| 传输速率 Transmission rate | 100Mbps |
| 额定工作电压 Rated operating voltage | 24V DC（21.6V DC ~ 26.4V DC） |
| 静态工作电流 Static working current | ≤50mA |
| 防护等级 Class of protection | IP65 |
| 电气寿命 Electrical life | 10 万次 |
| 环境工作温度 Ambient operating temperature | -20℃~55℃ |
| 环境工作湿度 Ambient working humidity | 10%RH～90%RH，无凝露 |
| 使用环境 Use environment | 无腐蚀性、可燃气体、导电性尘埃的场合 |

## 外形图 Dimensions

DB25控制盒

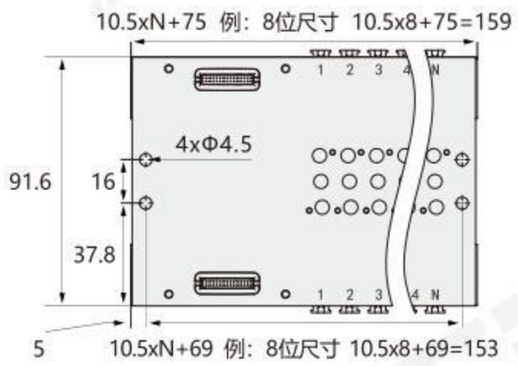
单位：mm

## 外形图 Dimensions

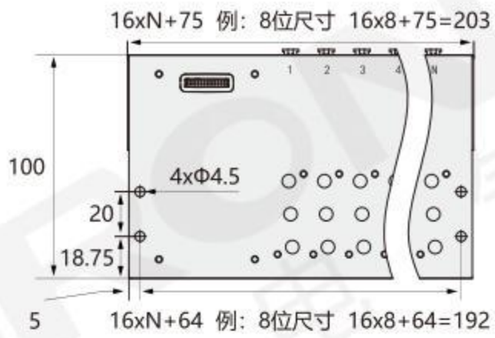
单位：mm

**总线汇流板**

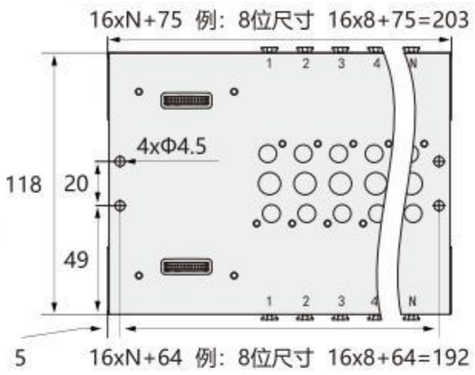
**T360-S32**



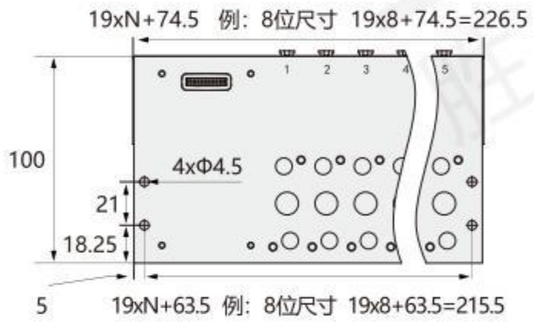

**T360-S51**



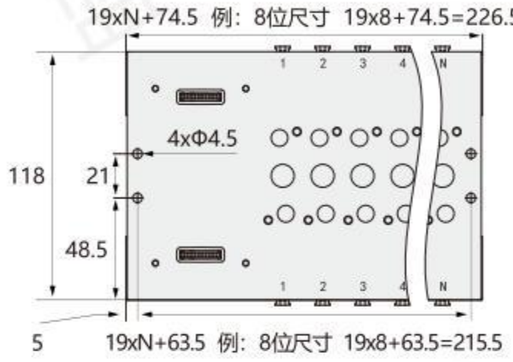

**T360-S52**




**T360-S71**



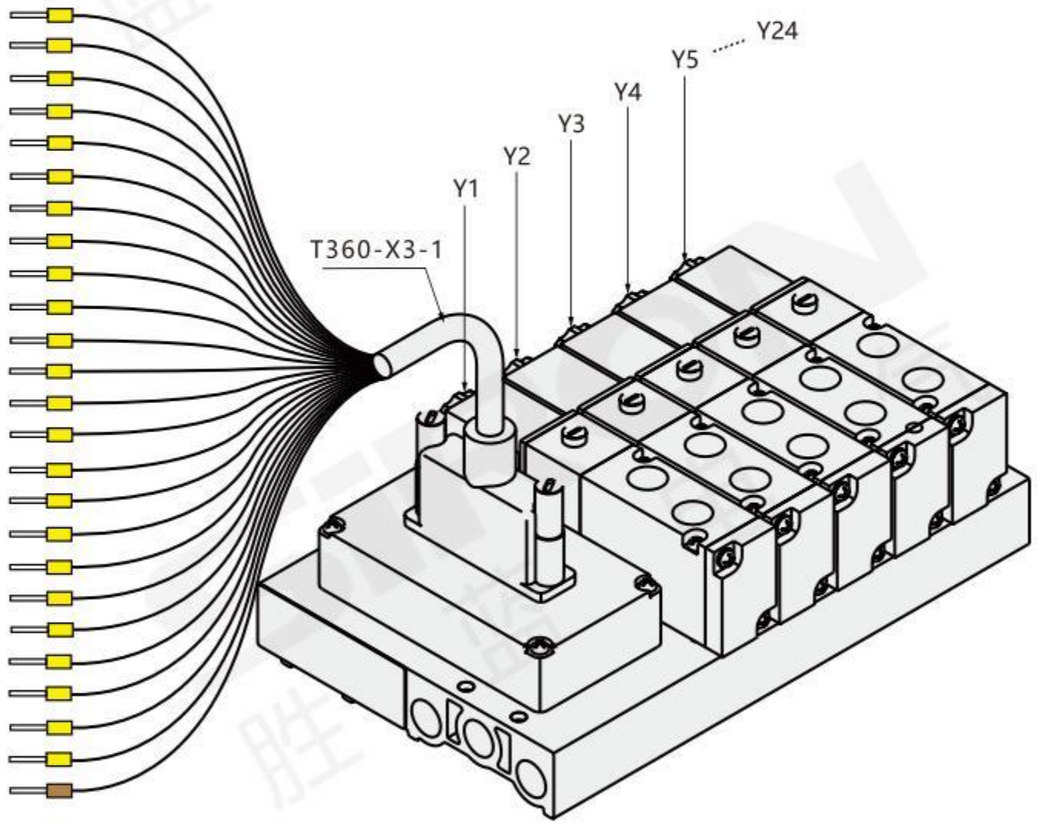

**T360-S72**




## 接口管脚定义图 Interface pin definition diagram

### DB25接口管脚定义

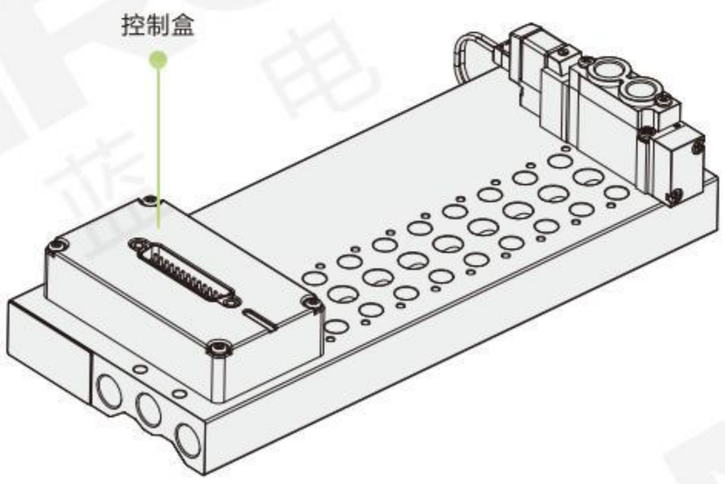
| DB25管脚 DB25 pin | 定义 Definition | 线束号码管 Wiring harness number tube |
|---|---|---|
| 1 | 阀1 | Y1 |
| 2 | 阀24 | Y24 |
| 3 | 阀2 | Y2 |
| 4 | 阀23 | Y23 |
| 5 | 阀3 | Y3 |
| 6 | 阀22 | Y22 |
| 7 | 阀4 | Y4 |
| 8 | 阀21 | Y21 |
| 9 | 阀5 | Y5 |
| 10 | 阀20 | Y20 |
| 11 | 阀6 | Y6 |
| 12 | 阀19 | Y19 |
| 13 | 阀7 | Y7 |
| 14 | 阀18 | Y18 |
| 15 | 阀8 | Y8 |
| 16 | 阀17 | Y17 |
| 17 | 阀9 | Y9 |
| 18 | 阀16 | Y16 |
| 19 | 阀10 | Y10 |
| 20 | 阀15 | Y15 |
| 21 | 阀11 | Y11 |
| 22 | 阀14 | Y14 |
| 23 | 阀12 | Y12 |
| 24 | 阀13 | Y13 |
| 25 | 公共端 | COM |




## 安装示意图 Installation diagram

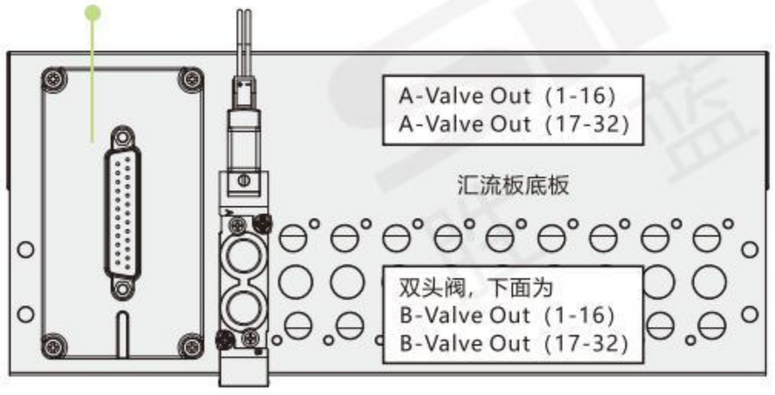
### 机械安装

多针控制盒如下图所示安装在T360系列总线汇流板上:
1.安装时控制盒对准并轻轻插入底部，切勿使用蛮力，否则会导致连接器断裂损坏。
2.安装时保证各螺丝拧紧，保证安装牢固。




## 阀输出 Valve output

控制盒具有上下两组线圈输出。上端为 A 阀输出，下端为 B 阀输出。




分类 classification
一体式I/O All-in-one I/O
超薄型一体式I/O Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块 Blade type I/O module
一体式I/O模块 Integrated I/O module
一体卧式I/O模块 Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67) IO-Link module(IP67)
总线阀岛 Bus valve island
工业交换机 Industrial switch
工业网关 Industrial gateway

# T380/T381/T382系列 T380/T381/T382 series

## 工业交换机

## 工业互联设备

Industrial switch
Industrial interconnection equipment

进口工业级强劲芯片•内置保护电路
Import industrial-grade strong chip• Built-in protection circuit

## 产品特点 Product characteristics

### DIN导轨/壁挂安装 DIN rail/wall mount

**接线方便•容易操作•耐磨抗氧化•传输更稳定**
Easy wiring, easy operation, wear resistance, oxidation resistance, and more stable transmission

RJ45端口、RJ45 POE端口、SFP光口、SC光纤接口
Rj45 port, RJ45 POE port, SFP optical port, SC optical port

### 工业智能网关 Industrial intelligent gateway

**兼容性广•实时传输•双向通讯**
Wide compatibility, real-time transmission, two-way communication

工业级智能网关支持一键恢复， 掉电告警等功能；设备支持告警指示灯， 并可以通过 SMTP 的方式邮件告警，以保证网络问题可以被及时发现；

Industrial intelligent gateway supports one-click recovery, power failure alarm and other functions.The device supports alarm indicators through SMTPEmail alarm to ensure that network problems can be discovered in time.

### 光电接口
Photoelectric interface

- 高标准电磁抗干扰设计,适应各种恶劣电磁环境
- 功耗小、性能稳定
- High standard electromagnetic anti-interference design, adapt to a variety of harsh electromagnetic environment
- Low power consumption and stable performance

### 无风扇设计
Fanless design

- 无风扇设计
- 自身散热效果好
- No fan design
- Good heat dissipation effectf

### 优质工业芯片
High quality industrial chip

- 进口工业级强劲芯片，内置保护电路适应恶劣环境
- Imported industrial-grade strong chip, built-in protection circuit to adapt to harsh environment

# 工业级交换机 Industrial grade switch

纤薄设计，体积更小；极端环境温度适应能力，以满足不同工业应用要求，确保在恶劣工业环境中快速和可靠的数据传输。采用标准DIN35导轨安装；

**网口防雷**
工业防雷（共模±4KV 差模±2KV）

**适应恶劣环境**
耐温-40℃～+85℃

**双电源冗余**
支持DC12-52V输入

**IP40防护等级**
防尘效果好

**导轨式安装**
DIN 35mm安装

**抗电磁干扰**
通过EMC检测

## 非网管系列

不具备复杂的网络管理能力，即插即用，无需任何配置。

## Web网管系列

提供基于Web的管理界面，通常包括用户可以通过浏览器进行配置和管理。

## L2+网管系列

支持全面的网络管理功能，通常包括SNMP,IP4/IPV6路由、VLAN、ERPS、RSTP、DHCP、链路聚合等,使用与环形以及较为复杂的网络。

## 应用行业 Application industry

煤矿行业

工业自动化行业

轨道交通行业

反接保护

支持防反接，电源正负极接反不工作，不烧机，支持双电源同时输入。

短路保护

设备发生短路，可快速切断电源，避免发生意外事故。

浪涌保护

电源处防雷设计，可通过4KV共模浪涌测试，提升电源防雷性能，

接地线 / 凤凰端子 / 双电源

工业交换机 Industrial switch 產業交換機です


**分类** classification

一体式I/O All-in-one I/O

超薄型一体式I/O Ultra-thin all-in-one I/O

超薄型分布式I/O Ultra-thin distributed I/O

插片式远程I/O Chip remote I/O

超薄型卡片式I/O Ultra-thin card type I/O

刀片式I/O模块 Blade type I/O module

一体式I/O模块 Integrated I/O module

一体卧式I/O模块 Integrated horizontal I/O module

现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)

IO-Link模块(IP67) IO-Link module(IP67)

总线阀岛 Bus valve island

**工业交换机 Industrial switch**

工业网关 Industrial gateway


## T380系列 工业交换机-非网管(百兆) T380 Series Industrial Switch - Unmanaged (100 Mbit)

| 外观 Appearance | 电口 Electrical interface | 光口 Optical port | POE端口 POE port | 型号 Model | 页码 Page number | 外观 Appearance | 电口 Electrical interface | 光口 Optical port | POE端口 POE port | 型号 Model | 页码 Page number |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4 | 1 | - | T380-1 | P.213 | | 4 | 1 | - | T380-1A | P.213 |
| | | | 4 | T380-1E | | | | | | | |
| | 5 | - | - | T380-2 | P.215 | | 5 | - | - | T380-2-C | P.217 |
| | | | 4 | T380-2E | | | | | | T380-2E-C | |
| | 8 | - | - | T380-3 | P.219 | | 8 | - | - | T380-3-C | P.221 |
| | | | 8 | T380-3E | | | | | | | |
| | 4 | 2 | - | T380-6AB | P.225 | | 6 | 2 | - | T380-7AB | P.227 |
| | | | 4 | T380-6E-AB | | | | | 6 | T380-7E-AB | |
| | 1 | 1 | - | T380-21 | P.231 | | 1 | 1 | - | T380-21A | P.231 |
| | 2 | 1 | - | T380-22 | P.233 | | 2 | 1 | - | T380-22A | P.233 |

## T380系列 工业交换机-非网管(千兆) T380 Series Industrial Switch - Unmanaged (Gigabit)

| 外观 Appearance | 电口 Electrical interface | 光口 Optical port | POE端口 POE port | 型号 Model | 页码 Page number | 外观 Appearance | 电口 Electrical interface | 光口 Optical port | POE端口 POE port | 型号 Model | 页码 Page number |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4 | 1 | - | T380-11 | P.214 | | 4 | 1 | - | T380-11A | P.214 |
| | | | 4 | T380-11E | | | | | | | |
| | 5 | - | - | T380-12 | P.216 | | 5 | - | - | T380-12-C | P.218 |
| | | | 4 | T380-12E | | | | | 4 | T380-12E-C | |
| | 8 | - | - | T380-13 | P.220 | | 8 | - | - | T380-13-C | P.222 |
| | | | 8 | T380-13E | | | | | | | |
| | 16 | 2 | - | T380-14 | P.223 | | 24 | 2 | - | T380-15 | P.224 |
| | 4 | 2 | - | T380-16 | P.226 | | 4 | 2 | - | T380-16AB | P.226 |
| | | | 4 | T380-16E | | | | | 4 | T380-16E-AB | |
| | 8 | 2 | - | T380-18 | P.229 | | 8 | 2 | - | T380-18AB | P.229 |
| | | | 8 | T380-18E | | | | | 8 | T380-18E-AB | |
| | 8 | 1 | - | T380-33 | P.230 | | 8 | 1 | - | T380-33A | P.230 |
| | | | 8 | T380-33E | | | | | 8 | T380-33E-A | |
| | 1 | 1 | - | T380-31 | P.232 | | 1 | 1 | - | T380-31A | P.232 |
| | | | 1 | T380-31E | | | | | 1 | T380-31E-A | |
| | 2 | 1 | - | T380-32 | P.234 | | 2 | 1 | - | T380-32A | P.234 |
| | | | 2 | T380-32E | | | | | 2 | T380-32E-A | |

## T381系列 工业交换机-非网管(百兆) T381 Series Industrial Switch - Unmanaged (100 Mbit)

| 外观 Appearance | 电口 Electrical interface | 光口 Optical port | POE端口 POE port | 型号 Model | 页码 Page number | 外观 Appearance | 电口 Electrical interface | 光口 Optical port | POE端口 POE port | 型号 Model | 页码 Page number |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 5 | - | - | T381-2 | P.235 | | 8 | - | - | T381-3 | P.237 |

## T381系列 工业交换机-非网管(千兆) T381 Series Industrial Switch - Unmanaged (Gigabit)

| 外观 Appearance | 电口 Electrical interface | 光口 Optical port | POE端口 POE port | 型号 Model | 页码 Page number | 外观 Appearance | 电口 Electrical interface | 光口 Optical port | POE端口 POE port | 型号 Model | 页码 Page number |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 5 | - | - | T381-12 | P.236 | | 8 | - | - | T381-13 | P.238 |

## T382系列 工业交换机-Web网管(千兆) T382 Series Industrial Switch -Web NMS (Gigabit)

| 外观 Appearance | 电口 Electrical interface | 光口 Optical port | POE端口 POE port | 型号 Model | 页码 Page number | 外观 Appearance | 电口 Electrical interface | 光口 Optical port | POE端口 POE port | 型号 Model | 页码 Page number |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4 | 2 | - | T382-11 | P.239 | | 4 | 2 | - | T382-11AB | P.239 |
| | | | 4 | T382-11E | | | | | 4 | T382-11E-AB | |
| | 8 | 2 | - | T382-12 | P.241 | | 8 | 2 | - | T382-12AB | P.241 |
| | | | 8 | T382-12E | | | | | 8 | T382-12E-AB | |

## T382系列 工业交换机-L2+网管(千兆) T382 Series Industrial Switch -L2+ Network Management (Gigabit)

| 外观 Appearance | 电口 Electrical interface | 光口 Optical port | Console口 Console port | POE端口 POE port | 型号 Model | 页码 Page number | 外观 Appearance | 电口 Electrical interface | 光口 Optical port | Console口 Console port | POE端口 POE port | 型号 Model | 页码 Page number |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4 | 2 | 1 | - | T382-13 | P.243 | | 4 | 2 | 1 | - | T382-13AB | P.243 |
| | | | | 4 | T382-13E | | | | | | 4 | T382-13E-AB | |
| | 8 | 2 | 1 | - | T382-14 | P.245 | | 8 | 2 | 1 | - | T382-14AB | P.245 |
| | | | | 8 | T382-14E | | | | | | 8 | T382-14E-AB | |

分类
classification

一体式I/O
All-in-one I/O

超薄型一体式I/O
Ultra-thin all-in-one I/O

超薄型分布式I/O
Ultra-thin distributed I/O

插片式远程I/O
Chip remote I/O

超薄型卡片式I/O
Ultra-thin card type I/O

刀片式I/O模块
Blade type I/O module

一体式I/O模块
Integrated I/O module

一体卧式I/O模块
Integrated horizontal I/O module

现场I/O模块(IP67)
Field I/O Module (IP67)

IO-Link模块(IP67)
IO-Link module(IP67)

总线阀岛
Bus valve island

工业交换机
Industrial switch

工业网关
Industrial gateway

# 非网管(百兆)
# 1光4电工业交换机
## T380-1系列

1光4電気工業交換機です
1 Optical 4 power industrial switch

T380-1、T380-1E

T380-1A

## 特点 Features

* 提供4个10/100Mbps下联电口～1个100Mbps SFP上联光口,可扩展IEEE802.3af(15.4W)/at(30W)；
* 支持宽温设计-40℃～85℃ 满足恶劣环境应用要求；
* 支持双电源冗余备份、内置过流 4.0A 保护、接反保护输入电源;
* EMC工业级4级电磁抗干扰,网口防雷(共模±4KV、差模±2KV)；
* 支持 IP40 防护等级，无风扇设计，铝合金金属外壳，DIN导轨安装/壁挂安装。

＊ 10/100Mbpsのフォトポート˜ 100MbpsのフォトポートSFPのフォトポートを4つ用意しています，IEEE802.3af(15.4W)/at(30W)を拡張できます；
＊ 広い温度の設計をサポートします-40℃˜85℃劣悪な環境のアプリケーション要件を満たします；
＊ デュアル電源冗長バックアップをサポートして、内蔵オーバーストリーム4.0A保護、接続と逆保護入力電源です；
＊ EMC工業グレードの4級の電磁抵抗干渉、ネットのロの雷を防ぐ(±4 kv、差は±2KVのモードを共有します)；
＊ 対応IP40保護等級、ファンレス設計、アルミ合金ケース、DINガイドマウント/壁掛けマウントです。

* Provides 4 10/100Mbps down electrical ports to 1 100Mbps SFP up optical port, can expand IEEE802.3af(15.4W)/at(30W);
* Support wide temperature design -40℃~85℃ to meet harsh environment application requirements;
* Support dual power supply redundancy backup, built-in overcurrent 4.0A protection, connected to reverse protection input power supply;
* EMC industrial level 4 electromagnetic anti-interference, lightning protection (common mode ±4KV, differential mode ±2KV);
* Support IP40 protection class, fanless design, aluminum alloy metal housing, DIN rail mounting/wall mounting.

## 应用行业 Application industry

大型服务器应用

金融行业应用

## 选型参考 Selection reference

| 型号 Model | T380-1 | T380-1A | T380-1E |
|---|---|---|---|
| 电口 Electrical interface | 4 | | |
| 光口 Optical port | 1 | | |
| 速率 Speed | 百兆 | | |
| 电源 Power source | DC12-52V | | DC48-52V |
| 端口描述 Port description | 4x10/100Mbps RJ45端口<br>1x100Mbps SFP光口 | 4x10/100Mbps RJ45端口<br>1x100Mbps SC光纤接口<br>(BIDI,20KM,TX1310/RX1550nm) | 4x10/100Mbps RJ45 POE端口<br>1x100Mbps SFP光口 |

## 规格参数 Specification

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RJ45端口 Rj45 port | | 10/100BaseT（X）自动侦测; 全/半双工MDI/MDI-X自适应 | | | |
| 网络协议 Network protocol | | IEEE802.3 - CSMA/CD; IEEE802.3i - 10Base-T;<br>IEEE802.3u - 100Base-TX/FX; IEEE802.3x - 流量控制; | | | |
| PoE (可选) PoE (optional) | | PoE 标准: 满足 IEEE802.3af /IEEE802.3at/IEEE802.3bt;<br>单口最大:15.4W(IEEE 802.3af); 单口最大:30W(IEEE 802.3at);<br>单口最大:90W(IEEE 802.3at); PoE 兼容性:IEEE 802.3af/at/bt 自适应;<br>PoE 口输出电压: DC48-52V;<br>PoE 供电线芯:(af/at):1/2+，3/6-;(bt):1/2/4/5+，3/6/7/8-; | | | |
| 接入端子 Access terminal | | 凤凰端子 | | | |
| 平均故障间隔时间 Mean time between failures | | 300,000小时 | | | |
| 交换机属性 Switch properties | 背板带宽 Backplane bandwidth | 1Gbps | 机械特性 Mechanical characteristic | 外壳 Shell | IP40 防护等级，金属外壳 |
| | 应用层级 Application level | 二层 | | 安装 Install | DIN 卡轨式，壁挂式安装 |
| | 整机包转发率 Packet forwarding rate of the whole system | 0.744Mpps | | 散热方式 Heat dissipation mode | 自然冷却，无风扇 |
| | MAC表 MAC table | 1K | 工作环境 Working environment | 工作温度 Operating temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | 包缓冲区 Packet buffer | 448K | | 储存温度 Storage temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | 延迟时间 Delay time | <3μs | | 相对湿度 Relative humidity | 5%~95%(无凝露) |
| | 交换方式 Switching mode | 存储-转发 | LED指标 LED index | 电源指示灯 Power indicator light | PWR |
| | 整机功耗 Overall power consumption | <3W(非 POE) | | 接口指示灯 Interface indicator | 电口、光口(Link/ACT) |

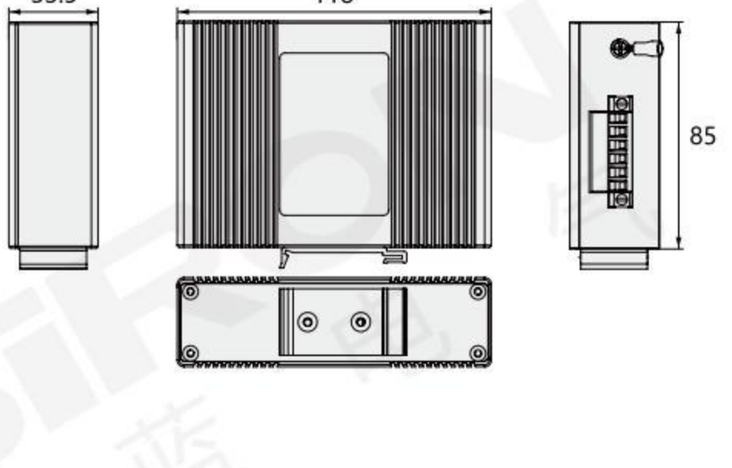
| | |
|---|---|
| 行业标准 Industry standard | EMI:<br>FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A<br>EMS:<br>IEC(EN)61000-4-2(ESD):±8kV(contact),±15kV(air)<br>IEC(EN)61000-4-3(RS):10V/m(80 ~1000MHz)<br>IEC(EN)61000-4-4(EFT):PowerPort:±4kV;Data Port: ±2kV<br>IEC(EN)61000-4-5(Surge):Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM; Data Port: ±2kV<br>IEC61000-4-6(CS):10V(150kHz~80MHz)/IEC(EN)61000-4-16(CM EMI): 30V cont. 300V,1s<br>IEC 60068-2-27 (Shock)/IEC 60068-2-32 (Freefall)/IEC 60068-2-6 (Vibration) |

## 外形图 Dimensions

单位：mm

T380-1、T380-1E

T380-1A




询问胜蓝
0755-8886 0059
当日出货

# 非网管(千兆)
# 1光4电工业交换机
# T380-11系列

1光4電気工業交換機です
1 Optical 4 power industrial switch

T380-11、T380-11E

T380-11A

## 特点 Features

* 提供4个10/100/1000Mbps下联电口～1个1000Mbps SFP上联光口;
* SC/LC/FC/ST/SFP 光纤接口可选，可扩展IEEE802.3af(15.4W)/at(30w)/bt(90W);
* 支持宽温设计-40℃~85℃ 满足恶劣环境应用要求，EMC工业级4级电磁抗干扰;
* 支持双电源冗余备份、内置过流 4.0A 保护、接反保护输入电源;
* 支持 IP40 防护等级，无风扇设计，铝合金金属外壳，DIN导轨安装/壁挂安装。

* 4つの10/1 0/1000 mbpsの接続口~ 1つの100/1000 mbpsのSFPの接続口を提供します;
* SC/LC/FC/ST/SFPファイバインターフェースが選択でき、IEEE802.3af(15.4W)/at(30w)/bt(90W)の拡張が可能です;
* サポートの広い温度の設計-40℃~85℃が厳しい環境のアプリケーションの要求を満たして、EMC工業レベルの4級の電磁抵抗干渉;
* デュアル電源冗長バックアップをサポートして、内蔵オーバーストリーム4.0A保護、接続と逆保護入力電源です;
* 対応IP40保護等級、ファンレス設計、アルミ合金ケース、DINガイドマウント/壁掛けマウントです。

* Provides 4 10/100/1000Mbps downlink electrical ports to 1 100/1000Mbps SFP uplink optical port;
* SC/LC/FC/ST/SFP optical interface optional, extensible IEEE802.3af(15.4W)/at(30w)/bt(90W);
* Support wide temperature design -40℃~85℃ to meet harsh environment application requirements, EMC industrial level 4 electromagnetic anti-interference;
* Support dual power supply redundancy backup, built-in overcurrent 4.0A protection, connected to reverse protection input power supply;
* Support IP40 protection class, fanless design, aluminum alloy metal housing, DIN rail mounting/wall mounting.

## 应用行业 Application industry

园区企业应用

医疗行业应用

## 选型参考 Selection reference

| 型号 Model | T380-11 | T380-11A | T380-11E |
|---|---|---|---|
| 电口 Electrical interface | 4 | | |
| 光口 Optical port | 1 | | |
| 速率 Speed | 千兆 | | |
| 电源 Power source | DC12-52V | | DC48-52V |
| 端口描述 Port description | 4x10/100/1000Mbps RJ45端口<br>1x1000Mbps SFP光口 | 4x10/100/1000Mbps RJ45端口<br>1x1000Mbps SC光纤接口<br>(BIDI,20KM,TX1310/RX1550nm) | 4x10/100/1000Mbps RJ45<br>POE端口<br>1x1000Mbps SFP光口 |

## 规格参数 Specification

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RJ45端口 Rj45 port | | 10/100/1000BaseT（X）自动侦测; 全/半双工MDI/MDI-X自适应 | | | |
| 网络协议 Network protocol | | IEEE802.3 - CSMA/CD; IEEE802.3i - 10Base-T;<br>IEEE802.3u - 100Base-TX/FX; IEEE802.3x - 流量控制;<br>IEEE802.3z-1000Base-X; IEEE802.3ab-1000Base-T; | | | |
| PoE（可选） PoE (optional) | | PoE 标准: 满足 IEEE802.3af /IEEE802.3at/IEEE802.3bt;<br>单口最大:15.4W(IEEE 802.3af); 单口最大:30W(IEEE 802.3at);<br>单口最大:90W(IEEE 802.3at); PoE 兼容性:IEEE 802.3af/at/bt 自适应;<br>PoE 口输出电压: DC48-52V;<br>PoE 供电线芯:(af/at):1/2+，3/6-;(bt):1/2/4/5+，3/6/7/8-; | | | |
| 接入端子 Access terminal | | 凤凰端子 | | | |
| 平均故障间隔时间 Mean time between failures | | 300,000小时 | | | |
| 交换机属性 Switch properties | 背板带宽 Backplane bandwidth | 10Gbps | 机械特性 Mechanical characteristic | 外壳 Shell | IP40 防护等级，金属外壳 |
| | 应用层级 Application level | 二层 | | 安装 Install | DIN 卡轨式，壁挂式安装 |
| | 整机包转发率 Packet forwarding rate of the whole system | 7.44Mpps | | 散热方式 Heat dissipation mode | 自然冷却，无风扇 |
| | MAC表 MAC table | 2K | 工作环境 Working environment | 工作温度 Operating temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | 包缓冲区 Packet buffer | 1M | | 储存温度 Storage temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | 延迟时间 Delay time | <3μs | | 相对湿度 Relative humidity | 5%~95%(无凝露) |
| | 交换方式 Switching mode | 存储-转发 | LED指标 LED index | 电源指示灯 Power indicator light | PWR |
| | 整机功耗 Overall power consumption | <3W(非 POE) | | 接口指示灯 Interface indicator | 电口、光口(Link/ACT) |

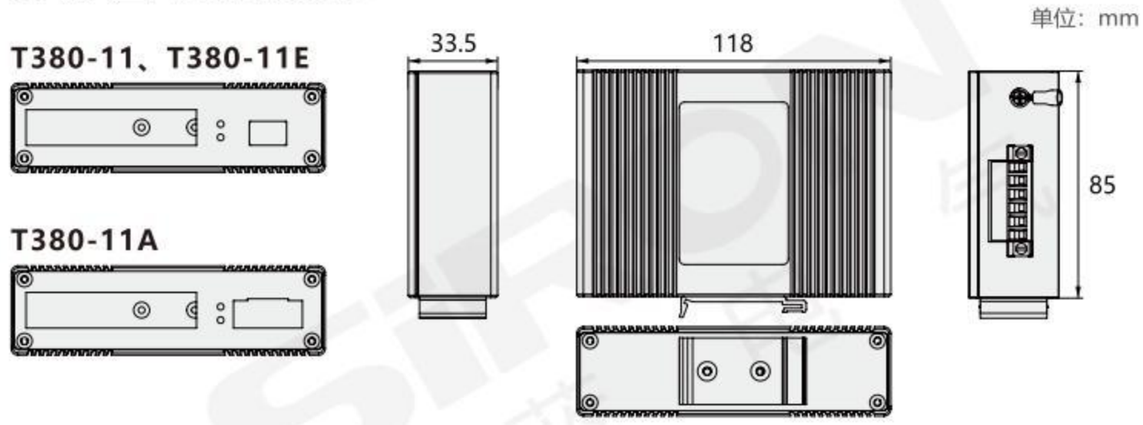
| | |
|---|---|
| 行业标准 Industry standard | EMI:<br>FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A<br>EMS:<br>IEC(EN)61000-4-2(ESD):±8kV(contact),±15kV(air)<br>IEC(EN)61000-4-3(RS):10V/m(80 ~1000MHz)<br>IEC(EN)61000-4-4(EFT):PowerPort:±4kV;Data Port: ±2kV<br>IEC(EN)61000-4-5(Surge):Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM; Data Port: ±2kV<br>IEC61000-4-6(CS):10V(150kHz~80MHz)/IEC(EN)61000-4-16(CM EMI): 30V cont. 300V,1s<br>IEC 60068-2-27 (Shock)/IEC 60068-2-32 (Freefall)/IEC 60068-2-6 (Vibration) |

## 外形图 Dimensions

单位：mm

T380-11、T380-11E

T380-11A



询问胜蓝
0755-8886 0059
当日出货

# 非网管(百兆)
# 5口工业交换机
## T380-2系列

5つの工業交換機です
Five-port industrial switch

## 特点 Features

* 提供4个10/100Mbps下联电口～1个10/100Mbps上联电口,可扩展 IEEE802.3af(15.4W)/at(30W)/bt(90w)；
* 支持宽温设计-40℃～85℃ 满足恶劣环境应用要求；
* 支持双电源冗余备份、内置过流 4.0A 保护、接反保护输入电源；
* EMC工业级4级电磁抗干扰,网口防雷(共模±4KV、差模±2KV)；
* 支持 IP40 防护等级，无风扇设计，铝合金金属外壳，DIN导轨安装/壁挂安装。

＊ 10/100 mbpsのダウンリンク4つ~ 10/100 mbpsのアップリンク1つを用意しています,IEEE802.3af(15.4W)/at(30W)/bt(90w)を拡張できます;
＊ 広い温度の設計をサポートします-40℃~ 85℃劣悪な環境のアプリケーション要件を満たします;
＊ デュアル電源冗長バックアップをサポートして、内蔵オーバーストリーム4.0A保護、接続と逆保護入力電源です;
＊ EMC工業グレードの4級の電磁抵抗干渉、ネットの口の雷を防ぐ(±4 kv、差は±2KVのモードを共有します);
＊ 対応IP40保護等級、ファンレス設計、アルミ合金ケース、DINガイドマウント/壁掛けマウントです。

* Provides 4 10/100Mbps down electrical port to 1 10/100Mbps up electrical port, can expand IEEE802.3af(15.4W)/at(30W)/bt(90w);
* Support wide temperature design -40℃ ~ 85℃ to meet harsh environment application requirements;
* Support dual power supply redundancy backup, built-in overcurrent 4.0A protection, connected to reverse protection input power supply;
* EMC industrial level 4 electromagnetic anti-interference, lightning protection (common mode ±4KV, differential mode ±2KV);
* Support IP40 protection class, fanless design, aluminum alloy metal housing, DIN rail mounting/wall mounting.

## 应用行业 Application industry

网络系统应用

智能工业控制

## 选型参考 Selection reference

| 型号 Model | T380-2 | T380-2E |
|---|---|---|
| 电口 Electrical interface | 5 | |
| 速率 Speed | 百兆 | |
| 电源 Power source | DC12-52V | DC48-52V |
| 端口描述 Port description | 5x10/100Mbps RJ45端口 | 4x10/100Mbps RJ45 PoE端口<br>1x10/100Mbps上联RJ45端口 |

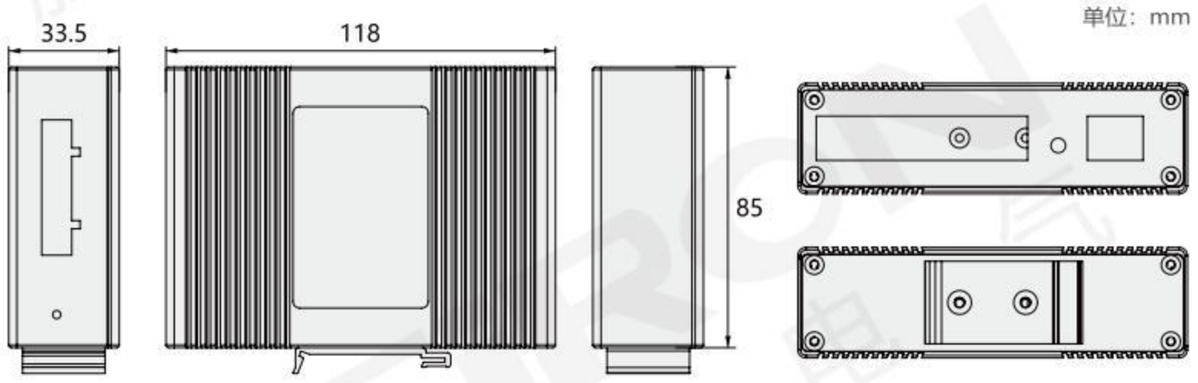
## 规格参数 Specification

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RJ45端口 Rj45 port | | 10/100BaseT（X）自动侦测; 全/半双工MDI/MDI-X自适应 | | | |
| 网络协议 Network protocol | | IEEE802.3-CSMA/CD; IEEE802.3i-10Base-T;<br>IEEE802.3u-100Base-TX/FX; IEEE802.3x-流量控制; | | | |
| PoE (可选) PoE (optional) | | PoE 标准:满足 IEEE802.3af /IEEE802.3at/IEEE802.3bt;<br>单口最大:15.4 W(IEEE 802.3af)；单口最大:30W(IEEE 802.3at);<br>单口最大:90W(IEEE 802.3at)；PoE 兼容性:IEEE 802.3af/at;<br>PoE 口输出电压: DC 48-52V；PoE 供电线芯:(af/at):1/2+，3/6-; | | | |
| 接入端子 Access terminal | | 凤凰端子 | | | |
| 平均故障间隔时间 Mean time between failures | | 300,000小时 | | | |
| 交换机属性 Switch properties | 背板带宽 Backplane bandwidth | 1Gbps | 机械特性 Mechanical characteristic | 外壳 Shell | IP40 防护等级，金属外壳 |
| | 应用层级 Application level | 二层 | | 安装 Install | DIN 卡轨式，壁挂式安装 |
| | 整机包转发率 Packet forwarding rate of the whole system | 0.744Mpps | | 散热方式 Heat dissipation mode | 自然冷却，无风扇 |
| | MAC表 MAC table | 1K | 工作环境 Working environment | 工作温度 Operating temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | 包缓冲区 Packet buffer | 448K | | 储存温度 Storage temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | 延迟时间 Delay time | <3μs | | 相对湿度 Relative humidity | 5%~95%(无凝露) |
| | 交换方式 Switching mode | 存储-转发 | LED指标 LED index | 电源指示灯 Power indicator light | PWR |
| | 整机功耗 Overall power consumption | <3W(非 POE) | | 接口指示灯 Interface indicator | 电口(Link/ACT) |

| | |
|---|---|
| 行业标准 Industry standard | EMI:<br>FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A<br>EMS:<br>IEC(EN)61000-4-2(ESD):±8kV(contact),±15kV(air)<br>IEC(EN)61000-4-3(RS):10V/m(80 ~1000MHz)<br>IEC(EN)61000-4-4(EFT):PowerPort:±4kV;Data Port: ±2kV<br>IEC(EN)61000-4-5(Surge):Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM; Data Port: ±2kV<br>IEC61000-4-6(CS):10V(150kHz~80MHz)/IEC(EN)61000-4-16(CM EMI): 30V cont. 300V,1s<br>IEC 60068-2-27 (Shock)/IEC 60068-2-32 (Freefall)/IEC 60068-2-6 (Vibration) |

## 外形图 Dimensions

单位：mm




询问胜蓝
0755-8886 0059
当日出货

# 非网管(千兆)
# 5口工业交换机
# T380-12系列

5つの工業交換機です
Five-port industrial switch

## 特点 Features

* 提供4个10/100/1000Mbps下联电口～1个10/100/1000Mbps上联电口；
* 可扩展IEEE802.3af(15.4W)/at(30W)/bt(90W)，EMC工业级4级电磁抗干扰；
* 支持宽温设计-40℃～85℃ 满足恶劣环境应用要求；
* 支持双电源冗余备份、内置过流 4.0A 保护、接反保护输入电源；
* 支持 IP40 防护等级，无风扇设计，铝合金金属外壳，DIN导轨安装/壁挂安装。

＊ 10/100/1000 mbps接続口~ 1つの10/100/1000 mbps接続口を提供します;
＊ 拡張することができますIEEE802.3af(15.4W)/at(30W)/bt(90W)、EMC工業レベル4級の電磁耐干渉;
＊ 広い温度の設計をサポートします-40℃~ 85℃劣悪な環境のアプリケーション要件を満たします;
＊ デュアル電源冗長バックアップをサポートして、内蔵オーバーストリーム4.0A保護、接続と逆保護入力電源です;
＊ 対応IP40保護等級、ファンレス設計、アルミ合金ケース、DINガイドマウント/壁掛けマウントです。

* Provide 4 10/100/1000Mbps down electrical ports to 1 10/100/1000Mbps up electrical ports;
* Extensible IEEE802.3af(15.4W)/at(30W)/bt(90W), EMC industrial level 4 electromagnetic anti-interference;
* Support wide temperature design -40℃ ~ 85℃ to meet harsh environment application requirements;
* Support dual power supply redundancy backup, built-in overcurrent 4.0A protection, connected to reverse protection input power supply;
* Support IP40 protection class, fanless design, aluminum alloy metal housing, DIN rail mounting/wall mounting.

## 应用行业 Application industry

安防监控应用

大型区域网络应用

## 选型参考 Selection reference

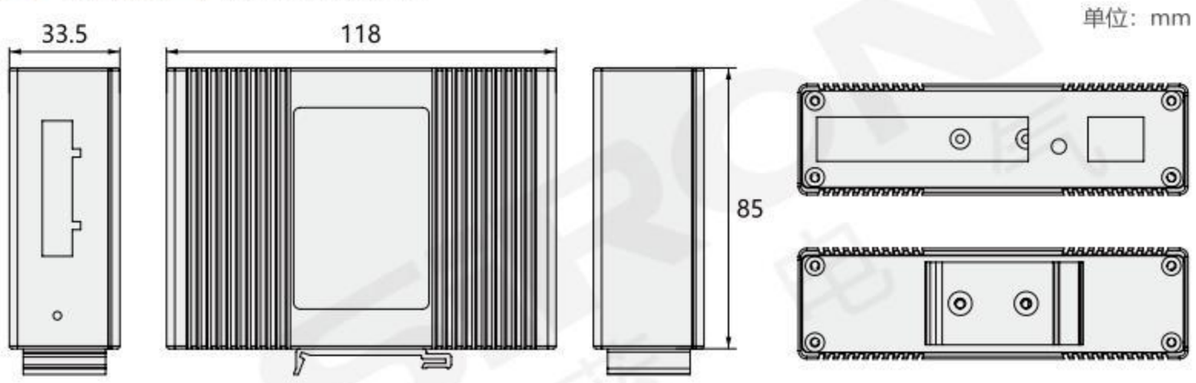
| 型号 Model | T380-12 | T380-12E |
|---|---|---|
| 电口 Electrical interface | 5 | |
| 速率 Speed | 千兆 | |
| 电源 Power source | DC12-52V | DC48-52V |
| 端口描述 Port description | 5x10/100/1000Mbps RJ45端口 | 4x10/100/1000Mbps RJ45 PoE端口<br>1x10/100/1000Mbps上联RJ45端口 |

## 规格参数 Specification

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RJ45端口 Rj45 port | | 10/100/1000BaseT（X）自动侦测; 全/半双工MDI/MDI-X自适应 | | | |
| 网络协议 Network protocol | | IEEE802.3 - CSMA/CD; IEEE802.3i - 10Base-T;<br>IEEE802.3u - 100Base-TX/FX; IEEE802.3x - 流量控制;<br>IEEE802.3z - 1000Base-X; IEEE802.3ab - 1000Base-T; | | | |
| PoE (可选) PoE (optional) | | PoE 标准:满足 IEEE802.3af /IEEE802.3at/IEEE802.3bt;<br>单口最大:15.4 W(IEEE 802.3af)；单口最大:30W(IEEE 802.3at);<br>单口最大:90W(IEEE 802.3at)；PoE 兼容性:IEEE 802.3af/at/bt 自适应;<br>PoE 口输出电压: DC 48-52V;<br>PoE供电线芯:(af/at):1/2+，3/6-; (bt):1/2/4/5+，3/6/7/8-; | | | |
| 接入端子 Access terminal | | 凤凰端子 | | | |
| 平均故障间隔时间 Mean time between failures | | 300,000小时 | | | |
| 交换机属性 Switch properties | 背板带宽 Backplane bandwidth | 10Gbps | 机械特性 Mechanical characteristic | 外壳 Shell | IP40 防护等级，金属外壳 |
| | 应用层级 Application level | 二层 | | 安装 Install | DIN 卡轨式，壁挂式安装 |
| | 整机包转发率 Packet forwarding rate of the whole system | 7.44Mpps | | 散热方式 Heat dissipation mode | 自然冷却，无风扇 |
| | MAC表 MAC table | 2K | 工作环境 Working environment | 工作温度 Operating temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | 包缓冲区 Packet buffer | 1M | | 储存温度 Storage temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | 延迟时间 Delay time | <3μs | | 相对湿度 Relative humidity | 5%~95%(无凝露) |
| | 交换方式 Switching mode | 存储-转发 | LED指标 LED index | 电源指示灯 Power indicator light | PWR |
| | 整机功耗 Overall power consumption | <3W(非 POE) | | 接口指示灯 Interface indicator | 电口(Link/ACT) |
| 行业标准 Industry standard | EMI:<br>FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A<br>EMS:<br>IEC(EN)61000-4-2(ESD):±8kV(contact),±15kV(air)<br>IEC(EN)61000-4-3(RS):10V/m(80 ~1000MHz)<br>IEC(EN)61000-4-4(EFT):PowerPort:±4kV;Data Port: ±2kV<br>IEC(EN)61000-4-5(Surge):Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM; Data Port: ±2kV<br>IEC61000-4-6(CS):10V(150kHz~80MHz)/IEC(EN)61000-4-16(CM EMI): 30V cont. 300V,1s<br>IEC 60068-2-27 (Shock)/IEC 60068-2-32 (Freefall)/IEC 60068-2-6 (Vibration) | | | | |

## 外形图 Dimensions

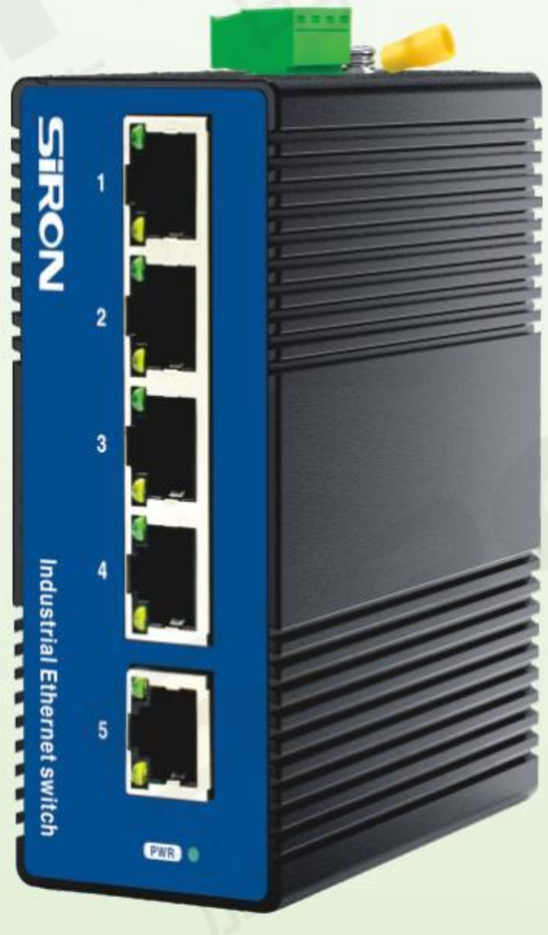
单位：mm



询问胜蓝
0755-8886 0059
当日出货

# 非网管(百兆)
# 5口工业交换机
## T380-2-C系列

5つの工業交換機です
Five-port industrial switch



询问胜蓝
**0755-8886 0059** | **当日出货**

## 特点 Features

* 提供4个10/100Mbps下联电口～1个10/100Mbps上联电口,可扩展IEEE802.3af(15.4W)/at(30W)；
* 支持宽温设计-40℃～85℃ 满足恶劣环境应用要求；
* 支持双电源冗余备份、接反保护输入电源；
* EMC工业级4级电磁抗干扰,网口防雷(共模±4KV、差模±2KV)；
* 支持 IP40 防护等级，无风扇设计，铝合金金属外壳，DIN导轨安装/壁挂安装。

＊ 10/100 mbpsの接続ポート4つ~ 10/100 mbpsの接続ポート1つを用意しています.IEEE802.3af(15.4W)/at(30W)を拡張できます。
＊ 広い温度の設計をサポートします-40℃~ 85℃劣悪な環境のアプリケーション要件を満たします;
＊ サポートのデュアル電源冗長バックアップ、接続アンチ保護入力電源です;
＊ EMC工業グレードの4級の電磁抵抗干渉、ネットの口の雷を防ぐ(±4 kv、差は±2KVのモードを共有します);
＊ 対応IP40保護等級、ファンレス設計、アルミ合金ケース、DINガイドマウント/壁掛けマウントです。

* Provides 4 10/100Mbps down electrical port to 1 10/100Mbps up electrical port, can expand IEEE802.3af(15.4W)/at(30W);
* Support wide temperature design -40℃ ~ 85℃ to meet harsh environment application requirements;
* Support dual power supply redundancy backup, reverse protection input power supply;
* EMC industrial level 4 electromagnetic anti-interference, lightning protection (common mode ±4KV, differential mode ±2KV);
* Support IP40 protection class, fanless design, aluminum alloy metal housing, DIN rail mounting/wall mounting.

## 应用行业 Application industry

智能交通应用

工业自动化行业应用

## 选型参考 Selection reference

| 型号 Model | T380-2-C | T380-2E-C |
|---|---|---|
| 电口 Electrical interface | 5 | |
| 速率 Speed | 百兆 | |
| 电源 Power source | DC12-52V | DC48-52V |
| 端口描述 Port description | 5x10/100Mbps RJ45端口 | 4x10/100Mbps RJ45 PoE端口<br>1x10/100Mbps上联RJ45端口 |

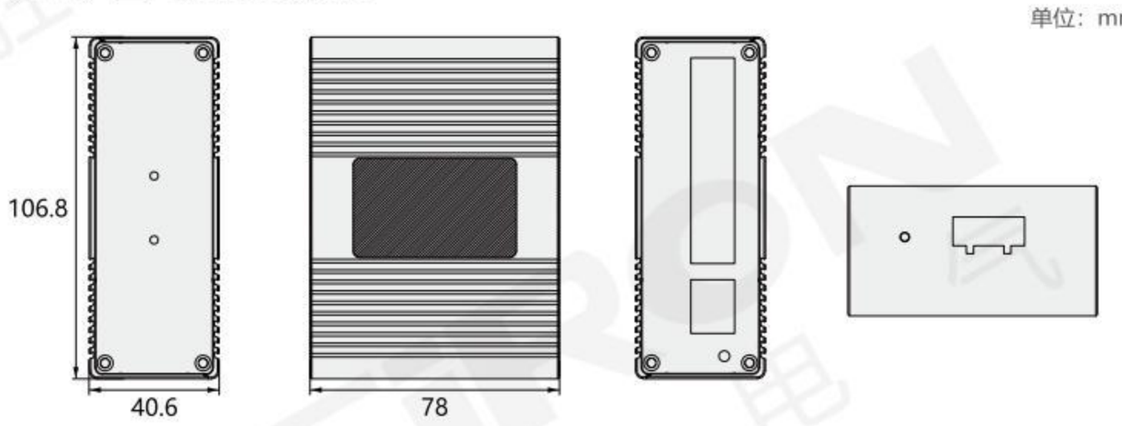
## 规格参数 Specification

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RJ45端口 Rj45 port | 10/100BaseT（X）自动侦测; 全/半双工MDI/MDI-X自适应 | | | | |
| 网络协议 Network protocol | IEEE802.3-CSMA/CD; IEEE802.3i-10Base-T;<br>IEEE802.3u-100Base-TX/FX; IEEE802.3x-流量控制; | | | | |
| PoE (可选) PoE (optional) | PoE 标准: 满足 IEEE802.3af /IEEE802.3at;<br>单口最大:15.4 W(IEEE 802.3af); 单口最大:30W(IEEE 802.3at);<br>PoE 兼容性:IEEE 802.3af/at 自适应;<br>PoE 口输出电压: DC 48-52V; PoE 供电线芯:(af/at):1/2+，3/6-; | | | | |
| 接入端子 Access terminal | 凤凰端子 | | | | |
| 平均故障间隔时间 Mean time between failures | 300,000小时 | | | | |
| 交换机属性 Switch properties | 背板带宽 Backplane bandwidth | 1Gbps | 机械特性 Mechanical characteristic | 外壳 Shell | IP40 防护等级，金属外壳 |
| | 应用层级 Application level | 二层 | | 安装 Install | DIN 卡轨式，壁挂式安装 |
| | 整机包转发率 Packet forwarding rate of the whole system | 0.744Mpps | | 散热方式 Heat dissipation mode | 自然冷却，无风扇 |
| | MAC表 MAC table | 1K | 工作环境 Working environment | 工作温度 Operating temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | 包缓冲区 Packet buffer | 448K | | 储存温度 Storage temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | 延迟时间 Delay time | <3μs | | 相对湿度 Relative humidity | 5%~95%(无凝露) |
| | 交换方式 Switching mode | 存储-转发 | LED指标 LED index | 电源指示灯 Power indicator light | PWR |
| | 整机功耗 Overall power consumption | <3W(非 POE) | | 接口指示灯 Interface indicator | 电口(Link/ACT) |

| | |
|---|---|
| 行业标准 Industry standard | EMI:<br>FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A<br>EMS:<br>IEC(EN)61000-4-2(ESD):±8kV(contact),±15kV(air)<br>IEC(EN)61000-4-3(RS):10V/m(80 ~1000MHz)<br>IEC(EN)61000-4-4(EFT):PowerPort:±4kV;Data Port: ±2kV<br>IEC(EN)61000-4-5(Surge):Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM; Data Port: ±2kV<br>IEC61000-4-6(CS):10V(150kHz~80MHz)/IEC(EN)61000-4-16(CM EMI): 30V cont. 300V,1s<br>IEC 60068-2-27 (Shock)/IEC 60068-2-32 (Freefall)/IEC 60068-2-6 (Vibration) |

## 外形图 Dimensions

单位：mm



# 非网管(千兆)
# 5口工业交换机
# T380-12-C系列

5つの工業交換機です
Five-port industrial switch

## 特点 Features

* 提供4个10/100/1000Mbps下联电口～1个10/100/1000Mbps上联电口；
* 可扩展IEEE802.3af(15.4W)/at(30W)，EMC工业级4级电磁抗干扰；
* 支持宽温设计-40℃～85℃ 满足恶劣环境应用要求；
* 支持双电源冗余备份、接反保护输入电源,网口防雷(共模±4KV、差模±2KV)；
* 支持 IP40 防护等级，无风扇设计，铝合金金属外壳，DIN导轨安装/壁挂安装。

＊ 10/100/1000 mbps接続口~ 1つの10/100/1000 mbps接続口を提供します;
＊ 拡張することができますIEEE802.3af(15.4W)/at(30W)、EMC工業級の4級電磁抗干渉;
＊ 広い温度の設計をサポートします-40℃~ 85℃劣悪な環境のアプリケーション要件を満たします;
＊ サポートのデュアル電源冗長バックアップ、接続保護入力電源、ネットロの雷防止(±4KV、±2KVを共有します);
＊ 対応IP40保護等級、ファンレス設計、アルミ合金ケース、DINガイドマウント/壁掛けマウントです。

* Provide 4 10/100/1000Mbps down electrical ports to 1 10/100/1000Mbps up electrical ports;
* Extensible IEEE802.3af(15.4W)/at(30W), EMC industrial level 4 electromagnetic anti-interference;
* Support wide temperature design -40℃ ~ 85℃ to meet harsh environment application requirements;
* Support dual power supply redundancy backup, reverse protection input power supply, network port lightning protection (common mode ±4KV, differential mode ±2KV);
* Support IP40 protection class, fanless design, aluminum alloy metal housing, DIN rail mounting/wall mounting.

## 应用行业 Application industry

新能源行业应用

智慧矿山行业应用

## 选型参考 Selection reference

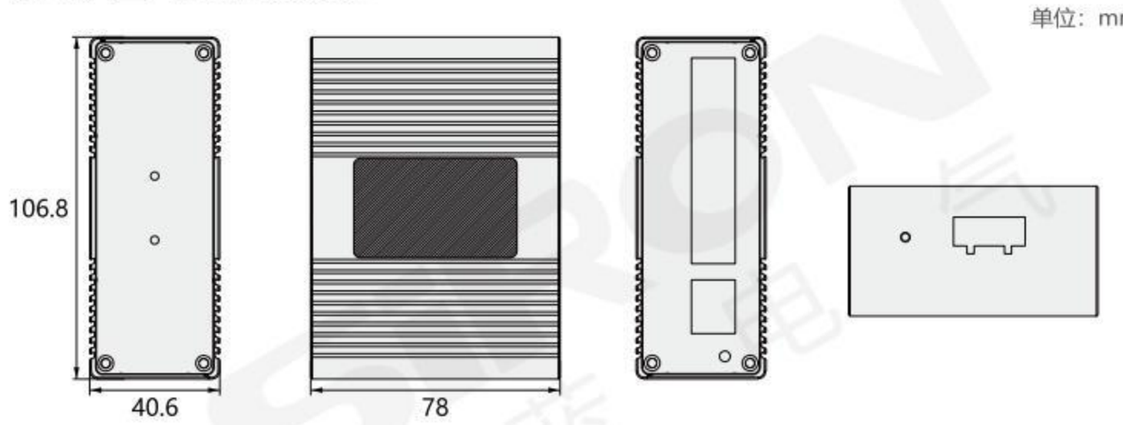
| 型号 Model | T380-12-C | T380-12E-C |
|---|---|---|
| 电口 Electrical interface | 5 | |
| 速率 Speed | 千兆 | |
| 电源 Power source | DC12-52V | DC48-52V |
| 端口描述 Port description | 5x10/100/1000Mbps RJ45端口 | 4x10/100/1000Mbps RJ45 PoE端口<br>1x10/100/1000Mbps上联RJ45端口 |

## 规格参数 Specification

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RJ45端口 Rj45 port | | 10/100/1000BaseT（X）自动侦测; 全/半双工MDI/MDI-X自适应 | | | |
| 网络协议 Network protocol | | IEEE802.3 - CSMA/CD; IEEE802.3i - 10Base-T;<br>IEEE802.3u - 100Base-TX/FX; IEEE802.3x - 流量控制;<br>IEEE802.3z - 1000Base-X; IEEE802.3ab - 1000Base-T; | | | |
| PoE (可选) PoE (optional) | | PoE 标准:满足 IEEE802.3af /IEEE802.3at;<br>单口最大:15.4 W(IEEE 802.3af); 单口最大:30W(IEEE 802.3at);<br>PoE 兼容性:IEEE 802.3af/at自适应; PoE 口输出电压: DC 48-52V;<br>PoE供电线芯:(af/at):1/2+，3/6-; | | | |
| 接入端子 Access terminal | | 凤凰端子 | | | |
| 平均故障间隔时间 Mean time between failures | | 300,000小时 | | | |
| 交换机属性 Switch properties | 背板带宽 Backplane bandwidth | 10Gbps | 机械特性 Mechanical characteristic | 外壳 Shell | IP40 防护等级，金属外壳 |
| | 应用层级 Application level | 二层 | | 安装 Install | DIN 卡轨式，壁挂式安装 |
| | 整机包转发率 Packet forwarding rate of the whole system | 7.44Mpps | | 散热方式 Heat dissipation mode | 自然冷却，无风扇 |
| | MAC表 MAC table | 2K | 工作环境 Working environment | 工作温度 Operating temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | 包缓冲区 Packet buffer | 1M | | 储存温度 Storage temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | 延迟时间 Delay time | <3μs | | 相对湿度 Relative humidity | 5%~95%(无凝露) |
| | 交换方式 Switching mode | 存储-转发 | LED指标 LED index | 电源指示灯 Power indicator light | PWR |
| | 整机功耗 Overall power consumption | <3W(非 POE) | | 接口指示灯 Interface indicator | 电口(Link/ACT) |
| 行业标准 Industry standard | EMI:<br>FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A<br>EMS:<br>IEC(EN)61000-4-2(ESD):±8kV(contact),±15kV(air)<br>IEC(EN)61000-4-3(RS):10V/m(80 ~1000MHz)<br>IEC(EN)61000-4-4(EFT):PowerPort:±4kV;Data Port: ±2kV<br>IEC(EN)61000-4-5(Surge):Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM; Data Port: ±2kV<br>IEC61000-4-6(CS):10V(150kHz~80MHz)/IEC(EN)61000-4-16(CM EMI): 30V cont. 300V,1s<br>IEC 60068-2-27 (Shock)/IEC 60068-2-32 (Freefall)/IEC 60068-2-6 (Vibration) | | | | |

## 外形图 Dimensions

单位：mm

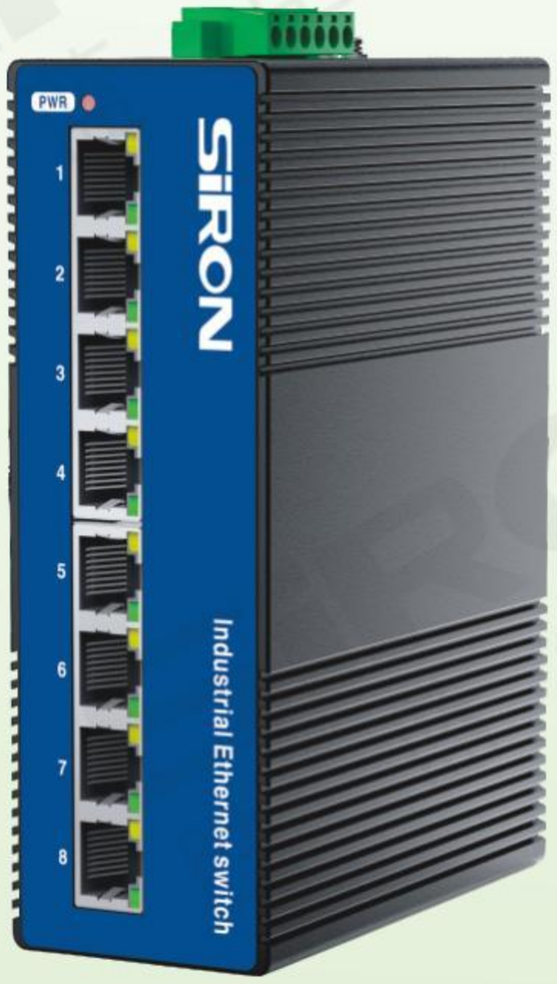


询问胜蓝
0755-8886 0059

当日出货

# 非网管(百兆)
# 8口工业交换机
## T380-3系列

8つの工業交換機があります
8-port industrial switch



询问胜蓝
**0755-8886 0059** | **当日出货**



## 特点 Features

* 提供8个10/100Mbps下联电口,可扩展IEEE802.3af(15.4W)/at(30W)；
* 支持宽温设计-40℃～85℃ 满足恶劣环境应用要求，EMC工业级4级电磁抗干扰；
* 支持双电源冗余备份、内置过流 4.0A 保护、接反保护输入电源；
* 支持 IP40 防护等级，无风扇设计，铝合金金属外壳，DIN导轨安装/壁挂安装。

* 10/100Mbpsの接続ポートを8つ提供し、IEEE802.3af(15.4W)/at(30W)を拡張することができます;
* サポートの広い温度の設計-40℃~ 85℃が厳しい環境のアプリケーションの要求を満たして、EMC工業レベルの4級の電磁抵抗干渉;
* デュアル電源冗長バックアップをサポートして、内蔵オーバーストリーム4.0A保護、接続と逆保護入力電源です;
* 対応IP40保護等級、ファンレス設計、アルミ合金ケース、DINガイドマウント/壁掛けマウントです。

* Provides 8 10/100Mbps down connection ports, can expand IEEE802.3af(15.4W)/at(30W);
* Support wide temperature design -40℃ ~ 85℃ to meet harsh environment application requirements, EMC industrial level 4 electromagnetic anti-interference;
* Support dual power supply redundancy backup, built-in overcurrent 4.0A protection, connected to reverse protection input power supply;
* Support IP40 protection class, fanless design, aluminum alloy metal housing, DIN rail mounting/wall mounting.

## 应用行业 Application industry

风电光伏应用

煤矿行业应用

## 选型参考 Selection reference

| 型号 Model | T380-3 | T380-3E |
|---|---|---|
| 电口 Electrical interface | 8 | |
| 速率 Speed | 百兆 | |
| 电源 Power source | DC12-52V | DC48-52V |
| 端口描述 Port description | 8x10/100Mbps RJ45端口 | 8x10/100Mbps RJ45 POE端口 |

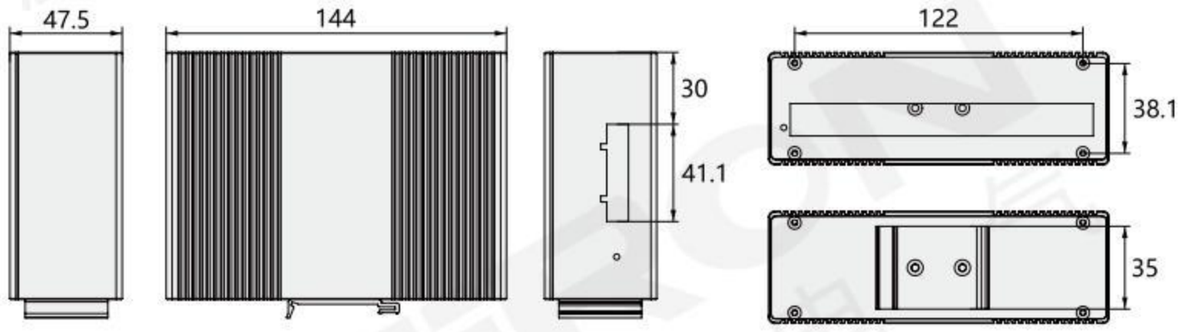
## 规格参数 Specification

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RJ45端口 Rj45 port | | 10/100BaseT（X）自动侦测; 全/半双工MDI/MDI-X自适应 | | | |
| 网络协议 Network protocol | | IEEE802.3-CSMA/CD; IEEE802.3i-10Base-T;<br>IEEE802.3u-100Base-TX/FX; IEEE802.3x-流量控制; | | | |
| PoE (可选) PoE (optional) | | PoE 标准: 满足 IEEE802.3af /IEEE802.3at;<br>单口最大:15.4 W(IEEE 802.3af); 单口最大:30W(IEEE 802.3at);<br>PoE 兼容性:IEEE 802.3af/at/自适应;<br>PoE 口输出电压: DC 48-52V; PoE 供电线芯:1/2+，3/6-; | | | |
| 接入端子 Access terminal | | 凤凰端子 | | | |
| 平均故障间隔时间 Mean time between failures | | 300,000小时 | | | |
| 交换机属性 Switch properties | 背板带宽 Backplane bandwidth | 1.6Gbps | 机械特性 Mechanical characteristic | 外壳 Shell | IP40 防护等级，金属外壳 |
| | 应用层级 Application level | 二层 | | 安装 Install | DIN 卡轨式，壁挂式安装 |
| | 整机包转发率 Packet forwarding rate of the whole system | 1.1904Mpps | | 散热方式 Heat dissipation mode | 自然冷却，无风扇 |
| | MAC表 MAC table | 1K | 工作环境 Working environment | 工作温度 Operating temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | 包缓冲区 Packet buffer | 448K | | 储存温度 Storage temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | 延迟时间 Delay time | <3μs | | 相对湿度 Relative humidity | 5%~95%(无凝露) |
| | 交换方式 Switching mode | 存储-转发 | LED指标 LED index | 电源指示灯 Power indicator light | PWR |
| | 整机功耗 Overall power consumption | <3W(非 POE) | | 接口指示灯 Interface indicator | 电口(Link/ACT) |

| | |
|---|---|
| 行业标准 Industry standard | EMI:<br>FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A<br>EMS:<br>IEC(EN)61000-4-2(ESD):±8kV(contact),±15kV(air)<br>IEC(EN)61000-4-3(RS):10V/m(80 ~1000MHz)<br>IEC(EN)61000-4-4(EFT):PowerPort:±4kV;Data Port: ±2kV<br>IEC(EN)61000-4-5(Surge):Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM; Data Port: ±2kV<br>IEC61000-4-6(CS):10V(150kHz~80MHz)/IEC(EN)61000-4-16(CM EMI): 30V cont. 300V,1s<br>IEC 60068-2-27 (Shock)/IEC 60068-2-32 (Freefall)/IEC 60068-2-6 (Vibration) |

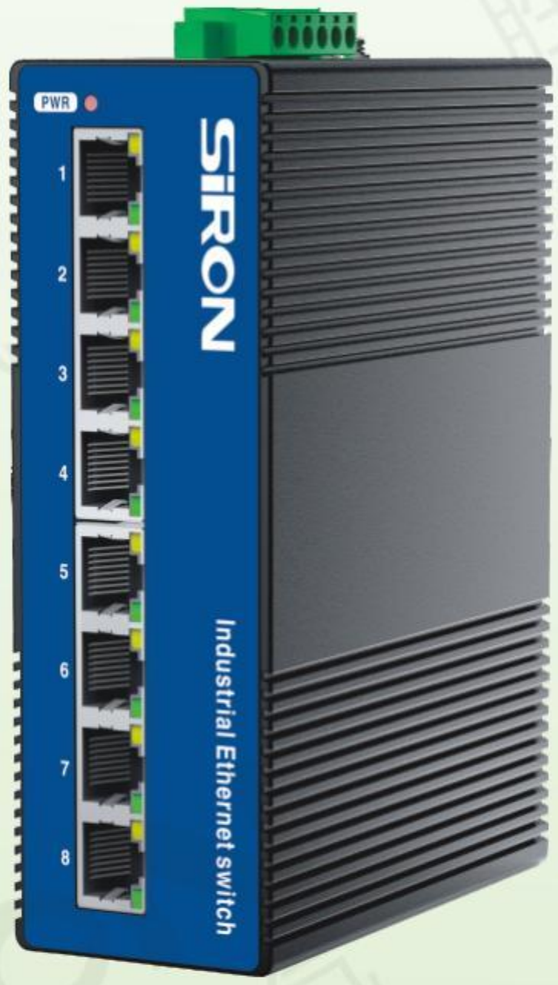
## 外形图 Dimensions

单位：mm



# 非网管(千兆)
# 8口工业交换机
# T380-13系列

8つの工業交換機があります
8-port industrial switch




## 特点 Features

* 提供8个10/100/1000Mbps下联电口,可扩展IEEE802.3af(15.4W)/at(30W)；
* 支持宽温设计-40℃～85℃ 满足恶劣环境应用要求，EMC工业级4级电磁抗干扰；
* 支持双电源冗余备份、内置过流 4.0A 保护、接反保护输入电源；
* 支持 IP40 防护等级，无风扇设计，铝合金金属外壳，DIN导轨安装/壁挂安装。

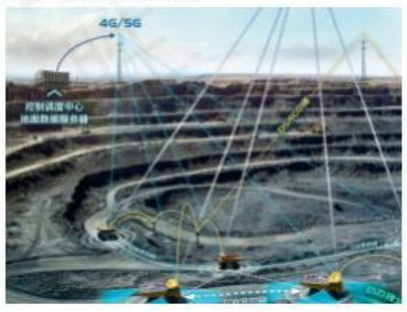
* 10/100/1000 mbps、IEEE802.3af(15.4W)/at(30W)を拡張できます;
* サポートの広い温度の設計-40℃~ 85℃が厳しい環境のアプリケーションの要求を満たして、EMC工業レベルの4級の電磁抵抗干渉;
* デュアル電源冗長バックアップをサポートして、内蔵オーバーストリーム4.0A保護、接続と逆保護入力電源です;
* 対応IP40保護等級、ファンレス設計、アルミ合金ケース、DINガイドマウント/壁掛けマウントです。

* Provides 8 10/100/1000Mbps down connection ports, can expand IEEE802.3af(15.4W)/at(30W);
* Support wide temperature design -40℃ ~ 85℃ to meet harsh environment application requirements, EMC industrial level 4 electromagnetic anti-interference;
* Support dual power supply redundancy backup, built-in overcurrent 4.0A protection, connected to reverse protection input power supply;
* Support IP40 protection class, fanless design, aluminum alloy metal housing, DIN rail mounting/wall mounting.

## 应用行业 Application industry

工业控制应用

智能煤矿行业应用




## 选型参考 Selection reference

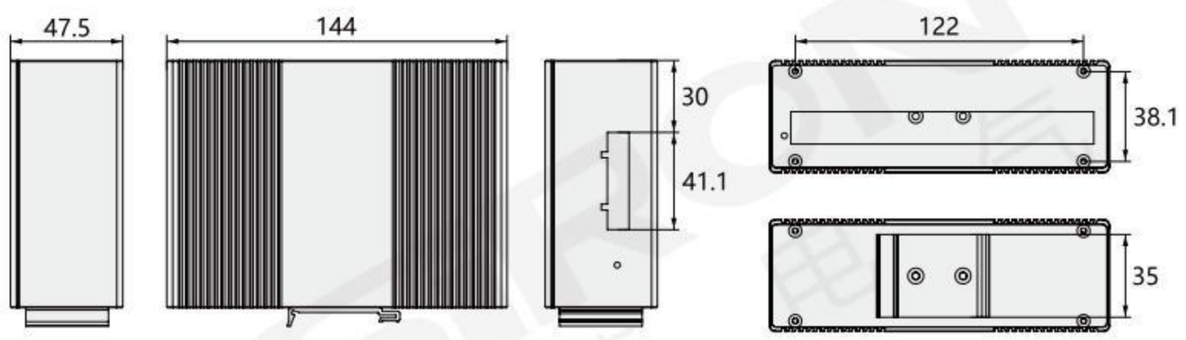
| 型号 Model | T380-13 | T380-13E |
|---|---|---|
| 电口 Electrical interface | 8 | |
| 速率 Speed | 千兆 | |
| 电源 Power source | DC12-52V | DC48-52V |
| 端口描述 Port description | 8x10/100/1000Mbps RJ45端口 | 8x10/100/1000Mbps RJ45 POE端口 |

## 规格参数 Specification

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RJ45端口 Rj45 port | 10/100/1000BaseT（X）自动侦测; 全/半双工MDI/MDI-X自适应 | | | | |
| 网络协议 Network protocol | IEEE802.3 - CSMA/CD; IEEE802.3i - 10Base-T;<br>IEEE802.3u - 100Base-TX/FX; IEEE802.3x - 流量控制;<br>IEEE802.3z - 1000Base-X; IEEE802.3ab - 1000Base-T; | | | | |
| PoE (可选) PoE (optional) | PoE 标准:满足 IEEE802.3af /IEEE802.3at;<br>单口最大:15.4 W(IEEE 802.3af); 单口最大:30W(IEEE 802.3at);<br>PoE 兼容性:IEEE 802.3af/at/自适应; PoE 口输出电压: DC 48-57V;<br>PoE供电线芯:1/2+，3/6-; | | | | |
| 接入端子 Access terminal | 凤凰端子 | | | | |
| 平均故障间隔时间 Mean time between failures | 300,000小时 | | | | |
| 交换机属性 Switch properties | 背板带宽 Backplane bandwidth | 16Gbps | 机械特性 Mechanical characteristic | 外壳 Shell | IP40 防护等级，金属外壳 |
| | 应用层级 Application level | 二层 | | 安装 Install | DIN 卡轨式，壁挂式安装 |
| | 整机包转发率 Packet forwarding rate of the whole system | 11.904Mpps | | 散热方式 Heat dissipation mode | 自然冷却，无风扇 |
| | MAC表 MAC table | 8K | 工作环境 Working environment | 工作温度 Operating temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | 包缓冲区 Packet buffer | 1K | | 储存温度 Storage temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | 延迟时间 Delay time | <3μs | | 相对湿度 Relative humidity | 5%~95%(无凝露) |
| | 交换方式 Switching mode | 存储-转发 | LED指标 LED index | 电源指示灯 Power indicator light | PWR |
| | 整机功耗 Overall power consumption | <3W(非 POE) | | 接口指示灯 Interface indicator | 电口(Link/ACT) |
| 行业标准 Industry standard | EMI:<br>FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A<br>EMS:<br>IEC(EN)61000-4-2(ESD):±8kV(contact),±15kV(air)<br>IEC(EN)61000-4-3(RS):10V/m(80 ~1000MHz)<br>IEC(EN)61000-4-4(EFT):PowerPort:±4kV;Data Port: ±2kV<br>IEC(EN)61000-4-5(Surge):Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM; Data Port: ±2kV<br>IEC61000-4-6(CS):10V(150kHz~80MHz)/IEC(EN)61000-4-16(CM EMI): 30V cont. 300V,1s<br>IEC 60068-2-27 (Shock)/IEC 60068-2-32 (Freefall)/IEC 60068-2-6 (Vibration) | | | | |

## 外形图 Dimensions

单位：mm




询问胜蓝
0755-8886 0059

当日出货

# 非网管(百兆)
# 8口工业交换机
## T380-3-C系列

8つの工業交換機があります
8-port industrial switch

询问胜蓝
**0755-8886 0059** **当日出货**



## 特点 Features

* 提供8个10/100Mbps电口，EMC工业级4级电磁抗干扰；
* 支持宽温设计-40℃～85℃ 满足恶劣环境应用要求；
* 支持双电源冗余备份、接反保护输入电源；
* 支持 IP40 防护等级，无风扇设计，铝合金金属外壳，DIN导轨安装/壁挂安装。

* 10/100Mbpsの8つのポートを提供し、EMC工業レベルの4レベルの電磁干渉防止します。
* 広い温度の設計をサポートします-40℃~ 85℃劣悪な環境のアプリケーション要件を満たします;
* サポートのデュアル電源冗長バックアップ、接続アンチ保護入力電源です;
* 対応IP40保護等級、ファンレス設計、アルミ合金ケース、DINガイドマウント/壁掛けマウントです。

* Provide 8 10/100Mbps electrical ports, EMC industrial level 4 electromagnetic anti-interference;
* Support wide temperature design -40℃ ~ 85℃ to meet harsh environment application requirements;
* Support dual power supply redundancy backup, reverse protection input power supply;
* Support IP40 protection class, fanless design, aluminum alloy metal housing, DIN rail mounting/wall mounting.

## 应用行业 Application industry

船舶工程应用

环境监视应用

## 选型参考 Selection reference

| | |
|---|---|
| 型号 Model | T380-3-C |
| 电口 Electrical interface | 8 |
| 速率 Speed | 百兆 |
| 电源 Power source | DC12-52V |
| 端口描述 Port description | 8x10/100Mbps RJ45端口 |

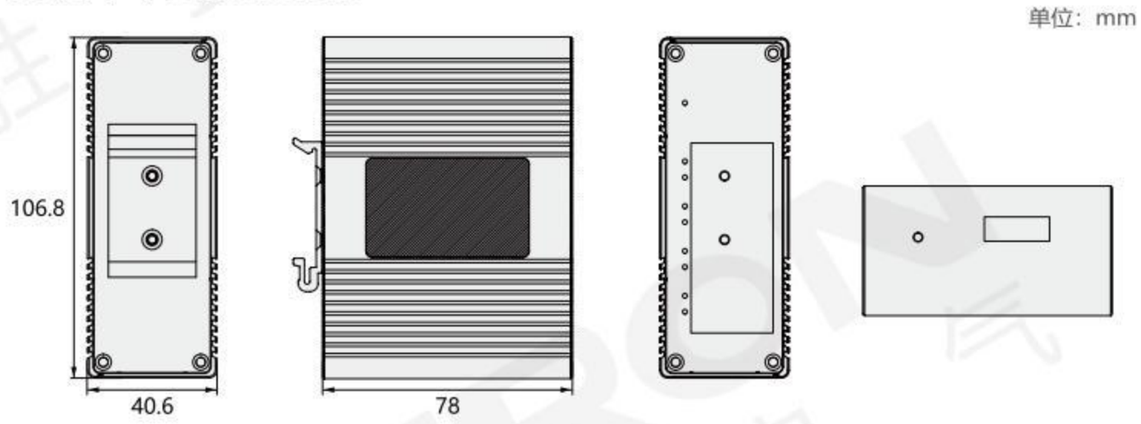
## 规格参数 Specification

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RJ45端口 Rj45 port | | 10/100BaseT（X）自动侦测; 全/半双工MDI/MDI-X自适应 | | | |
| 网络协议 Network protocol | | IEEE802.3-CSMA/CD; IEEE802.3i-10Base-T;<br>IEEE802.3u-100Base-TX/FX; IEEE802.3x-流量控制; | | | |
| 接入端子 Access terminal | | 凤凰端子 | | | |
| 平均故障间隔时间 Mean time between failures | | 300,000小时 | | | |
| 交换机属性 Switch properties | 背板带宽 Backplane bandwidth | 1.6Gbps | 机械特性 Mechanical characteristic | 外壳 Shell | IP40 防护等级，金属外壳 |
| | 应用层级 Application level | 二层 | | 安装 Install | DIN 卡轨式，壁挂式安装 |
| | 整机包转发率 Packet forwarding rate of the whole system | 1.1904Mpps | | 散热方式 Heat dissipation mode | 自然冷却，无风扇 |
| | MAC表 MAC table | 1K | 工作环境 Working environment | 工作温度 Operating temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | 包缓冲区 Packet buffer | 448K | | 储存温度 Storage temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | 延迟时间 Delay time | <3μs | | 相对湿度 Relative humidity | 5%~95%(无凝露) |
| | 交换方式 Switching mode | 存储-转发 | LED指标 LED index | 电源指示灯 Power indicator light | PWR |
| | 整机功耗 Overall power consumption | <3W | | 接口指示灯 Interface indicator | 电口(Link/ACT) |

| | |
|---|---|
| 行业标准 Industry standard | EMI:<br>FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A<br>EMS:<br>IEC(EN)61000-4-2(ESD):±8kV(contact),±15kV(air)<br>IEC(EN)61000-4-3(RS):10V/m(80 ~1000MHz)<br>IEC(EN)61000-4-4(EFT):PowerPort:±4kV;Data Port: ±2kV<br>IEC(EN)61000-4-5(Surge):Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM; Data Port: ±2kV<br>IEC61000-4-6(CS):10V(150kHz~80MHz)/IEC(EN)61000-4-16(CM EMI): 30V cont. 300V,1s<br>IEC 60068-2-27 (Shock)/IEC 60068-2-32 (Freefall)/IEC 60068-2-6 (Vibration) |

## 外形图 Dimensions

单位：mm



# 非网管(千兆)
# 8口工业交换机
# T380-13-C系列

8つの工業交換機があります
8-port industrial switch

## 特点 Features

* 提供8个10/100/1000Mbps电口，EMC工业级4级电磁抗干扰；
* 支持宽温设计-40℃～85℃ 满足恶劣环境应用要求；
* 支持双电源冗余备份、接反保护输入电源；
* 支持 IP40 防护等级，无风扇设计，铝合金金属外壳，DIN导轨安装/壁挂安装。

＊10/100/1000 mbpsの8つのポート、EMC工業レベルの4レベルの電磁干渉防止を提供します:
＊広い温度の設計をサポートします-40℃~ 85℃劣悪な環境のアプリケーション要件を満たします:
＊サポートのデュアル電源冗長バックアップ、接続アンチ保護入力電源です:
＊対応IP40保護等級、ファンレス設計、アルミ合金ケース、DINガイドマウント/壁掛けマウントです。

* Provide 8 10/100/1000Mbps electrical ports, EMC industrial level 4 electromagnetic anti-interference;
* Support wide temperature design -40℃ ~ 85℃ to meet harsh environment application requirements;
* Support dual power supply redundancy backup, reverse protection input power supply;
* Support IP40 protection class, fanless design, aluminum alloy metal housing, DIN rail mounting/wall mounting.

## 应用行业 Application industry

储存仓储应用

交通运输应用

## 选型参考 Selection reference

| 型号 Model | T380-13-C |
|---|---|
| 电口 Electrical interface | 8 |
| 速率 Speed | 千兆 |
| 电源 Power source | DC12-52V |
| 端口描述 Port description | 8x10/100/1000Mbps RJ45端口 |

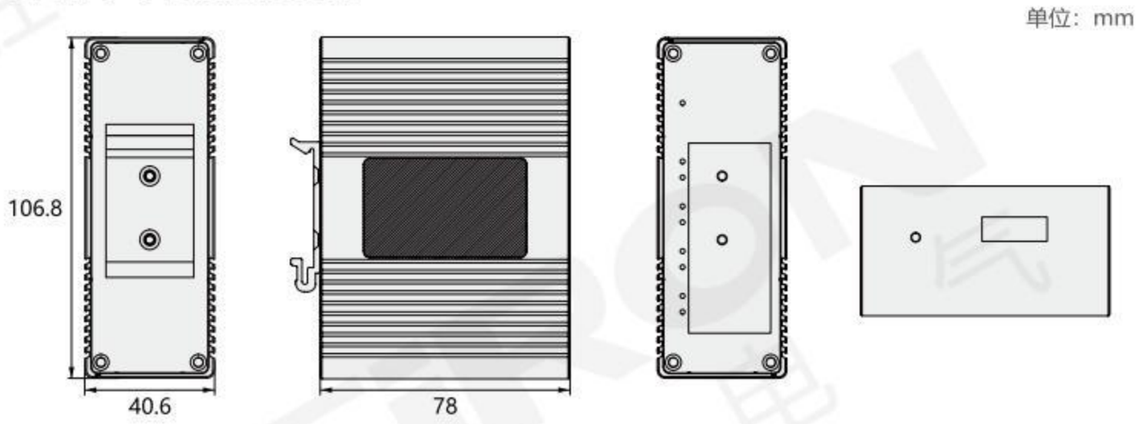
## 规格参数 Specification

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RJ45端口 Rj45 port | | 10/100/1000BaseT（X）自动侦测; 全/半双工MDI/MDI-X自适应 | | | |
| 网络协议 Network protocol | | IEEE802.3 - CSMA/CD; IEEE802.3i - 10Base-T;<br>IEEE802.3u - 100Base-TX/FX; IEEE802.3x - 流量控制;<br>IEEE802.3z - 1000Base-X; IEEE802.3ab - 1000Base-T; | | | |
| 接入端子 Access terminal | | 凤凰端子 | | | |
| 平均故障间隔时间 Mean time between failures | | 300,000小时 | | | |
| 交换机属性 Switch properties | 背板带宽 Backplane bandwidth | 16Gbps | 机械特性 Mechanical characteristic | 外壳 Shell | IP40 防护等级，金属外壳 |
| | 应用层级 Application level | 二层 | | 安装 Install | DIN 卡轨式，壁挂式安装 |
| | 整机包转发率 Packet forwarding rate of the whole system | 11.904Mpps | | 散热方式 Heat dissipation mode | 自然冷却，无风扇 |
| | MAC表 MAC table | 8K | 工作环境 Working environment | 工作温度 Operating temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | 包缓冲区 Packet buffer | 2M | | 储存温度 Storage temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | 延迟时间 Delay time | <3μs | | 相对湿度 Relative humidity | 5%~95%(无凝露) |
| | 交换方式 Switching mode | 存储-转发 | LED指标 LED index | 电源指示灯 Power indicator light | PWR |
| | 整机功耗 Overall power consumption | <3W | | 接口指示灯 Interface indicator | 电口(Link/ACT) |

| | |
|---|---|
| 行业标准 Industry standard | EMI:<br>FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A<br>EMS:<br>IEC(EN)61000-4-2(ESD):±8kV(contact),±15kV(air)<br>IEC(EN)61000-4-3(RS):10V/m(80 ~1000MHz)<br>IEC(EN)61000-4-4(EFT):PowerPort:±4kV;Data Port: ±2kV<br>IEC(EN)61000-4-5(Surge):Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM; Data Port: ±2kV<br>IEC61000-4-6(CS):10V(150kHz~80MHz)/IEC(EN)61000-4-16(CM EMI): 30V cont. 300V,1s<br>IEC 60068-2-27 (Shock)/IEC 60068-2-32 (Freefall)/IEC 60068-2-6 (Vibration) |

## 外形图 Dimensions

单位：mm



询问胜蓝
0755-8886 0059

当日出货

# 非网管(千兆)
# 2光16电工业交换机
## T380-14系列

2光16電気工業交換機です
2 Optical 16 power industrial switch

询问胜蓝
**0755-8886 0059** | **当日出货**



## 特点 Features

* 提供16个10/100/1000Mbps下联电口～2个1000Mbps SFP上联光口；
* 10/100/1000Mbps 速率自适应，MDI/MDI-X 自适应，全/半双工自适应；
* 支持宽温设计-40℃～85℃ 满足恶劣环境应用要求；
* EMC工业级4级电磁抗干扰；
* 支持双电源冗余备份、内置过流 4.0A 保护、接反保护输入电源；
* 支持 IP40 防护等级，无风扇设计，铝合金金属外壳，DIN导轨安装/壁挂安装。

* 16箇の10/100/1000 mbpsの接続口～ 2つの1000MbpsのSFPの接続口を提供します；
* 10/100/1000 mbpsレート適応、MDI/ mdi-x適応、全/半二重適応です；
* 広い温度の設計をサポートします-40℃~85℃劣悪な環境のアプリケーション要件を満たします；
* EMC工業レベルの4級の電磁妨害に抵抗します；
* デュアル電源冗長バックアップをサポートして、内蔵オーバーストリーム4.0A保護、接続と逆保護入力電源です；
* 対応IP40保護等級、ファンレス設計、アルミ合金ケース、DINガイドマウント/壁掛けマウントです。

* 16 10/100/1000Mbps down electrical ports to 2 1000Mbps SFP up optical ports;
* 10/100/1000Mbps rate adaptive, MDI/MDI-X adaptive, full/half duplex adaptive;
* Support wide temperature design -40℃~85℃ to meet harsh environment application requirements;
* EMC industrial level 4 electromagnetic anti-interference;
* Support dual power supply redundancy backup, built-in overcurrent 4.0A protection, connected to reverse protection input power supply;
* Support IP40 protection class, fanless design, aluminum alloy metal housing, DIN rail mounting/wall mounting.

## 应用行业 Application industry

智慧机房应用

智能厂房应用

## 选型参考 Selection reference

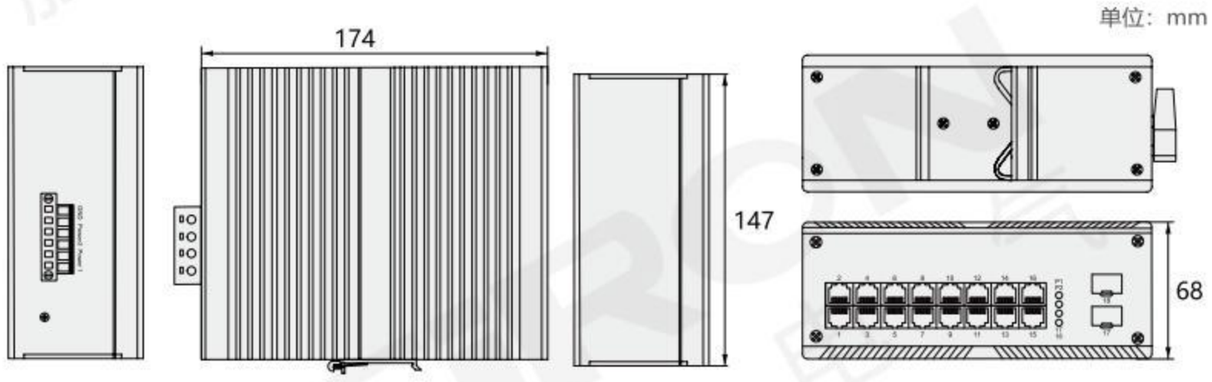
| 型号 Model | T380-14 |
|---|---|
| 电口 Electrical interface | 16 |
| 光口 Optical port | 2 |
| 速率 Speed | 千兆 |
| 电源 Power source | DC12-52V |
| 端口描述 Port description | 16x10/100/1000Mbps RJ45端口, 2x1000Mbps SFP光口 |

## 规格参数 Specification

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RJ45端口 Rj45 port | | 10/100/1000BaseT（X）自动侦测; 全/半双工MDI/MDI-X自适应 | | | |
| 网络协议 Network protocol | | IEEE802.3 - CSMA/CD; IEEE802.3i - 10Base-T;<br>IEEE802.3u - 100Base-TX/FX; IEEE802.3x - 流量控制;<br>IEEE802.3z - 1000Base-X; IEEE802.3ab - 1000Base-T; | | | |
| 接入端子 Access terminal | | 凤凰端子 | | | |
| 平均故障间隔时间 Mean time between failures | | 300,000小时 | 机械特性 Mechanical characteristic | 外壳 Shell | IP40 防护等级，金属外壳 |
| 交换机属性 Switch properties | 背板带宽 Backplane bandwidth | 36Gbps | | 安装 Install | DIN 卡轨式，壁挂式安装 |
| | 应用层级 Application level | 二层 | | 散热方式 Heat dissipation mode | 自然冷却，无风扇 |
| | 整机包转发率 Packet forwarding rate of the whole system | 26.784Mpps | 工作环境 Working environment | 工作温度 Operating temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | MAC表 MAC table | 16K | | 储存温度 Storage temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | 包缓冲区 Packet buffer | 2M | | 相对湿度 Relative humidity | 5%~95%(无凝露) |
| | 延迟时间 Delay time | <3μs | LED指标 LED index | 电源指示灯 Power indicator light | P1-P2(绿色) |
| | 交换方式 Switching mode | 存储-转发 | | 数据指示灯 Data light | 1-16 Link/Act(绿色) |
| | 整机功耗 Overall power consumption | <10W | | 光口指示灯 Optical port indicator | 17-18(绿色) |
| 行业标准 Industry standard | EMI:<br>FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A<br>EMS:<br>IEC(EN)61000-4-2(ESD):±8kV(contact),±15kV(air)<br>IEC(EN)61000-4-3(RS):10V/m(80 ~1000MHz)<br>IEC(EN)61000-4-4(EFT):PowerPort:±4kV;Data Port: ±2kV<br>IEC(EN)61000-4-5(Surge):Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM; Data Port: ±2kV<br>IEC61000-4-6(CS):10V(150kHz~80MHz)/IEC(EN)61000-4-16(CM EMI): 30V cont. 300V,1s<br>IEC 60068-2-27 (Shock)/IEC 60068-2-32 (Freefall)/IEC 60068-2-6 (Vibration) | | | | |

## 外形图 Dimensions

单位：mm



# 非网管(千兆)
# 2光24电工业交换机
# T380-15系列

2光24電気工業交換機です
2 Optical 24 power industrial switch

## 特点 Features

* 提供24个10/100/1000Mbps下联电口～2个1000Mbps SFP上联光口；
* 10/100/1000Mbps 速率自适应，MDI/MDI-X 自适应，全/半双工自适应；
* 支持宽温设计-40℃~85℃ 满足恶劣环境应用要求；
* EMC工业级4级电磁抗干扰；
* 支持双电源冗余备份、内置过流 4.0A 保护、接反保护输入电源；
* 支持 IP40 防护等级，无风扇设计，铝合金金属外壳，DIN导轨安装/壁挂安装。

＊ 24箇の10/100/1000 mbpsの接続口~ 2つの1000MbpsのSFPの接続口を提供します；
＊ 10/100/1000 mbpsレート適応、MDI/ mdi-x適応、全/半二重適応です；
＊ 広い温度の設計をサポートします-40℃~85℃劣悪な環境のアプリケーション要件を満たします；
＊ EMC工業レベルの4級の電磁妨害に抵抗します；
＊ デュアル電源冗長バックアップをサポートして、内蔵オーバーストリーム4.0A保護、接続と逆保護入力電源です；
＊ 対応IP40保護等級、ファンレス設計、アルミ合金ケース、DINガイドマウント/壁掛けマウントです。

* Provides 24 10/100/1000Mbps down electrical ports to 2 1000Mbps SFP up optical ports;
* 10/100/1000Mbps rate adaptive, MDI/MDI-X adaptive, full/half duplex adaptive;
* Support wide temperature design -40℃~85℃ to meet harsh environment application requirements;
* EMC industrial level 4 electromagnetic anti-interference;
* Support dual power supply redundancy backup, built-in overcurrent 4.0A protection, connected to reverse protection input power supply;
* Support IP40 protection class, fanless design, aluminum alloy metal housing, DIN rail mounting/wall mounting.

## 应用行业 Application industry

冶金行业应用

港口应用

## 选型参考 Selection reference

| 型号 Model | T380-15 |
|---|---|
| 电口 Electrical interface | 24 |
| 光口 Optical port | 2 |
| 速率 Speed | 千兆 |
| 电源 Power source | DC12-52V |
| 端口描述 Port description | 24x10/100/1000Mbps RJ45端口, 2x1000Mbps SFP光口 |

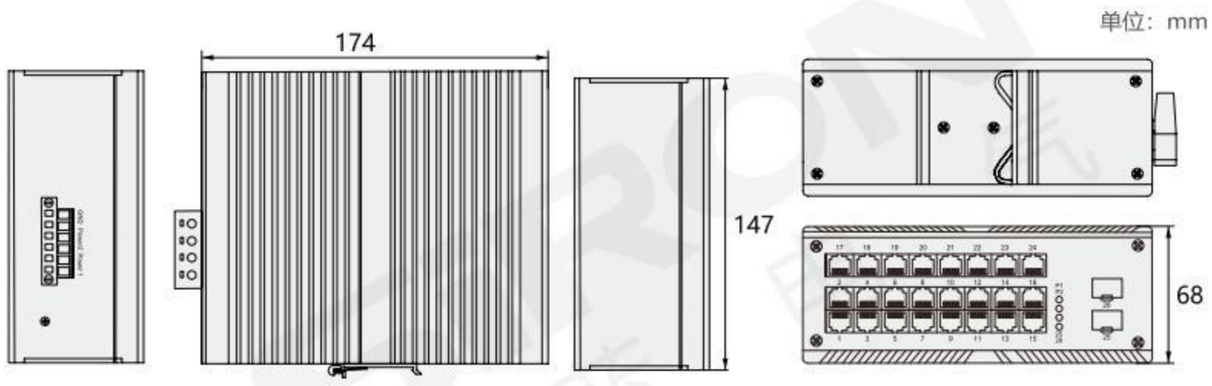
## 规格参数 Specification

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RJ45端口 Rj45 port | | 10/100/1000BaseT（X）自动侦测; 全/半双工MDI/MDI-X自适应 | | | |
| 网络协议 Network protocol | | IEEE802.3 - CSMA/CD；IEEE802.3i - 10Base-T；<br>IEEE802.3u - 100Base-TX/FX；IEEE802.3x - 流量控制；<br>IEEE802.3z - 1000Base-X；IEEE802.3ab - 1000Base-T； | | | |
| 接入端子 Access terminal | | 凤凰端子 | | | |
| 平均故障间隔时间 Mean time between failures | | 300,000小时 | 机械特性 Mechanical characteristic | 外壳 Shell | IP40 防护等级，金属外壳 |
| 交换机属性 Switch properties | 背板带宽 Backplane bandwidth | 48Gbps | | 安装 Install | DIN 卡轨式，壁挂式安装 |
| | 应用层级 Application level | 二层 | | 散热方式 Heat dissipation mode | 自然冷却，无风扇 |
| | 整机包转发率 Packet forwarding rate of the whole system | 38.68Mpps | 工作环境 Working environment | 工作温度 Operating temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | MAC表 MAC table | 16K | | 储存温度 Storage temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | 包缓冲区 Packet buffer | 2M | | 相对湿度 Relative humidity | 5%~95%(无凝露) |
| | 延迟时间 Delay time | <3μs | LED指标 LED index | 电源指示灯 Power indicator light | P1-P2(绿色) |
| | 交换方式 Switching mode | 存储-转发 | | 数据指示灯 Data light | 1-24 Link/Act(绿色) |
| | 整机功耗 Overall power consumption | <10W | | 光口指示灯 Optical port indicator | 25-26(绿色) |

| | |
|---|---|
| 行业标准 Industry standard | EMI:<br>FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A<br>EMS:<br>IEC(EN)61000-4-2(ESD):±8kV(contact),±15kV(air)<br>IEC(EN)61000-4-3(RS):10V/m(80 ~1000MHz)<br>IEC(EN)61000-4-4(EFT):PowerPort:±4kV;Data Port: ±2kV<br>IEC(EN)61000-4-5(Surge):Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM; Data Port: ±2kV<br>IEC61000-4-6(CS):10V(150kHz~80MHz)/IEC(EN)61000-4-16(CM EMI): 30V cont. 300V,1s<br>IEC 60068-2-27 (Shock)/IEC 60068-2-32 (Freefall)/IEC 60068-2-6 (Vibration) |

## 外形图 Dimensions

单位：mm



询问胜蓝
0755-8886 0059
当日出货

# 非网管(百兆)
# 2光4电工业交换机
# T380-6系列

2光4電気工業交換機です
2 Optical 4 power Industrial switch

## 特点 Features

* 提供4个10/100Mbps下联电口～2个100Mbps光纤接口；
* SC/FC/ST 光纤接口可选，可扩展IEEE802.3af(15.4W)/at(30W)；
* 支持宽温设计-40℃～85℃ 满足恶劣环境应用要求；
* 支持双电源冗余备份、内置过流 4.0A 保护、接反保护输入电源，EMC工业级4级电磁抗干扰；
* 支持 IP40 防护等级，无风扇设计，铝合金金属外壳，DIN导轨安装/壁挂安装。

＊ 4つの10/100 mbpsの下の接続口~ 2つの100Mbpsの光ファイバインターフェースを提供します：
＊ SC/FC/STファイバインターフェースが選択でき、IEEE802.3af(15.4W)/at(30W)の拡張が可能です：
＊ 広い温度の設計をサポートします-40℃~85℃劣悪な環境のアプリケーション要件を満たします：
＊ サポートの双電源冗長バックアップ、内蔵過流4.0A保護、接続保護入力電源、EMC工業レベル4級電磁抗干渉：
＊ 対応IP40保護等級、ファンレス設計、アルミ合金ケース、DINガイドマウント/壁掛けマウントです。

* Provides 4 10/100Mbps downlink electrical ports to 2 100Mbps optical fiber ports;
* SC/FC/ST optical fiber interface optional, can be extended IEEE802.3af(15.4W)/at(30W);
* Support wide temperature design -40℃~85℃ to meet harsh environment application requirements;
* Support dual power supply redundancy backup, built-in overcurrent 4.0A protection, anti-protection input power supply, EMC industrial level 4 electromagnetic interference;
* Support IP40 protection class, fanless design, aluminum alloy metal housing, DIN rail mounting/wall mounting.

## 应用行业 Application industry

研发检测实验室应用

信息化建设应用

## 选型参考 Selection reference

| 型号 Model | T380-6AB | T380-6E-AB |
|---|---|---|
| 电口 Electrical interface | 4 | |
| 光口 Optical port | 2 | |
| 速率 Speed | 百兆 | |
| 电源 Power source | DC12-52V | DC48-52V |
| 端口描述 Port description | 4x10/100Mbps RJ45端口,2x100Mbps SC光纤接口(BIDI,20KM,TX1310/RX1550nm) | 4x10/100Mbps RJ45 POE端口,2x100Mbps SC光纤接口(BIDI,20KM,TX1310/RX1550nm) |

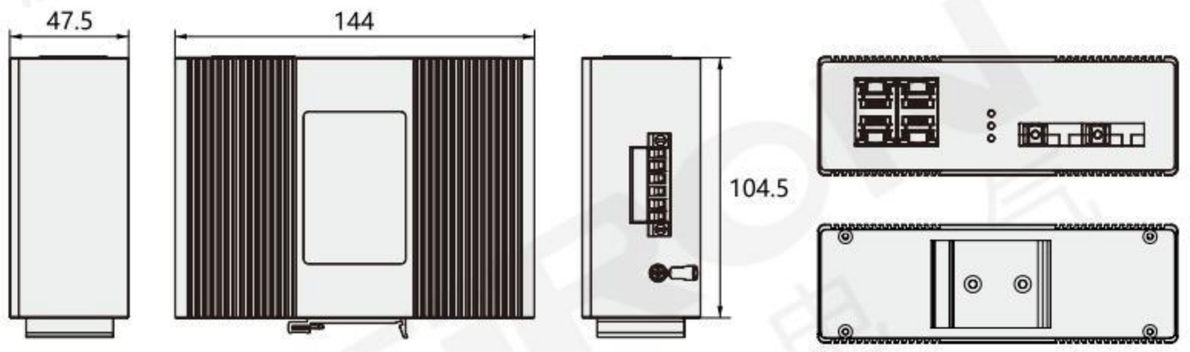
## 规格参数 Specification

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RJ45端口 Rj45 port | | 10/100BaseT（X）自动侦测; 全/半双工MDI/MDI-X自适应 | | | |
| 网络协议 Network protocol | | IEEE802.3-CSMA/CD; IEEE802.3i-10Base-T;<br>IEEE802.3u-100Base-TX/FX; IEEE802.3x-流量控制; | | | |
| PoE (可选) PoE (optional) | | PoE 标准: 满足 IEEE802.3af /IEEE802.3at;<br>单口最大:15.4 W(IEEE 802.3af); 单口最大:30W(IEEE 802.3at);<br>PoE 兼容性:IEEE 802.3af/at自适应;<br>PoE 口输出电压: DC 48-52V; PoE 供电线芯:1/2+，3/6-; | | | |
| 接入端子 Access terminal | | 凤凰端子 | | | |
| 平均故障间隔时间 Mean time between failures | | 300,000小时 | | | |
| 交换机属性 Switch properties | 背板带宽 Backplane bandwidth | 1.2Gbps | 机械特性 Mechanical characteristic | 外壳 Shell | IP40 防护等级，金属外壳 |
| | 应用层级 Application level | 二层 | | 安装 Install | DIN 卡轨式，壁挂式安装 |
| | 整机包转发率 Packet forwarding rate of the whole system | 0.8928Mpps | | 散热方式 Heat dissipation mode | 自然冷却，无风扇 |
| | MAC表 MAC table | 1K | 工作环境 Working environment | 工作温度 Operating temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | 包缓冲区 Packet buffer | 448K | | 储存温度 Storage temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | 延迟时间 Delay time | <3μs | | 相对湿度 Relative humidity | 5%~95%(无凝露) |
| | 交换方式 Switching mode | 存储-转发 | LED指标 LED index | 电源指示灯 Power indicator light | PWR |
| | 整机功耗 Overall power consumption | <3W(非 POE) | | 接口指示灯 Interface indicator | 电口、光口(Link/ACT) |

| | |
|---|---|
| 行业标准 Industry standard | EMI:<br>FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A<br>EMS:<br>IEC(EN)61000-4-2(ESD):±8kV(contact),±15kV(air)<br>IEC(EN)61000-4-3(RS):10V/m(80 ~1000MHz)<br>IEC(EN)61000-4-4(EFT):PowerPort:±4kV;Data Port: ±2kV<br>IEC(EN)61000-4-5(Surge):Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM; Data Port: ±2kV<br>IEC61000-4-6(CS):10V(150kHz~80MHz)/IEC(EN)61000-4-16(CM EMI): 30V cont. 300V,1s<br>IEC 60068-2-27 (Shock)/IEC 60068-2-32 (Freefall)/IEC 60068-2-6 (Vibration) |

## 外形图 Dimensions

单位：mm




询问胜蓝
0755-8886 0059
当日出货

# 非网管(千兆)
# 2光4电工业交换机
# T380-16系列

2光4電気工業交換機です
2 Optical 4 power Industrial switch

T380-16、T380-16E

T380-16AB、T380-16E-AB

## 特点 Features

* 提供4个10/100/1000Mbps下联电口～2个1000Mbps SFP上联光口；
* SC/LC/FC/ST/SFP光纤接口可选，可扩展IEEE802.3af(15.4W)/at(30W)；
* 支持宽温设计-40℃~85℃ 满足恶劣环境应用要求；
* 支持双电源冗余备份、内置过流 4.0A 保护、接反保护输入电源，EMC工业级4级电磁抗干扰；
* 支持 IP40 防护等级，无风扇设计，铝合金金属外壳，DIN导轨安装/壁挂安装。

＊ 4つの10/100/1000 mbpsの接続口~ 2つの1000MbpsのSFPの接続口を提供します；
＊ SC/LC/FC/ST/SFPファイバインターフェースが選択でき、IEEE802.3af(15.4W)/at(30W)の拡張が可能です；
＊ 広い温度の設計をサポートします-40℃~85℃劣悪な環境のアプリケーション要件を満たします；
＊ サポートの双電源冗長バックアップ、内蔵過流4.0A保護、接続保護入力電源、EMC工業レベル4級電磁抗干渉；
＊ 対応IP40保護等級、ファンレス設計、アルミ合金ケース、DINガイドマウント/壁掛けマウントです。

* Provides 4 10/100/1000Mbps lower electrical ports to 2 1000Mbps SFP upper optical ports;
* SC/LC/FC/ST/SFP Optical fiber interface optional, extensible IEEE802.3af(15.4W)/at(30W);
* Support wide temperature design -40℃~85℃ to meet harsh environment application requirements;
* Support dual power supply redundancy backup, built-in overcurrent 4.0A protection, anti-protection input power supply, EMC industrial level 4 electromagnetic interference;
* Support IP40 protection class, fanless design, aluminum alloy metal housing, DIN rail mounting/wall mounting.

## 应用行业 Application industry

家庭网络扩展应用

公司网口扩展应用

## 选型参考 Selection reference

| 型号 Model | T380-16 | T380-16AB | T380-16E | T380-16E-AB |
|---|---|---|---|---|
| 电口 Electrical interface | 4 | | | |
| 光口 Optical port | 2 | | | |
| 速率 Speed | 千兆 | | | |
| 电源 Power source | DC12-52V | | DC48-52V | |
| 端口描述 Port description | 4x10/100/1000Mbps RJ45端口, 2x1000Mbps SFP光口 | 4x10/100/1000Mbps RJ45端口,2x1000Mbps SC光纤接口(BIDI,20KM, TX1310/RX1550nm) | 4x10/100/1000Mbps RJ45 POE端口, 2x1000Mbps SFP光口 | 4x10/100/1000Mbps RJ45 POE端口, 2x1000Mbps SC光纤接口(BIDI,20KM, TX1310/RX1550nm) |

## 规格参数 Specification

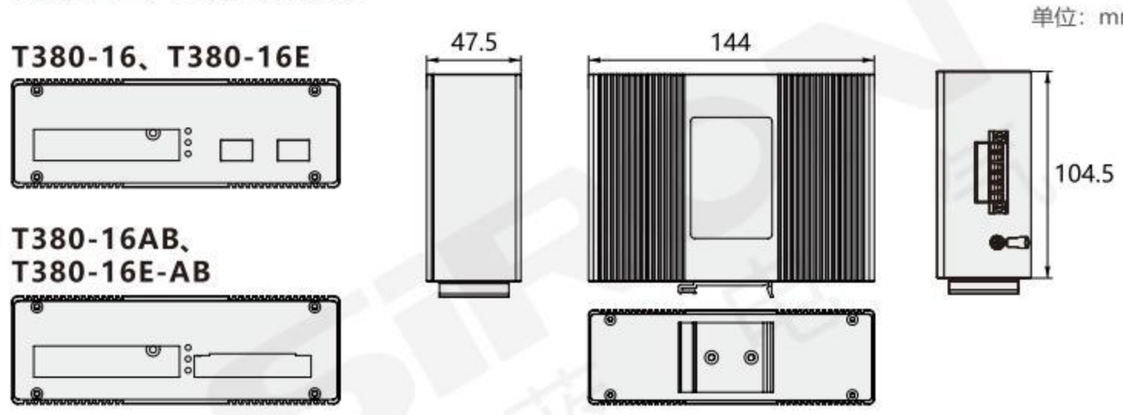
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RJ45端口 Rj45 port | | 10/100/1000BaseT（X）自动侦测; 全/半双工MDI/MDI-X自适应 | | | |
| 网络协议 Network protocol | | IEEE802.3 - CSMA/CD; IEEE802.3i - 10Base-T;<br>IEEE802.3u - 100Base-TX/FX; IEEE802.3x - 流量控制;<br>IEEE802.3z - 1000Base-X; IEEE802.3ab - 1000Base-T; | | | |
| PoE (可选) PoE (optional) | | PoE 标准:满足 IEEE802.3af /IEEE802.3at;<br>单口最大:15.4 W(IEEE 802.3af); 单口最大:30W(IEEE 802.3at);<br>PoE 兼容性:IEEE 802.3af/at自适应; PoE 口输出电压: DC 48-52V;<br>PoE供电线芯:1/2+，3/6-; | | | |
| 接入端子 Access terminal | | 凤凰端子 | | | |
| 平均故障间隔时间 Mean time between failures | | 300,000小时 | | | |
| 交换机属性 Switch properties | 背板带宽 Backplane bandwidth | 12Gbps | 机械特性 Mechanical characteristic | 外壳 Shell | IP40 防护等级，金属外壳 |
| | 应用层级 Application level | 二层 | | 安装 Install | DIN 卡轨式，壁挂式安装 |
| | 整机包转发率 Packet forwarding rate of the whole system | 8.928Mpps | | 散热方式 Heat dissipation mode | 自然冷却，无风扇 |
| | MAC表 MAC table | 1K | 工作环境 Working environment | 工作温度 Operating temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | 包缓冲区 Packet buffer | 1M | | 储存温度 Storage temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | 延迟时间 Delay time | <3μs | | 相对湿度 Relative humidity | 5%~95%(无凝露) |
| | 交换方式 Switching mode | 存储-转发 | LED指标 LED index | 电源指示灯 Power indicator light | PWR |
| | 整机功耗 Overall power consumption | <3W(非 POE) | | 接口指示灯 Interface indicator | 电口、光口(Link/ACT) |
| 行业标准 Industry standard | EMI:<br>FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A<br>EMS:<br>IEC(EN)61000-4-2(ESD):±8kV(contact),±15kV(air)<br>IEC(EN)61000-4-3(RS):10V/m(80 ~1000MHz)<br>IEC(EN)61000-4-4(EFT):PowerPort:±4kV;Data Port: ±2kV<br>IEC(EN)61000-4-5(Surge):Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM; Data Port: ±2kV<br>IEC61000-4-6(CS):10V(150kHz~80MHz)/IEC(EN)61000-4-16(CM EMI): 30V cont. 300V,1s<br>IEC 60068-2-27 (Shock)/IEC 60068-2-32 (Freefall)/IEC 60068-2-6 (Vibration) | | | | |

## 外形图 Dimensions

单位：mm

T380-16、T380-16E

T380-16AB、T380-16E-AB



询问胜蓝
0755-8886 0059
当日出货

# 非网管(百兆)
# 2光6电工业交换机
# T380-7系列

2光6電気工業交換機です
2 Optical 6 power Industrial switch

询问胜蓝
**0755-8886 0059** **当日出货**



## 特点 Features

* 提供6个10/100Mbps下联电口～2个100Mbps光纤接口；
* SC/FC/ST 光纤接口可选，可扩展IEEE802.3af(15.4W)/at(30W)；
* 支持宽温设计-40℃~85℃ 满足恶劣环境应用要求，EMC工业级4级电磁抗干扰；
* 支持双电源冗余备份、内置过流 4.0A 保护、接反保护输入电源；
* 支持 IP40 防护等级，无风扇设计，铝合金金属外壳，DIN导轨安装/壁挂安装。

＊ 6箇の10/100 mbpsの下の接続口~ 2箇の100Mbpsの光ファイバーインターフェースを提供します；
＊ SC/FC/STファイバインターフェースが選択でき、IEEE802.3af(15.4W)/at(30W)の拡張が可能です；
＊ サポートの広い温度の設計-40℃~85℃が厳しい環境のアプリケーションの要求を満たして、EMC工業レベルの4級の電磁抵抗干渉；
＊ デュアル電源冗長バックアップをサポートして、内蔵オーバーストリーム4.0A保護、接続と逆保護入力電源です；
＊ 対応IP40保護等級、ファンレス設計、アルミ合金ケース、DINガイドマウント/壁掛けマウントです。

* Provides 6 10/100Mbps downlink electrical ports to 2 100Mbps optical fiber interfaces;
* SC/FC/ST optical fiber interface optional, can be extended IEEE802.3af(15.4W)/at(30W);
* Support wide temperature design -40℃~85℃ to meet harsh environment application requirements, EMC industrial level 4 electromagnetic anti-interference;
* Support dual power supply redundancy backup, built-in overcurrent 4.0A protection, connected to reverse protection input power supply;
* Support IP40 protection class, fanless design, aluminum alloy metal housing, DIN rail mounting/wall mounting.

## 应用行业 Application industry

新基建应用

大型网咖应用

## 选型参考 Selection reference

| 型号 Model | T380-7AB | T380-7E-AB |
|---|---|---|
| 电口 Electrical interface | 6 | |
| 光口 Optical port | 2 | |
| 速率 Speed | 百兆 | |
| 电源 Power source | DC12-52V | DC48-52V |
| 端口描述 Port description | 6x10/100Mbps RJ45端口,2x100Mbps SC光纤接口(BIDI,20KM,TX1310/RX1550nm) | 6x10/100Mbps RJ45 POE端口,2x100Mbps SC光纤接口(BIDI,20KM,TX1310/RX1550nm) |

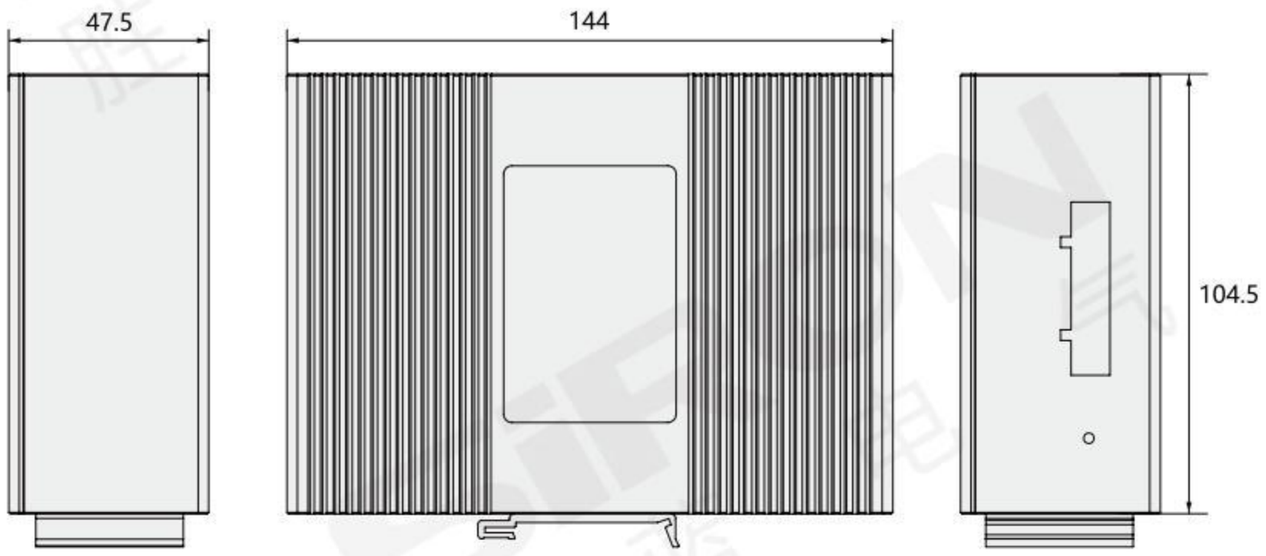
## 规格参数 Specification

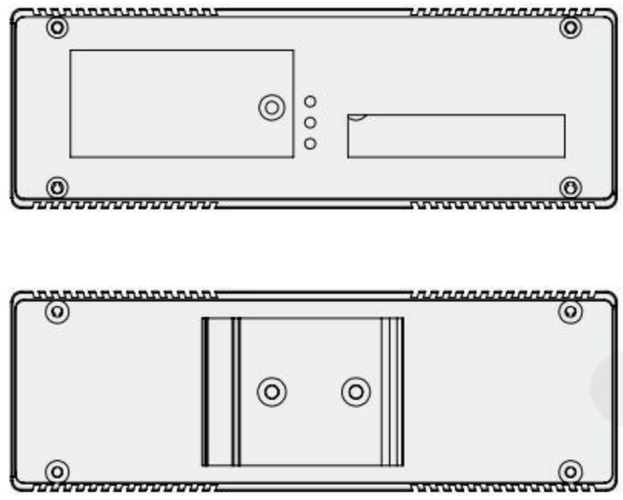
| | | |
|---|---|---|
| RJ45端口 Rj45 port | | 10/100BaseT（X）自动侦测; 全/半双工MDI/MDI-X自适应 |
| 网络协议 Network protocol | | IEEE802.3-CSMA/CD; IEEE802.3i-10Base-T; IEEE802.3u-100Base-TX/FX; IEEE802.3x-流量控制; |
| PoE (可选) PoE (optional) | | PoE 标准: 满足 IEEE802.3af /IEEE802.3at;<br>单口最大:15.4 W(IEEE 802.3af); 单口最大:30W(IEEE 802.3at);<br>PoE 兼容性:IEEE 802.3af/at自适应;<br>PoE 口输出电压: DC 48-52V; PoE 供电线芯:1/2+，3/6-; |
| 接入端子 Access terminal | | 凤凰端子 |
| 平均故障间隔时间 Mean time between failures | | 300,000小时 |
| 交换机属性 Switch properties | 背板带宽 Backplane bandwidth | 1.6Gbps |
| | 应用层级 Application level | 二层 |
| | 整机包转发率 Packet forwarding rate of the whole system | 1.1904Mpps |
| | MAC表 MAC table | 1K |
| | 包缓冲区 Packet buffer | 448K |
| | 延迟时间 Delay time | <3μs |
| | 交换方式 Switching mode | 存储-转发 |
| | 整机功耗 Overall power consumption | <3W(非 POE) |
| 机械特性 Mechanical characteristic | 外壳 Shell | IP40 防护等级，金属外壳 |
| | 安装 Install | DIN 卡轨式，壁挂式安装 |
| | 散热方式 Heat dissipation mode | 自然冷却，无风扇 |
| 工作环境 Working environment | 工作温度 Operating temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | 储存温度 Storage temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | 相对湿度 Relative humidity | 5%~95%(无凝露) |
| LED指标 LED index | 电源指示灯 Power indicator light | PWR |
| | 接口指示灯 Interface indicator | 电口、光口(Link/ACT) |

| | |
|---|---|
| 行业标准 Industry standard | EMI:<br>FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A<br>EMS:<br>IEC(EN)61000-4-2(ESD):±8kV(contact),±15kV(air)<br>IEC(EN)61000-4-3(RS):10V/m(80 ~1000MHz)<br>IEC(EN)61000-4-4(EFT):PowerPort:±4kV;Data Port: ±2kV<br>IEC(EN)61000-4-5(Surge):Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM; Data Port: ±2kV<br>IEC61000-4-6(CS):10V(150kHz~80MHz)/IEC(EN)61000-4-16(CM EMI): 30V cont. 300V,1s<br>IEC 60068-2-27 (Shock)/IEC 60068-2-32 (Freefall)/IEC 60068-2-6 (Vibration) |

## 外形图 Dimensions

单位：mm



## 产品细节 Product details

分类
classification

一体式I/O
All-in-one I/O

超薄型一体式I/O
Ultra-thin all-in-one I/O

超薄型分布式I/O
Ultra-thin distributed I/O

插片式远程I/O
Chip remote I/O

超薄型卡片式I/O
Ultra-thin card type I/O

刀片式I/O模块
Blade type I/O module

一体式I/O模块
Integrated I/O module

一体卧式I/O模块
Integrated horizontal I/O module

现场I/O模块(IP67)
Field I/O Module (IP67)

IO-Link模块(IP67)
IO-Link module(IP67)

总线阀岛
Bus valve island

工业交换机
Industrial switch

工业网关
Industrial gateway

# 非网管(千兆)
# 2光8电工业交换机
# T380-18系列

2光8電気工業交換機です
2 Optical 8 Industrial switch

T380-18、T380-18E

T380-18AB、T380-18E-AB

询问胜蓝
0755-8886 0059
当日出货



## 特点 Features

* 提供8个10/100/1000Mbps下联电口～2个1000Mbps SFP上联光口；
* SC/LC/FC/ST/SFP光纤接口可选，可扩展IEEE802.3af(15.4W)/at(30W)；
* 支持宽温设计-40℃~85℃ 满足恶劣环境应用要求；
* 支持双电源冗余备份、内置过流 4.0A 保护、接反保护输入电源，EMC工业级4级电磁抗干扰；
* 支持 IP40 防护等级，无风扇设计，铝合金金属外壳，DIN导轨安装/壁挂安装。

＊ 8 x 10/100/1000Mbps ダウンリンク ポート ~ 2 x 1000Mbps SFP アップリンク光ポートを提供;
＊ SC/LC/FC/ST/SFP光インターフェースはオプション、拡張可能IEEE802.3af(15.4W)/at(30W);
＊ 幅広い温度設計、-40° C~85° Cをサポートし、過酷な環境アプリケーションの要件を満たします;
＊ デュアル電源冗長バックアップ、内蔵過電流4.0A保護、逆接続保護入力電源、EMC産業グレード4電磁干渉防止をサポートします;
＊ IP40保護レベル、ファンレス設計、アルミニウム合金金属シェル、DINレール取り付け/壁取り付けをサポートします。

* Provides 8 10/100/1000Mbps lower electrical ports to 2 1000Mbps SFP upper optical ports;
* SC/LC/FC/ST/SFP Optical fiber interface optional, extensible IEEE802.3af(15.4W)/at(30W);
* Support wide temperature design -40℃~85℃ to meet harsh environment application requirements;
* Support dual power supply redundancy backup, built-in overcurrent 4.0A protection, anti-protection input power supply, EMC industrial level 4 electromagnetic interference;
* Support IP40 protection class, fanless design, aluminum alloy metal housing, DIN rail mounting/wall mounting.

## 应用行业 Application industry

石油石化行业应用

综合管廊应用

## 选型参考 Selection reference

| 型号 Model | T380-18 | T380-18AB | T380-18E | T380-18E-AB |
|---|---|---|---|---|
| 电口 Electrical interface | 8 | | | |
| 光口 Optical port | 2 | | | |
| 速率 Speed | 千兆 | | | |
| 电源 Power source | DC12-52V | | DC48-52V | |
| 端口描述 Port description | 8x10/100/1000Mbps RJ45端口, 2x1000Mbps SFP光口 | 8x10/100/1000Mbps RJ45端口,2x1000Mbps SC光纤接口(BIDI,20KM, TX1310/RX1550nm) | 8x10/100/1000Mbps RJ45 POE端口, 2x1000Mbps SFP光口 | 8x10/100/1000Mbps RJ45 POE端口, 2x1000Mbps SC光纤接口(BIDI,20KM, TX1310/RX1550nm) |

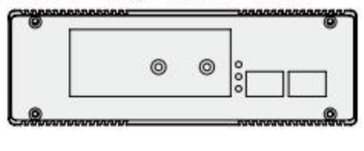
## 规格参数 Specification

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RJ45端口 Rj45 port | 10/100/1000BaseT（X）自动侦测; 全/半双工MDI/MDI-X自适应 | | | | |
| 网络协议 Network protocol | IEEE802.3 - CSMA/CD; IEEE802.3i - 10Base-T;<br>IEEE802.3u - 100Base-TX/FX; IEEE802.3x - 流量控制;<br>IEEE802.3z - 1000Base-X; IEEE802.3ab - 1000Base-T; | | | | |
| PoE (可选) PoE (optional) | PoE标准: 满足IEEE802.3af/IEEE802.3at;单口最大:15.4W(IEEE 802.3af);<br>单口最大:30W(IEEE 802.3at);PoE 兼容性:IEEE 802.3af/at 自适应;<br>PoE 口输出电压: DC 48-52V;PoE 供电线芯:1/2+，3/6-; | | | | |
| 接入端子 Access terminal | 凤凰端子 | | | | |
| 平均故障间隔时间 Mean time between failures | 300,000小时 | | | | |
| 交换机属性 Switch properties | 背板带宽 Backplane bandwidth | 20Gbps | 机械特性 Mechanical characteristic | 外壳 Shell | IP40 防护等级，金属外壳 |
| | 应用层级 Application level | 二层 | | 安装 Install | DIN 卡轨式，壁挂式安装 |
| | 整机包转发率 Packet forwarding rate of the whole system | 14.88Mpps | | 散热方式 Heat dissipation mode | 自然冷却，无风扇 |
| | MAC表 MAC table | 16K | 工作环境 Working environment | 工作温度 Operating temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | 包缓冲区 Packet buffer | 2M | | 储存温度 Storage temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | 延迟时间 Delay time | <3μs | | 相对湿度 Relative humidity | 5%~95%(无凝露) |
| | 交换方式 Switching mode | 存储-转发 | LED指标 LED index | 电源指示灯 Power indicator light | PWR |
| | 整机功耗 Overall power consumption | <3W(非 POE) | | 接口指示灯 Interface indicator | 电口、光口(Link/ACT) |
| 行业标准 Industry standard | EMI:<br>FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A<br>EMS:<br>IEC(EN)61000-4-2(ESD):±8kV(contact),±15kV(air)<br>IEC(EN)61000-4-3(RS):10V/m(80 ~1000MHz)<br>IEC(EN)61000-4-4(EFT):PowerPort:±4kV;Data Port: ±2kV<br>IEC(EN)61000-4-5(Surge):Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM; Data Port: ±2kV<br>IEC61000-4-6(CS):10V(150kHz~80MHz)/IEC(EN)61000-4-16(CM EMI): 30V cont. 300V,1s<br>IEC 60068-2-27 (Shock)/IEC 60068-2-32 (Freefall)/IEC 60068-2-6 (Vibration) | | | | |

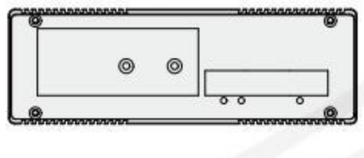
## 外形图 Dimensions

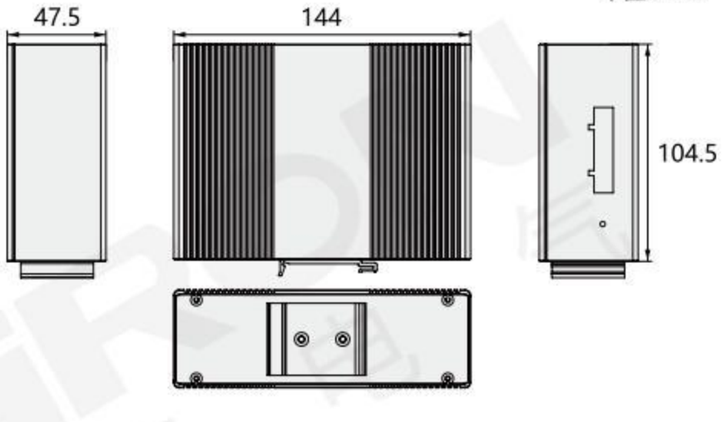
单位：mm

T380-18、T380-18E



T380-18AB、
T380-18E-AB





# 非网管(千兆)
# 1光8电工业交换机
# T380-33系列

1光8電気工業交換機です
1 Optical 8 Industrial switch

T380-33、T380-33E

T380-33A、T380-33E-A

## 特点 Features

* 提供8个10/100/1000Mbps下联电口～1个1000Mbps SFP上联光口;
* 可扩展IEEE802.3af(15.4W)/at(30w)，EMC工业级4级电磁抗干扰;
* 支持宽温设计-40℃~85℃ 满足恶劣环境应用要求;
* 支持双电源冗余备份、内置过流 4.0A 保护、接反保护输入电源;
* 支持 IP40 防护等级，无风扇设计，铝合金金属外壳，DIN导轨安装/壁挂安装。

* 8 x 10/100/1000Mbps ダウンリンク ポート ~ 1 x 1000Mbps SFP アップリンク光ポートを提供;
* 拡張可能なIEEE802.3af(15.4W)/at(30W)、EMC工業用グレード4電磁干渉防止;
* 幅広い温度設計、-40° C~85° Cをサポートし、過酷な環境アプリケーションの要件を満たします;
* デュアル電源冗長バックアップ、内蔵過電流4.0A保護、逆接続保護入力電源をサポートします;
* IP40保護レベル、ファンレス設計、アルミニウム合金金属シェル、DINレール取り付け/壁取り付けをサポートします。

* Provides 8 10/100/1000Mbps lower electrical ports to 1 1000Mbps SFP upper optical port;
* Extensible IEEE802.3af(15.4W)/at(30w), EMC industrial level 4 electromagnetic anti-interference;
* Support wide temperature design -40°C~85°C to meet harsh environment application requirements;
* Support dual power supply redundancy backup, built-in overcurrent 4.0A protection, connected to reverse protection input power supply;
* Support IP40 protection class, fanless design, aluminum alloy metal housing, DIN rail mounting/wall mounting.

## 应用行业 Application industry

自动化农业应用

道路监控应用

## 选型参考 Selection reference

| 型号 Model | T380-33 | T380-33A | T380-33E | T380-33E-A |
|---|---|---|---|---|
| 电口 Electrical interface | 8 | | | |
| 光口 Optical port | 1 | | | |
| 速率 Speed | 千兆 | | | |
| 电源 Power source | DC12-52V | | DC48-52V | |
| 端口描述 Port description | 8x10/100/1000Mbps RJ45端口, 1x1000Mbps SFP光口 | 8x10/100/1000Mbps RJ45端口,1x1000Mbps SC光纤接口(BIDI,20KM, TX1310/RX1550nm) | 8x10/100/1000Mbps RJ45 POE端口, 1x1000Mbps SFP光口 | 8x10/100/1000Mbps RJ45 POE端口, 1x1000Mbps SC光纤接口(BIDI,20KM, TX1310/RX1550nm) |

## 规格参数 Specification

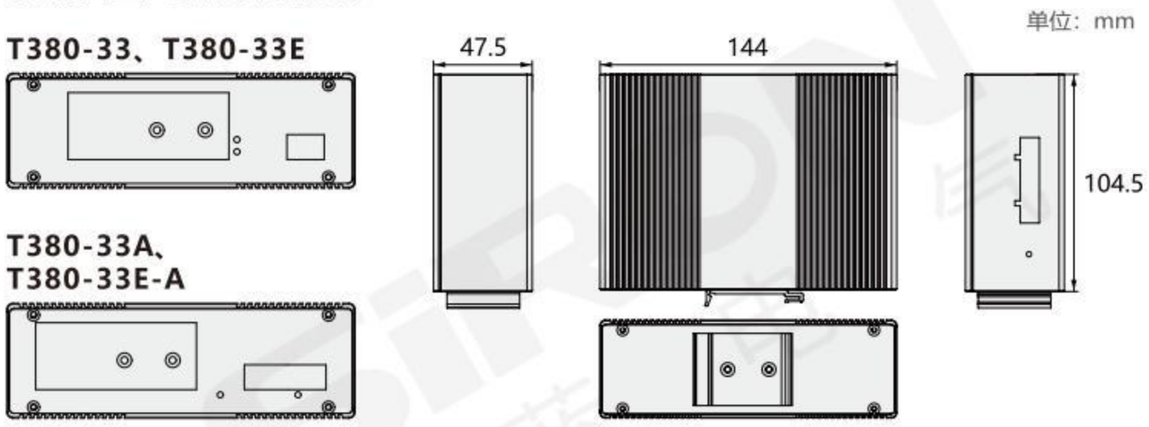
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RJ45端口 Rj45 port | | 10/100/1000BaseT（X）自动侦测; 全/半双工MDI/MDI-X自适应 | | | |
| 网络协议 Network protocol | | IEEE802.3 - CSMA/CD; IEEE802.3i - 10Base-T;<br>IEEE802.3u - 100Base-TX/FX; IEEE802.3x - 流量控制;<br>IEEE802.3z - 1000Base-X; IEEE802.3ab - 1000Base-T; | | | |
| PoE（可选） PoE (optional) | | PoE标准: 满足IEEE802.3af/IEEE802.3at;单口最大:15.4W(IEEE 802.3af);<br>单口最大:30W(IEEE 802.3at);PoE 兼容性:IEEE 802.3af/at 自适应;<br>PoE 口输出电压: DC 48-52V;PoE 供电线芯:1/2+，3/6-; | | | |
| 接入端子 Access terminal | | 凤凰端子 | | | |
| 平均故障间隔时间 Mean time between failures | | 300,000小时 | | | |
| 交换机属性 Switch properties | 背板带宽 Backplane bandwidth | 18Gbps | 机械特性 Mechanical characteristic | 外壳 Shell | IP40 防护等级，金属外壳 |
| | 应用层级 Application level | 二层 | | 安装 Install | DIN 卡轨式，壁挂式安装 |
| | 整机包转发率 Packet forwarding rate of the whole system | 13.392Mpps | | 散热方式 Heat dissipation mode | 自然冷却，无风扇 |
| | MAC表 MAC table | 16K | 工作环境 Working environment | 工作温度 Operating temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | 包缓冲区 Packet buffer | 2M | | 储存温度 Storage temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | 延迟时间 Delay time | <3μs | | 相对湿度 Relative humidity | 5%~95%(无凝露) |
| | 交换方式 Switching mode | 存储-转发 | LED指标 LED index | 电源指示灯 Power indicator light | PWR |
| | 整机功耗 Overall power consumption | <3W(非 POE) | | 接口指示灯 Interface indicator | 电口、光口(Link/ACT) |
| 行业标准 Industry standard | EMI:<br>FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A<br>EMS:<br>IEC(EN)61000-4-2(ESD):±8kV(contact),±15kV(air)<br>IEC(EN)61000-4-3(RS):10V/m(80 ~1000MHz)<br>IEC(EN)61000-4-4(EFT):PowerPort:±4kV;Data Port: ±2kV<br>IEC(EN)61000-4-5(Surge):Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM; Data Port: ±2kV<br>IEC61000-4-6(CS):10V(150kHz~80MHz)/IEC(EN)61000-4-16(CM EMI): 30V cont. 300V,1s<br>IEC 60068-2-27 (Shock)/IEC 60068-2-32 (Freefall)/IEC 60068-2-6 (Vibration) | | | | |

## 外形图 Dimensions

单位：mm

T380-33、T380-33E

T380-33A、
T380-33E-A




询问胜蓝
0755-8886 0059

当日出货

# 非网管(百兆)
# 1光1电工业交换机
## T380-21系列

1光1電工業交換機です
1 Optical 1 electrical industrial switch

T380-21

T380-21A

询问胜蓝
0755-8886 0059
当日出货



## 特点 Features

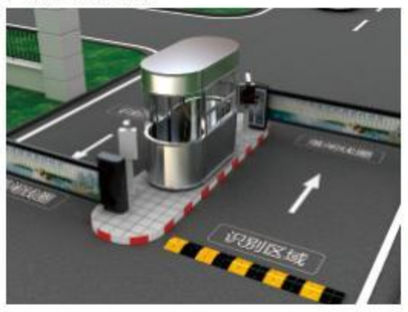
* 提供1个10/100Mbps下联电口～1个100Mbps SFP上联光口；
* SC/LC/FC/ST/SFP光纤接口可选，可扩展IEEE802.3af(15.4W)/at(30W)；
* 支持宽温设计-40℃～85℃ 满足恶劣环境应用要求；
* 支持双电源冗余备份、内置过流 4.0A 保护、接反保护输入电源，EMC工业级4级电磁抗干扰；
* 支持 IP40 防护等级，无风扇设计，铝合金金属外壳，DIN导轨安装/壁挂安装。

＊ 1箇の10/100 mbpsの下連電口~ 1箇の100MbpsのSFPの上連光口を提供します;
＊ SC/LC/FC/ST/SFPファイバインターフェースが選択でき、IEEE802.3af(15.4W)/at(30W)の拡張が可能です;
＊ 広い温度の設計をサポートします-40℃~85℃劣悪な環境のアプリケーション要件を満たします;
＊ サポートの双電源冗長バックアップ、内蔵過流4.0A保護、接続保護入力電源、EMC工業レベル4級電磁抗干渉;
＊ 対応IP40保護等級、ファンレス設計、アルミ合金ケース、DINガイドマウント/壁掛けマウントです。

* Provides 1 10/100Mbps lower electrical port to 1 100Mbps SFP upper optical port;
* SC/LC/FC/ST/SFP Optical fiber interface optional, extensible IEEE802.3af(15.4W)/at(30W);
* Support wide temperature design -40℃~85℃ to meet harsh environment application requirements;
* Support dual power supply redundancy backup, built-in overcurrent 4.0A protection, anti-protection input power supply, EMC industrial level 4 electromagnetic interference;
* Support IP40 protection class, fanless design, aluminum alloy metal housing, DIN rail mounting/wall mounting.

## 应用行业 Application industry

自动道闸应用




车载乘客信息系统应用

## 选型参考 Selection reference

| 型号 Model | T380-21 | T380-21A |
|---|---|---|
| 电口 Electrical interface | 1 | |
| 光口 Optical port | 1 | |
| 速率 Speed | 百兆 | |
| 电源 Power source | DC12-52V | |
| 端口描述 Port description | 1x10/100Mbps RJ45端口<br>1x100Mbps SFP光口 | 1x10/100Mbps RJ45 端口,1x100Mbps<br>SC光纤接口(BIDI,20KM,TX1310/RX1550nm) |

## 规格参数 Specification

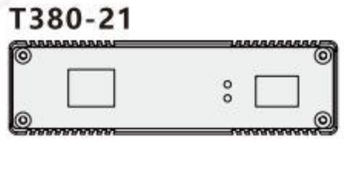
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RJ45端口 Rj45 port | | 10/100BaseT（X）自动侦测; 全/半双工MDI/MDI-X自适应 | | | |
| 网络协议 Network protocol | | IEEE802.3-CSMA/CD; IEEE802.3i-10Base-T;<br>IEEE802.3u-100Base-TX/FX; IEEE802.3x-流量控制; | | | |
| 接入端子 Access terminal | | 凤凰端子 | | | |
| 平均故障间隔时间 Mean time between failures | | 300,000小时 | | | |
| 交换机属性 Switch properties | 背板带宽 Backplane bandwidth | 0.2Gbps | 机械特性 Mechanical characteristic | 外壳 Shell | IP40 防护等级，金属外壳 |
| | 应用层级 Application level | 二层 | | 安装 Install | DIN 卡轨式，壁挂式安装 |
| | 整机包转发率 Packet forwarding rate of the whole system | 0.2976Mpps | | 散热方式 Heat dissipation mode | 自然冷却，无风扇 |
| | MAC表 MAC table | 1K | 工作环境 Working environment | 工作温度 Operating temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | 包缓冲区 Packet buffer | 448K | | 储存温度 Storage temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | 延迟时间 Delay time | <3μs | | 相对湿度 Relative humidity | 5%~95%(无凝露) |
| | 交换方式 Switching mode | 存储-转发 | LED指标 LED index | 电源指示灯 Power indicator light | PWR |
| | 整机功耗 Overall power consumption | <3W(非 POE) | | 接口指示灯 Interface indicator | 电口、光口(Link/ACT) |

| | |
|---|---|
| 行业标准 Industry standard | EMI:<br>FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A<br>EMS:<br>IEC(EN)61000-4-2(ESD):±8kV(contact),±15kV(air)<br>IEC(EN)61000-4-3(RS):10V/m(80 ~1000MHz)<br>IEC(EN)61000-4-4(EFT):PowerPort:±4kV;Data Port: ±2kV<br>IEC(EN)61000-4-5(Surge):Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM; Data Port: ±2kV<br>IEC61000-4-6(CS):10V(150kHz~80MHz)/IEC(EN)61000-4-16(CM EMI): 30V cont. 300V,1s<br>IEC 60068-2-27 (Shock)/IEC 60068-2-32 (Freefall)/IEC 60068-2-6 (Vibration) |

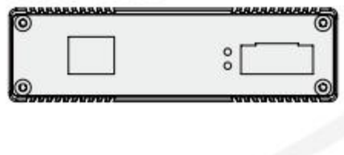
## 外形图 Dimensions

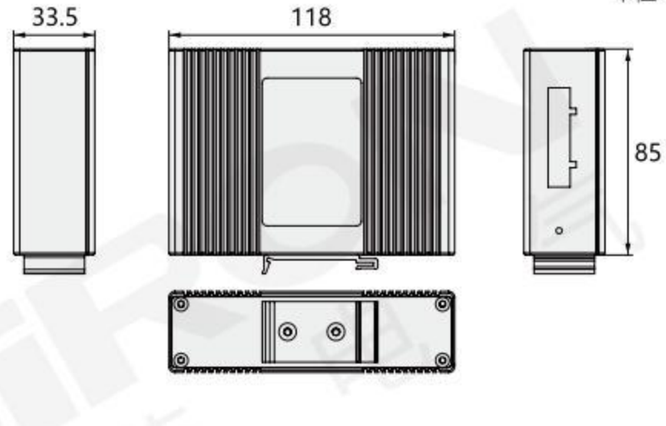
单位：mm

T380-21



T380-21A





# 非网管(千兆)
# 1光1电工业交换机
# T380-31系列

1光1電工業交換機です
1 Optical 1 electrical industrial switch

T380-31、T380-31E

T380-31A、T380-31E-A

询问胜蓝
0755-8886 0059
当日出货

## 特点 Features

* 提供1个10/100/1000Mbps下联电口～1个1000Mbps SFP上联光口；
* SC/LC/FC/ST/SFP 光纤接口可选，可扩展IEEE802.3af(15.4W)/at(30W)；
* 支持宽温设计-40℃~85℃ 满足恶劣环境应用要求；
* 支持双电源冗余备份、内置过流 4.0A 保护、接反保护输入电源，EMC工业级4级电磁抗干扰；
* 支持 IP40 防护等级，无风扇设计，铝合金金属外壳，DIN导轨安装/壁挂安装。

* 1つの10/100/1000 mbpsの接続口~ 1つの1000MbpsのSFPの接続口を提供します；
* SC/LC/FC/ST/SFPファイバインターフェースが選択でき、IEEE802.3af(15.4W)/at(30W)の拡張が可能です；
* 広い温度の設計をサポートします-40℃~85℃劣悪な環境のアプリケーション要件を満たします；
* サポートの双電源冗長バックアップ、内蔵過流4.0A保護、接続保護入力電源、EMC工業レベル4級電磁抗干渉；
* 対応IP40保護等級、ファンレス設計、アルミ合金ケース、DINガイドマウント/壁掛けマウントです。

* Provides 1 10/100/1000Mbps lower electrical port to 1 1000Mbps SFP upper optical port;
* SC/LC/FC/ST/SFP optical interface optional, extensible IEEE802.3af(15.4W)/at(30W);
* Support wide temperature design -40℃~85℃ to meet harsh environment application requirements;
* Support dual power supply redundancy backup, built-in overcurrent 4.0A protection, anti-protection input power supply, EMC industrial level 4 electromagnetic interference;
* Support IP40 protection class, fanless design, aluminum alloy metal housing, DIN rail mounting/wall mounting.

## 应用行业 Application industry

自动售检票系统应用

PSCADA电力监控系统应用

## 选型参考 Selection reference

| 型号 Model | T380-31 | T380-31A | T380-31E | T380-31E-A |
|---|---|---|---|---|
| 电口 Electrical interface | 1 | | | |
| 光口 Optical port | 1 | | | |
| 速率 Speed | 千兆 | | | |
| 电源 Power source | DC12-52V | | DC48-52V | |
| 端口描述 Port description | 1x10/100/1000Mbps RJ45端口, 1x1000Mbps SFP光口 | 1x10/100/1000Mbps RJ45端口,1x1000Mbps SC光纤接口(BIDI,20KM, TX1310/RX1550nm) | 1x10/100/1000Mbps RJ45 POE端口, 1x1000Mbps SFP光口 | 1x10/100/1000Mbps RJ45 POE端口, 1x1000Mbps SC光纤接口(BIDI,20KM, TX1310/RX1550nm) |

## 规格参数 Specification

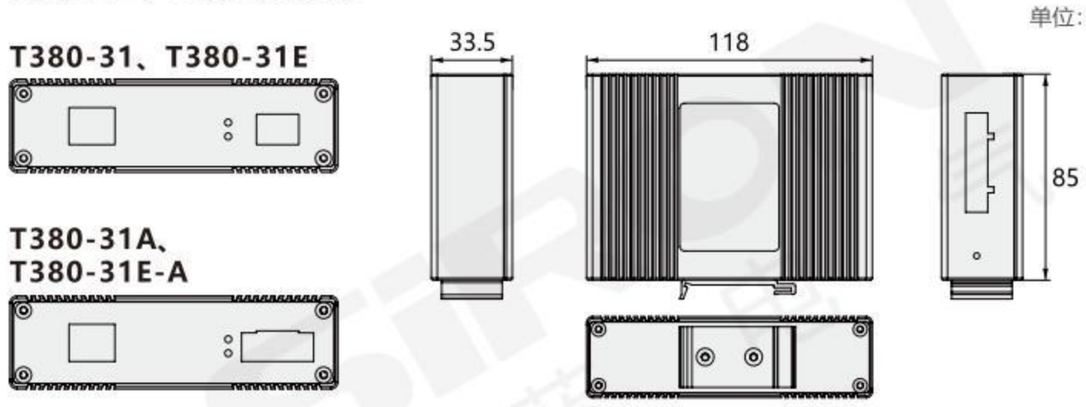
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RJ45端口 Rj45 port | | 10/100/1000BaseT（X）自动侦测; 全/半双工MDI/MDI-X自适应 | | | |
| 网络协议 Network protocol | | IEEE802.3 - CSMA/CD; IEEE802.3i - 10Base-T;<br>IEEE802.3u - 100Base-TX/FX; IEEE802.3x - 流量控制;<br>IEEE802.3z - 1000Base-X; IEEE802.3ab - 1000Base-T; | | | |
| PoE (可选) PoE (optional) | | PoE 标准:满足 IEEE802.3af /IEEE802.3at;<br>单口最大:15.4 W(IEEE 802.3af); 单口最大:30W(IEEE 802.3at);<br>PoE 兼容性:IEEE 802.3af/at/自适应; PoE 口输出电压: DC 48-52V;<br>PoE供电线芯:1/2+，3/6-; | | | |
| 接入端子 Access terminal | | 凤凰端子 | | | |
| 平均故障间隔时间 Mean time between failures | | 300,000小时 | | | |
| 交换机属性 Switch properties | 背板带宽 Backplane bandwidth | 4Gbps | 机械特性 Mechanical characteristic | 外壳 Shell | IP40 防护等级，金属外壳 |
| | 应用层级 Application level | 二层 | | 安装 Install | DIN 卡轨式，壁挂式安装 |
| | 整机包转发率 Packet forwarding rate of the whole system | 2.976Mpps | | 散热方式 Heat dissipation mode | 自然冷却，无风扇 |
| | MAC表 MAC table | 2K | 工作环境 Working environment | 工作温度 Operating temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | 包缓冲区 Packet buffer | 1M | | 储存温度 Storage temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | 延迟时间 Delay time | <3μs | | 相对湿度 Relative humidity | 5%~95%(无凝露) |
| | 交换方式 Switching mode | 存储-转发 | LED指标 LED index | 电源指示灯 Power indicator light | PWR |
| | 整机功耗 Overall power consumption | <3W(非 POE) | | 接口指示灯 Interface indicator | 电口、光口(Link/ACT) |
| 行业标准 Industry standard | EMI:<br>FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A<br>EMS:<br>IEC(EN)61000-4-2(ESD):±8kV(contact),±15kV(air)<br>IEC(EN)61000-4-3(RS):10V/m(80 ~1000MHz)<br>IEC(EN)61000-4-4(EFT):PowerPort:±4kV;Data Port: ±2kV<br>IEC(EN)61000-4-5(Surge):Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM; Data Port: ±2kV<br>IEC61000-4-6(CS):10V(150kHz~80MHz)/IEC(EN)61000-4-16(CM EMI): 30V cont. 300V,1s<br>IEC 60068-2-27 (Shock)/IEC 60068-2-32 (Freefall)/IEC 60068-2-6 (Vibration) | | | | |

## 外形图 Dimensions

单位：mm

T380-31、T380-31E

T380-31A、T380-31E-A



# 非网管(百兆)
# 1光2电工业交换机
# T380-22系列

1光2電気工業交換機です
1 Optical 2 power industrial switch

T380-22

T380-22A

询问胜蓝
0755-8886 0059
当日出货



## 特点 Features

* 提供2个10/100Mbps下联电口～1个100Mbps SFP上联光口；
* SC/LC/FC/ST/SFP光纤接口可选，可扩展IEEE802.3af(15.4W)/at(30W)；
* 支持宽温设计-40℃～85℃ 满足恶劣环境应用要求；
* 支持双电源冗余备份、内置过流 4.0A 保护、接反保护输入电源，EMC工业级4级电磁抗干扰；
* 支持 IP40 防护等级，无风扇设计，铝合金金属外壳，DIN导轨安装/壁挂安装。

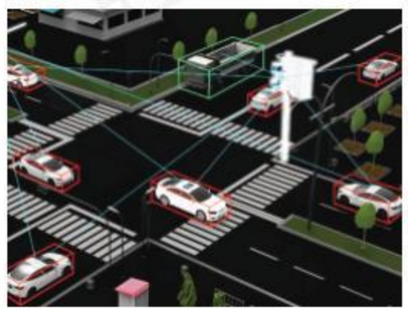
＊ 2つの10/100 mbpsの接続口~ 1つの100MbpsのSFPの接続口を提供します；
＊ SC/LC/FC/ST/SFPファイバインターフェースが選択でき、IEEE802.3af(15.4W)/at(30W)の拡張が可能です；
＊ 広い温度の設計をサポートします-40℃~85℃劣悪な環境のアプリケーション要件を満たします；
＊ サポートの双電源冗長バックアップ、内蔵過流4.0A保護、接続保護入力電源、EMC工業レベル4級電磁抗干渉；
＊ 対応IP40保護等級、ファンレス設計、アルミ合金ケース、DINガイドマウント/壁掛けマウントです。

* Provides 2 10/100Mbps lower electrical ports to 1 100Mbps SFP upper optical port;
* SC/LC/FC/ST/SFP optical interface optional, extensible IEEE802.3af(15.4W)/at(30W);
* Support wide temperature design -40℃~85℃ to meet harsh environment application requirements;
* Support dual power supply redundancy backup, built-in overcurrent 4.0A protection, anti-protection input power supply, EMC industrial level 4 electromagnetic interference;
* Support IP40 protection class, fanless design, aluminum alloy metal housing, DIN rail mounting/wall mounting.

## 应用行业 Application industry

数字政府应用

智能车路协同系统应用



## 选型参考 Selection reference

| 型号 Model | T380-22 | T380-22A |
|---|---|---|
| 电口 Electrical interface | 2 | |
| 光口 Optical port | 1 | |
| 速率 Speed | 百兆 | |
| 电源 Power source | DC12-52V | |
| 端口描述 Port description | 2x10/100Mbps RJ45端口<br>1x100Mbps SFP光口 | 2x10/100Mbps RJ45 端口,1x100Mbps<br>SC光纤接口(BIDI,20KM,TX1310/RX1550nm) |

## 规格参数 Specification

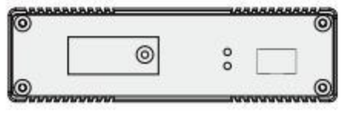
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RJ45端口 Rj45 port | | 10/100BaseT（X）自动侦测; 全/半双工MDI/MDI-X自适应 | | | |
| 网络协议 Network protocol | | IEEE802.3-CSMA/CD; IEEE802.3i-10Base-T;<br>IEEE802.3u-100Base-TX/FX; IEEE802.3x-流量控制; | | | |
| 接入端子 Access terminal | | 凤凰端子 | | | |
| 平均故障间隔时间 Mean time between failures | | 300,000小时 | | | |
| 交换机属性 Switch properties | 背板带宽 Backplane bandwidth | 0.6Gbps | 机械特性 Mechanical characteristic | 外壳 Shell | IP40 防护等级，金属外壳 |
| | 应用层级 Application level | 二层 | | 安装 Install | DIN 卡轨式，壁挂式安装 |
| | 整机包转发率 Packet forwarding rate of the whole system | 0.4464Mpps | | 散热方式 Heat dissipation mode | 自然冷却，无风扇 |
| | MAC表 MAC table | 1K | 工作环境 Working environment | 工作温度 Operating temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | 包缓冲区 Packet buffer | 448K | | 储存温度 Storage temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | 延迟时间 Delay time | <3μs | | 相对湿度 Relative humidity | 5%~95%(无凝露) |
| | 交换方式 Switching mode | 存储-转发 | LED指标 LED index | 电源指示灯 Power indicator light | PWR |
| | 整机功耗 Overall power consumption | <3W(非 POE) | | 接口指示灯 Interface indicator | 电口、光口(Link/ACT) |

| | |
|---|---|
| 行业标准 Industry standard | EMI:<br>FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A<br>EMS:<br>IEC(EN)61000-4-2(ESD):±8kV(contact),±15kV(air)<br>IEC(EN)61000-4-3(RS):10V/m(80 ~1000MHz)<br>IEC(EN)61000-4-4(EFT):PowerPort:±4kV;Data Port: ±2kV<br>IEC(EN)61000-4-5(Surge):Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM; Data Port: ±2kV<br>IEC61000-4-6(CS):10V(150kHz~80MHz)/IEC(EN)61000-4-16(CM EMI): 30V cont. 300V,1s<br>IEC 60068-2-27 (Shock)/IEC 60068-2-32 (Freefall)/IEC 60068-2-6 (Vibration) |

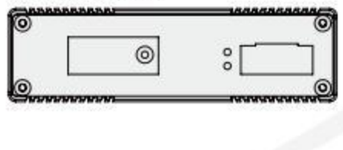
## 外形图 Dimensions

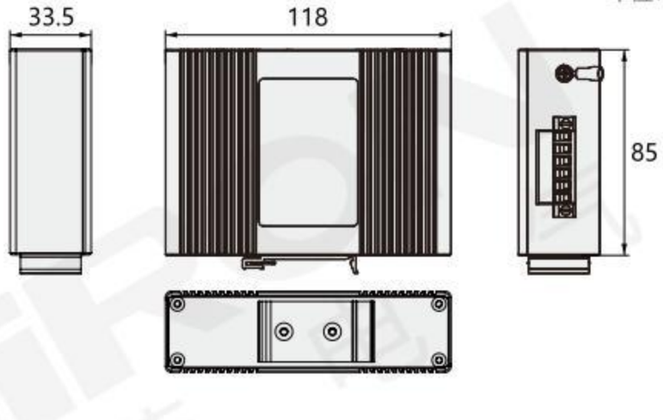
单位：mm

T380-22



T380-22A





# 非网管(千兆)
# 1光2电工业交换机
# T380-32系列

1光2電気工業交換機です
1 Optical 2 power industrial switch

## 特点 Features

* 提供2个10/100/1000Mbps下联电口～1个1000Mbps SFP上联光口；
* SC/LC/FC/ST/SFP 光纤接口可选，可扩展IEEE802.3af(15.4W)/at(30W)；
* 支持宽温设计-40℃~85℃ 满足恶劣环境应用要求；
* 支持双电源冗余备份、内置过流 4.0A 保护、接反保护输入电源，EMC工业级4级电磁抗干扰；
* 支持 IP40 防护等级，无风扇设计，铝合金金属外壳，DIN导轨安装/壁挂安装。

* 2つの10/100/1000 mbpsの接続口~ 1つの1000MbpsのSFPの接続口を提供します；
* SC/LC/FC/ST/SFPファイバインターフェースが選択でき、IEEE802.3af(15.4W)/at(30W)の拡張が可能です；
* 広い温度の設計をサポートします-40℃~85℃劣悪な環境のアプリケーション要件を満たします；
* サポートの双電源冗長バックアップ、内蔵過流4.0A保護、接続保護入力電源、EMC工業レベル4級電磁抗干渉；
* 対応IP40保護等級、ファンレス設計、アルミ合金ケース、DINガイドマウント/壁掛けマウントです。

* Two 10/100/1000Mbps lower electrical ports to one 1000Mbps SFP upper optical port;
* SC/LC/FC/ST/SFP optical interface optional, extensible IEEE802.3af(15.4W)/at(30W);
* Support wide temperature design -40℃~85℃ to meet harsh environment application requirements;
* Support dual power supply redundancy backup, built-in overcurrent 4.0A protection, anti-protection input power supply, EMC industrial level 4 electromagnetic interference;
* Support IP40 protection class, fanless design, aluminum alloy metal housing, DIN rail mounting/wall mounting.

## 应用行业 Application industry

智能变电站应用

工商储能系统应用

## 选型参考 Selection reference

| 型号 Model | T380-32 | T380-32A | T380-32E | T380-32E-A |
|---|---|---|---|---|
| 电口 Electrical interface | 2 | | | |
| 光口 Optical port | 1 | | | |
| 速率 Speed | 千兆 | | | |
| 电源 Power source | DC12-52V | | DC48-52V | |
| 端口描述 Port description | 2x10/100/1000Mbps RJ45端口, 1x1000Mbps SFP光口 | 2x10/100/1000Mbps RJ45端口,1x1000Mbps SC光纤接口(BIDI,20KM, TX1310/RX1550nm) | 2x10/100/1000Mbps RJ45 POE端口, 1x1000Mbps SFP光口 | 2x10/100/1000Mbps RJ45 POE端口, 1x1000Mbps SC光纤接口(BIDI,20KM, TX1310/RX1550nm) |

## 规格参数 Specification

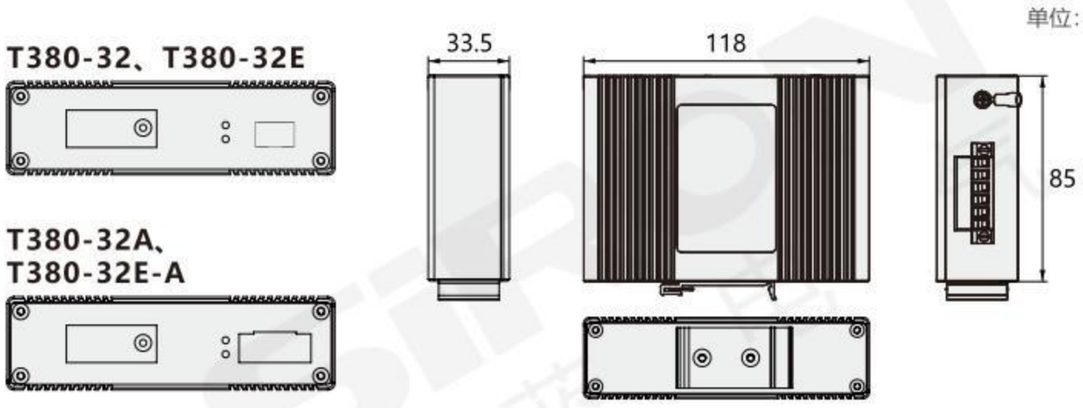
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RJ45端口 Rj45 port | | 10/100/1000BaseT（X）自动侦测; 全/半双工MDI/MDI-X自适应 | | | |
| 网络协议 Network protocol | | IEEE802.3 - CSMA/CD; IEEE802.3i - 10Base-T;<br>IEEE802.3u - 100Base-TX/FX; IEEE802.3x - 流量控制;<br>IEEE802.3z - 1000Base-X; IEEE802.3ab - 1000Base-T; | | | |
| PoE (可选) PoE (optional) | | PoE 标准:满足 IEEE802.3af /IEEE802.3at;<br>单口最大:15.4 W(IEEE 802.3af); 单口最大:30W(IEEE 802.3at);<br>PoE 兼容性:IEEE 802.3af/at/自适应; PoE 口输出电压: DC 48-52V;<br>PoE供电线芯:1/2+，3/6-; | | | |
| 接入端子 Access terminal | | 凤凰端子 | | | |
| 平均故障间隔时间 Mean time between failures | | 300,000小时 | | | |
| 交换机属性 Switch properties | 背板带宽 Backplane bandwidth | 6Gbps | 机械特性 Mechanical characteristic | 外壳 Shell | IP40 防护等级，金属外壳 |
| | 应用层级 Application level | 二层 | | 安装 Install | DIN 卡轨式，壁挂式安装 |
| | 整机包转发率 Packet forwarding rate of the whole system | 4.464Mpps | | 散热方式 Heat dissipation mode | 自然冷却，无风扇 |
| | MAC表 MAC table | 2K | 工作环境 Working environment | 工作温度 Operating temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | 包缓冲区 Packet buffer | 1M | | 储存温度 Storage temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | 延迟时间 Delay time | <3μs | | 相对湿度 Relative humidity | 5%~95%(无凝露) |
| | 交换方式 Switching mode | 存储-转发 | LED指标 LED index | 电源指示灯 Power indicator light | PWR |
| | 整机功耗 Overall power consumption | <3W(非 POE) | | 接口指示灯 Interface indicator | 电口、光口(Link/ACT) |
| 行业标准 Industry standard | EMI:<br>FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A<br>EMS:<br>IEC(EN)61000-4-2(ESD):±8kV(contact),±15kV(air)<br>IEC(EN)61000-4-3(RS):10V/m(80 ~1000MHz)<br>IEC(EN)61000-4-4(EFT):PowerPort:±4kV;Data Port: ±2kV<br>IEC(EN)61000-4-5(Surge):Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM; Data Port: ±2kV<br>IEC61000-4-6(CS):10V(150kHz~80MHz)/IEC(EN)61000-4-16(CM EMI): 30V cont. 300V,1s<br>IEC 60068-2-27 (Shock)/IEC 60068-2-32 (Freefall)/IEC 60068-2-6 (Vibration) | | | | |

## 外形图 Dimensions

单位：mm

T380-32、T380-32E

T380-32A、
T380-32E-A



T380-32、T380-32E

T380-32A、T380-32E-A

询问胜蓝
0755-8886 0059
当日出货

# 非网管(百兆)
# 5口工业交换机
## T381-2系列

5つの工業交換機です
Five-port industrial switch

询问胜蓝
0755-8886 0059
当日出货



## 特点 Features

* 提供5个10/100Mbps电口，支持最大 2048 字节的 Jumbo 帧；
* 支持宽温设计-40℃~75℃ 满足恶劣环境应用要求；
* 支持风暴抑制、流控、一键 VLAN、环路检测等功能；
* 支持双电源冗余，无风扇、低功耗设计；
* 支持 IP40 防护等级，金属外壳DIN导轨式安装。

＊5 x 10 / 100Mbps電気ポートを提供し、最大2048バイトのジャンボフレームをサポートします;
＊幅広い温度設計、-40° C~75° Cをサポートし、過酷な環境アプリケーションの要件を満たします;
＊ストーム抑制、フロー制御、ワンクリックVLAN、ループ検出、その他の機能をサポートします;
＊デュアル電源の冗長性、ファンレス、低電力設計をサポートします;
＊IP40保護レベル、金属シェルDINレール取り付けをサポートします。

* Provide 5 x 10/100Mbps electrical ports, support Jumbo frames up to 2048 bytes;
* Support wide temperature design, -40°C~75°C, meet the requirements of harsh environment applications;
* Support storm suppression, flow control, one-click VLAN, loop detection and other functions;
* Support dual power supply redundancy, fanless, low-power design;
* Support IP40 protection level, metal shell DIN rail mounting.

## 应用行业 Application industry

轨道交通应用

石油石化行业应用

## 选型参考 Selection reference

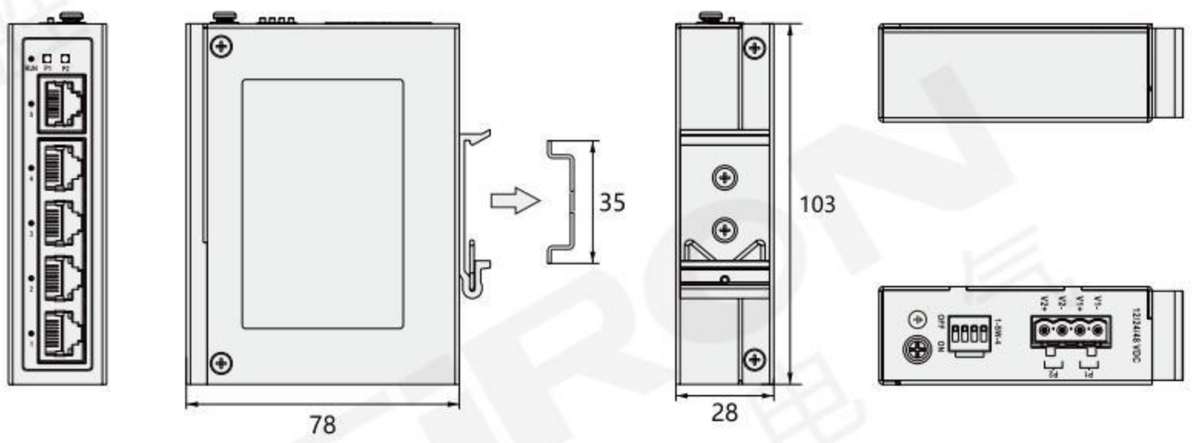
| | |
|---|---|
| 型号 Model | T381-2 |
| 电口 Electrical interface | 5 |
| 速率 Speed | 百兆 |
| 电源 Power source | 12/24/48 VDC(9~60VDC) |
| 端口描述 Port description | 5x10/100Mbps RJ45端口 |

## 规格参数 Specification

| | | |
|---|---|---|
| RJ45端口 Rj45 port | | 10/100Base-T(X)自适应 RJ45，全双工/半双工模式自适应，MDI/MDI-X 自动侦测 |
| 标准和协议 Standards and protocols | | 10Base-T，遵循 IEEE 802.3；100Base-TX，遵循 IEEE 802.3u;<br>流控，遵循 IEEE 802.3x；VLAN，遵循 IEEE 802.1Q |
| 拨码开关 Dip switch | | 1-环路检测、2-风暴抑制、3-VLAN、4-流控 |
| 输入端子 Input terminal | | 采用4位 5.08mm 间距接线端子，支持防反接 |
| 交换机属性 Switch properties | 传输方式 Transmission mode | 存储转发 |
| | 交换时延 Switching delay | <10μs |
| | MAC 地址 MAC address | 2K |
| | 背板带宽 Backplane bandwidth | 1G |
| | 功耗 Power dissipation | 空载:0.2W@12VDC ; 满载:0.8W@12VDC |
| 机械结构 Machine structure | 外壳 Shell | IP40防护等级，金属外壳 |
| | 安装 Install | DIN导轨式安装 |
| 指示灯 Pilot lamp | | 电源指示灯、运行指示灯、接口指示灯 |
| 工作温度 Operating temperature | | -40~75℃ |
| 储存温度 Storage temperature | | -40~85℃ |
| 相对湿度 Relative humidity | | 5%~95%(无凝露) |
| 平均故障间隔时间 Mean time between failures | | 300,000小时 |
| 行业标准 Industry standard | | IEC 61000-4-2(ESD，静电放电抗扰度)，Level 3<br>IEC 61000-4-4(EFT，电快速瞬变脉冲抗扰度)，Level 3<br>IEC 61000-4-5(Surge，浪涌冲击抗扰度)，Level 3<br>冲击:IEC 60068-2-27<br>自由落体:IEC 60068-2-32<br>震动:IEC 60068-2-6 |

## 外形图 Dimensions

单位：mm



# 非网管(千兆)
# 5口工业交换机
# T381-12系列

5つの工業交換機です
Five-port industrial switch

## 特点 Features

* 提供5个10/100/1000Mbps电口；
* 支持宽温设计-40℃~75℃ 满足恶劣环境应用要求；
* 支持风暴抑制、流控、一键 VLAN、强制百兆等功能；
* 支持双电源冗余，无风扇、低功耗设计；
* 支持 IP40 防护等级，金属外壳DIN导轨式安装。

＊ 5 x 10/100 / 1000Mbpsの電気ポートを提供します;
＊ 幅広い温度設計、-40° C~75° Cをサポートし、過酷な環境アプリケーションの要件を満たします;
＊ ストーム抑制、フロー制御、ワンクリックVLAN、強制100メガビットおよびその他の機能をサポートします;
＊ デュアル電源の冗長性、ファンレス、低電力設計をサポートします;
＊ IP40保護レベル、金属シェルDINレール取り付けをサポートします。

* Provide 5 x 10/100/1000Mbps electrical ports;
* Support wide temperature design, -40°C~75°C, meet the requirements of harsh environment applications;
* Support storm suppression, flow control, one-click VLAN, forced 100 megabit and other functions;
* Support dual power supply redundancy, fanless, low-power design;
* Support IP40 protection level, metal shell DIN rail mounting.

## 应用行业 Application industry

轨道交通应用

石油石化行业应用

## 选型参考 Selection reference

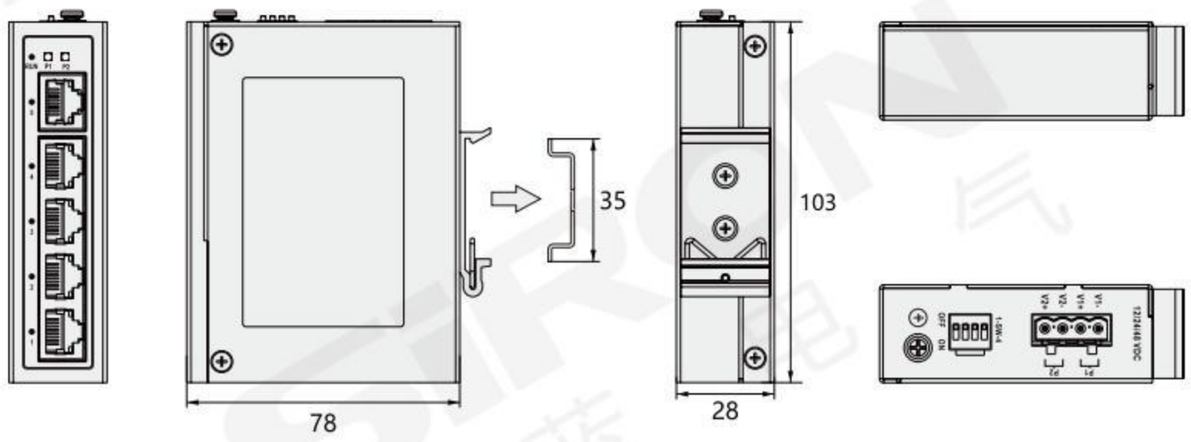
| 型号 Model | T381-12 |
|---|---|
| 电口 Electrical interface | 5 |
| 速率 Speed | 千兆 |
| 电源 Power source | 12/24/48 VDC(9~60VDC) |
| 端口描述 Port description | 5x10/100/1000Mbps RJ45端口 |

## 规格参数 Specification

| | | |
|---|---|---|
| RJ45端口 Rj45 port | | 10/100/1000Base-T(X)，RJ45，自动流速控制，全/半双工模式，MDI/MDI-X 自动侦测 |
| 标准和协议 Standards and protocols | | 10Base-T，遵循 IEEE 802.3；100Base-TX，遵循 IEEE 802.3u;<br>1000Base-T，遵循 IEEE 802.3ab；流控，遵循 IEEE 802.3x<br>VLAN，遵循 IEEE 802.1Q |
| 拨码开关 Dip switch | | 1-强制百兆、2-风暴抑制、3-VLAN、4-流控 |
| 输入端子 Input terminal | | 采用4位 5.08mm 间距接线端子，支持防反接 |
| 交换机属性 Switch properties | 传输方式 Transmission mode | 存储转发 |
| | 交换时延 Switching delay | <10μs |
| | MAC 地址 MAC address | 2K |
| | 缓存 Cache | 2Mbit |
| | 背板带宽 Backplane bandwidth | 14G |
| | 功耗 Power dissipation | 空载:0.2W@12VDC ; 满载:1.6W@12VDC |
| 机械结构 Machine structure | 外壳 Shell | IP40防护等级，金属外壳 |
| | 安装 Install | DIN导轨式安装 |
| 指示灯 Pilot lamp | | 电源指示灯、运行指示灯、接口指示灯 |
| 工作温度 Operating temperature | | -40~75℃ |
| 储存温度 Storage temperature | | -40~85℃ |
| 相对湿度 Relative humidity | | 5%~95%(无凝露) |
| 平均故障间隔时间 Mean time between failures | | 300,000小时 |
| 行业标准 Industry standard | | IEC 61000-4-2(ESD，静电放电抗扰度)，Level 3<br>IEC 61000-4-4(EFT，电快速瞬变脉冲抗扰度)，Level 3<br>IEC 61000-4-5(Surge，浪涌冲击抗扰度)，Level 3<br>冲击:IEC 60068-2-27<br>自由落体:IEC 60068-2-32<br>震动:IEC 60068-2-6 |

## 外形图 Dimensions

单位：mm




询问胜蓝
0755-8886 0059

当日出货

# 非网管(百兆)
# 8口工业交换机
## T381-3系列

8つの工業交換機です
8-port industrial switch

询问胜蓝
**0755-8886 0059** | **当日出货**



## 特点 Features

* 提供8个10/100Mbps电口，支持最大 2048 字节的 Jumbo 帧；
* 支持宽温设计-40℃~75℃ 满足恶劣环境应用要求；
* 支持风暴抑制、流控、一键 VLAN、环路检测等功能；
* 支持双电源冗余，无风扇、低功耗设计；
* 支持 IP40 防护等级，金属外壳DIN导轨式安装。

＊8 x 10 / 100Mbps電気ポートを提供し、最大2048バイトのジャンボフレームをサポートします;
＊幅広い温度設計、-40° C~75° Cをサポートし、過酷な環境アプリケーションの要件を満たします;
＊ストーム抑制、フロー制御、ワンクリックVLAN、ループ検出、その他の機能をサポートします;
＊デュアル電源の冗長性、ファンレス、低電力設計をサポートします;
＊IP40保護レベル、金属シェルDINレール取り付けをサポートします。

* Provide 8 x 10/100Mbps electrical ports, support Jumbo frames up to 2048 bytes;
* Support wide temperature design, -40°C~75°C, meet the requirements of harsh environment applications;
* Support storm suppression, flow control, one-click VLAN, loop detection and other functions;
* Support dual power supply redundancy, fanless, low-power design;
* Support IP40 protection level, metal shell DIN rail mounting.

## 应用行业 Application industry

智能电网应用

智能制造行业应用

## 选型参考 Selection reference

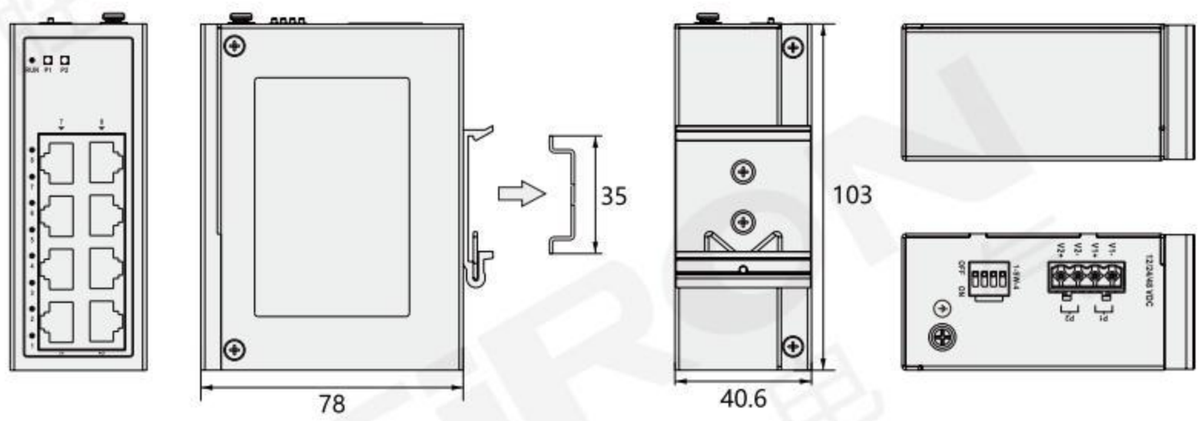
| 型号 Model | T381-3 |
|---|---|
| 电口 Electrical interface | 8 |
| 速率 Speed | 百兆 |
| 电源 Power source | 12/24/48 VDC(9~60VDC) |
| 端口描述 Port description | 8x10/100Mbps RJ45端口 |

## 规格参数 Specification

| | | |
|---|---|---|
| RJ45端口 Rj45 port | | 10/100Base-T(X)自适应 RJ45，全双工/半双工模式自适应，MDI/MDI-X 自动侦测 |
| 标准和协议 Standards and protocols | | 10Base-T，遵循 IEEE 802.3；100Base-TX，遵循 IEEE 802.3u;<br>流控，遵循 IEEE 802.3x；VLAN，遵循 IEEE 802.1Q |
| 拨码开关 Dip switch | | 1-环路检测、2-风暴抑制、3-VLAN、4-流控 |
| 输入端子 Input terminal | | 采用4位 5.08mm 间距接线端子，支持防反接 |
| 交换机属性 Switch properties | 传输方式 Transmission mode | 存储转发 |
| | 交换时延 Switching delay | <10μs |
| | MAC 地址 MAC address | 2K |
| | 背板带宽 Backplane bandwidth | 1.6G |
| | 功耗 Power dissipation | 空载:0.4W@12VDC ; 满载:3.0W@12VDC |
| 机械结构 Machine structure | 外壳 Shell | IP40防护等级，金属外壳 |
| | 安装 Install | DIN导轨式安装 |
| 指示灯 Pilot lamp | | 电源指示灯、运行指示灯、接口指示灯 |
| 工作温度 Operating temperature | | -40~75℃ |
| 储存温度 Storage temperature | | -40~85℃ |
| 相对湿度 Relative humidity | | 5%~95%(无凝露) |
| 平均故障间隔时间 Mean time between failures | | 300,000小时 |
| 行业标准 Industry standard | | IEC 61000-4-2(ESD，静电放电抗扰度)，Level 3<br>IEC 61000-4-4(EFT，电快速瞬变脉冲抗扰度)，Level 3<br>IEC 61000-4-5(Surge，浪涌冲击抗扰度)，Level 3<br>冲击:IEC 60068-2-27<br>自由落体:IEC 60068-2-32<br>震动:IEC 60068-2-6 |

## 外形图 Dimensions

单位：mm



# 非网管(千兆)
# 8口工业交换机
# T381-13系列

8つの工業交換機です
8-port industrial switch

## 特点 Features

* 提供8个10/100/1000Mbps电口；
* 支持宽温设计-40℃~75℃ 满足恶劣环境应用要求；
* 支持风暴抑制、流控、一键 VLAN、强制百兆等功能；
* 支持双电源冗余，无风扇、低功耗设计；
* 支持 IP40 防护等级，金属外壳DIN导轨式安装。

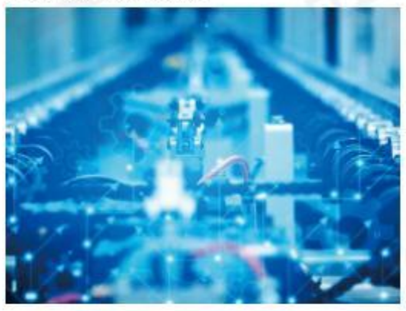
＊ 8 x 10/100 / 1000Mbpsの電気ポートを提供します;
＊ 幅広い温度設計、-40° C~75° Cをサポートし、過酷な環境アプリケーションの要件を満たします;
＊ ストーム抑制、フロー制御、ワンクリックVLAN、強制100メガビットおよびその他の機能をサポートします;
＊ デュアル電源の冗長性、ファンレス、低電力設計をサポートします;
＊ IP40保護レベル、金属シェルDINレール取り付けをサポートします。

* Provide 8 x 10/100/1000Mbps electrical ports;
* Support wide temperature design, -40°C~75°C, meet the requirements of harsh environment applications;
* Support storm suppression, flow control, one-click VLAN, forced 100 megabit and other functions;
* Support dual power supply redundancy, fanless, low-power design;
* Support IP40 protection level, metal shell DIN rail mounting.

## 应用行业 Application industry

智能电网应用

智能制造行业应用



## 选型参考 Selection reference

| 型号 Model | T381-13 |
|---|---|
| 电口 Electrical interface | 8 |
| 速率 Speed | 千兆 |
| 电源 Power source | 12/24/48 VDC(9~60VDC) |
| 端口描述 Port description | 8x10/100/1000Mbps RJ45端口 |

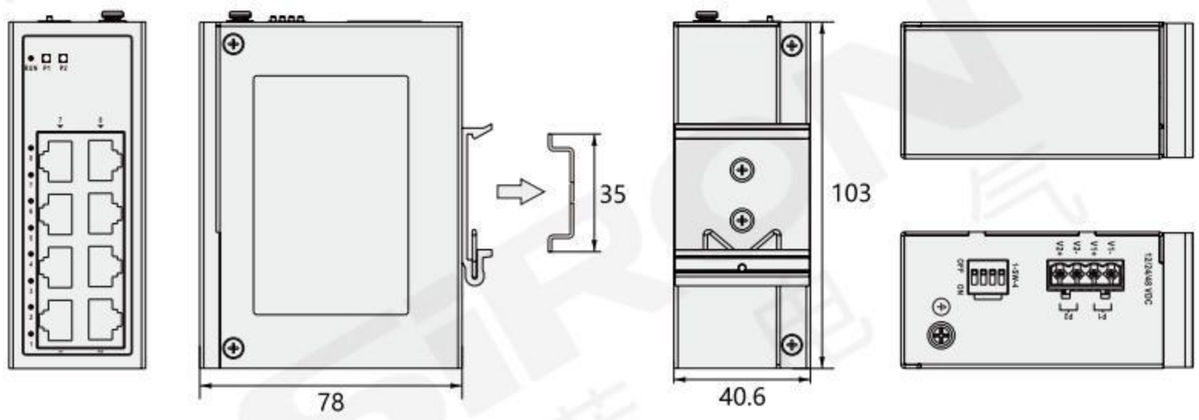
## 规格参数 Specification

| | | |
|---|---|---|
| RJ45端口 Rj45 port | | 10/100/1000Base-T(X)，RJ45，自动流速控制，全/半双工模式，MDI/MDI-X 自动侦测 |
| 标准和协议 Standards and protocols | | 10Base-T，遵循 IEEE 802.3；100Base-TX，遵循 IEEE 802.3u;<br>1000Base-T，遵循 IEEE 802.3ab；流控，遵循 IEEE 802.3x<br>VLAN，遵循 IEEE 802.1Q |
| 拨码开关 Dip switch | | 1-强制百兆、2-风暴抑制、3-VLAN、4-流控 |
| 输入端子 Input terminal | | 采用4位 5.08mm 间距接线端子，支持防反接 |
| 交换机属性 Switch properties | 传输方式 Transmission mode | 存储转发 |
| | 交换时延 Switching delay | <10μs |
| | MAC 地址 MAC address | 4K |
| | 缓存 Cache | 1.5Mbit |
| | 背板带宽 Backplane bandwidth | 16G |
| | 功耗 Power dissipation | 空载:0.5W@12VDC ; 满载:3.0W@12VDC |
| 机械结构 Machine structure | 外壳 Shell | IP40防护等级，金属外壳 |
| | 安装 Install | DIN导轨式安装 |
| 指示灯 Pilot lamp | | 电源指示灯、运行指示灯、接口指示灯 |
| 工作温度 Operating temperature | | -40~75℃ |
| 储存温度 Storage temperature | | -40~85℃ |
| 相对湿度 Relative humidity | | 5%~95%(无凝露) |
| 平均故障间隔时间 Mean time between failures | | 300,000小时 |

| | |
|---|---|
| 行业标准 Industry standard | IEC 61000-4-2(ESD，静电放电抗扰度)，Level 3<br>IEC 61000-4-4(EFT，电快速瞬变脉冲抗扰度)，Level 3<br>IEC 61000-4-5(Surge，浪涌冲击抗扰度)，Level 3<br>冲击:IEC 60068-2-27<br>自由落体:IEC 60068-2-32<br>震动:IEC 60068-2-6 |

## 外形图 Dimensions

单位：mm




询问胜蓝
0755-8886 0059

当日出货

# Web网管(千兆)
# 2光4电工业交换机
# T382-11系列

2光4電気工業交換機です
2 Optical 4 power Industrial switch

T382-11、T382-11E

T382-11AB、T382-11E-AB

询问胜蓝
0755-8886 0059
当日出货

## 特点 Features

* 提供4个10/100/1000Mbps下联电口～2个1000Mbps SFP上联光口；
* SC/LC/FC/ST/SFP光纤接口可选，可扩展IEEE802.3af(15.4W)/at(30w)/bt(90w)；
* 支持宽温设计-40℃～85℃ 满足恶劣环境应用要求；
* 支持双电源冗余备份、接反保护输入电源，EMC工业级4级电磁抗干扰；
* 支持 IP40 防护等级，无风扇设计，铝合金金属外壳，DIN导轨安装/壁挂安装。

＊ 4つの10/100/1000 mbpsの接続口~ 2つの1000MbpsのSFPの接続口を提供します；
＊ SC/LC/FC/ST/SFPファイバインターフェースが選択でき、IEEE802.3af(15.4W)/at(30w)/bt(90w)の拡張が可能です；
＊ 広い温度の設計をサポートします-40℃~85℃劣悪な環境のアプリケーション要件を満たします；
＊ サポートの双電源冗長バックアップ、接続と反保護入力電源、EMC工業レベル4級の電磁抗干渉；
＊ 対応IP40保護等級、ファンレス設計、アルミ合金ケース、DINガイドマウント/壁掛けマウントです。

* Provides 4 10/100/1000Mbps lower electrical ports to 2 1000Mbps SFP upper optical ports;
* SC/LC/FC/ST/SFP optical interface optional, extensible IEEE802.3af(15.4W)/at(30w)/bt(90w);
* Support wide temperature design -40℃~85℃ to meet harsh environment application requirements;
* Support dual power supply redundancy backup, anti-protection input power supply, EMC industrial level 4 electromagnetic interference;
* Support IP40 protection class, fanless design, aluminum alloy metal housing, DIN rail mounting/wall mounting.

## 应用行业 Application industry

教育行业应用

数据中心控制系统应用

## 选型参考 Selection reference

| 型号 Model | T382-11 | T382-11AB | T382-11E | T382-11E-AB |
|---|---|---|---|---|
| 电口 Electrical interface | 4 | | | |
| 光口 Optical port | 2 | | | |
| 速率 Speed | 千兆 | | | |
| 电源 Power source | DC12-52V | | DC48-57V | |
| 端口描述 Port description | 4x10/100/1000Mbps RJ45端口, 2x1000Mbps SFP光口 | 4x10/100/1000Mbps RJ45端口,2x1000Mbps SC光纤接口(BIDI,20KM, TX1310/RX1550nm) | 4x10/100/1000Mbps RJ45 POE端口, 2x1000Mbps SFP光口 | 4x10/100/1000Mbps RJ45 POE端口, 2x1000Mbps SC光纤接口(BIDI,20KM, TX1310/RX1550nm) |

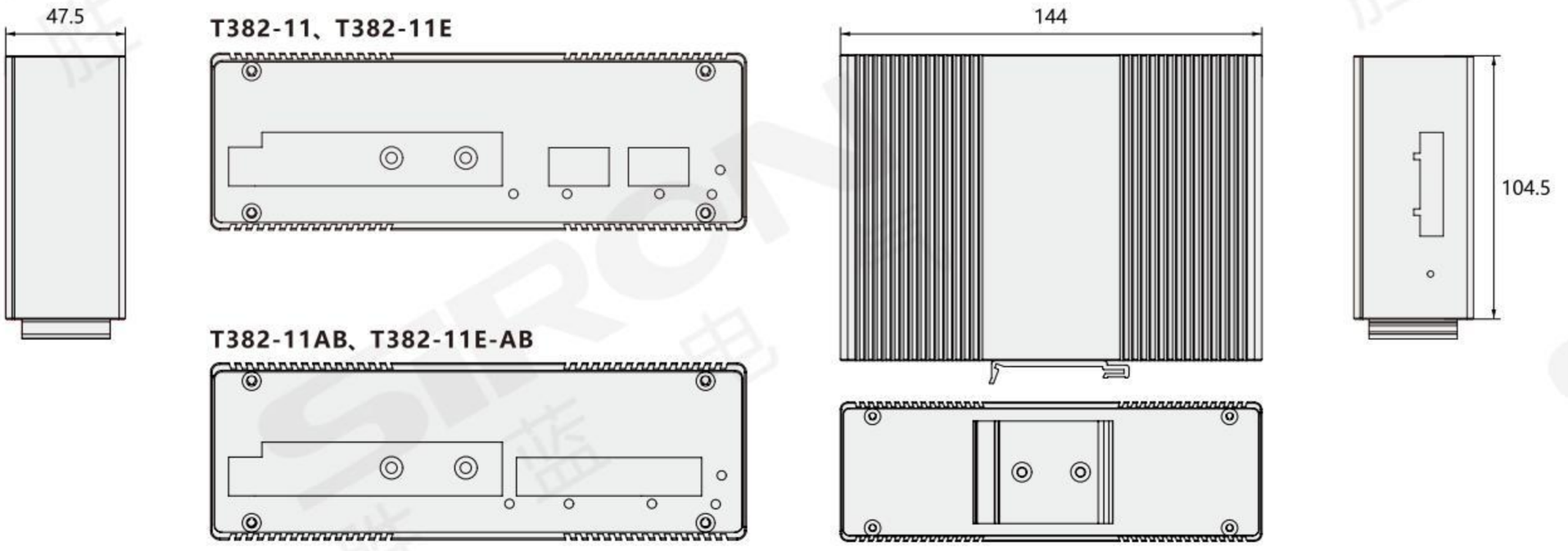
## 规格参数 Specification

| | | |
|---|---|---|
| RJ45端口 Rj45 port | | 10/100/1000BaseT（X）自动侦测; 全/半双工MDI/MDI-X自适应 |
| 网络协议 Network protocol | | IEEE802.3 - CSMA/CD; IEEE802.3i - 10Base-T;<br>IEEE802.3u - 100Base-TX/FX; IEEE802.3x - 流量控制;<br>IEEE802.3z - 1000Base-X; IEEE802.3ab - 1000Base-T; |
| PoE (可选) PoE (optional) | | PoE标准: 满足IEEE802.3af /IEEE802.3at; 单口最大:15.4W(IEEE 802.3af);<br>单口最大:30W(IEEE 802.3at); 单口最大:90W(IEEE 802.3bt);<br>PoE 兼容性:IEEE 802.3af/at自适应; PoE 口输出电压: DC 48-57V;<br>PoE供电线芯:1/2+，3/6-(af/at); 1/2/4/5+，3/6/7/8-(bt); |
| 接入端子 Access terminal | | 凤凰端子 |
| 平均故障间隔时间 Mean time between failures | | 300,000小时 |
| 机械特性 Mechanical characteristic | 外壳 Shell | IP40 防护等级，金属外壳 |
| | 安装 Install | DIN 卡轨式，壁挂式安装 |
| | 散热方式 Heat dissipation mode | 自然冷却，无风扇 |
| 工作环境 Working environment | 工作温度 Operating temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | 储存温度 Storage temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | 相对湿度 Relative humidity | 5%~95%(无凝露) |
| LED指标 LED index | 电源指示灯 Power indicator light | PWR |
| | 接口指示灯 Interface indicator | 电口、光口(Link/ACT) |
| | 系统灯 System light | Status |

| | |
|---|---|
| 行业标准 Industry standard | EMI:<br>FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A<br>EMS:<br>IEC(EN)61000-4-2(ESD):±8kV(contact),±15kV(air)<br>IEC(EN)61000-4-3(RS):10V/m(80 ~1000MHz)<br>IEC(EN)61000-4-4(EFT):PowerPort:±4kV;Data Port: ±2kV<br>IEC(EN)61000-4-5(Surge):Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM; Data Port: ±2kV<br>IEC61000-4-6(CS):10V(150kHz~80MHz)/IEC(EN)61000-4-16(CM EMI): 30V cont. 300V,1s<br>IEC 60068-2-27 (Shock)/IEC 60068-2-32 (Freefall)/IEC 60068-2-6 (Vibration) |

## 外形图 Dimensions

单位：mm




## 软件参数 Software parameter

| | | |
|---|---|---|
| 网络拓扑 Network topology | 环形拓扑 Ring topology | 支持 |
| | 星型拓扑 Star topology | 支持 |
| | 总线拓扑 Bus topology | 支持 |
| | 树形拓扑 Tree topology | 支持 |
| | 混合式拓扑 Hybrid topology | 支持 |
| POE支持(选配) POE support | PoE管理模式 PoE Management | 支持 |
| 拨码功能 Dip function | 1 | RSTP |
| | 2 | VLAN |
| 二层交换 Layer 2 Switching | 交换容量 Switching capacity | 12Gbps |
| | 包转发率 Packet forwarding rate | 8.928 Mpps |
| | MAC 地址表 MAC address table | 2K |
| | 包缓冲区 Buffer | 12KBytes |
| | 转发延迟 Forwarding delay | <10μs |
| | 极性反转 MDI/MDIX | 支持 |
| | VLAN 支持及数量 Number of vlans supported | 32 |
| | 以太网通道 /链路聚合 Ethernet channel | 只支持静态 |
| | 接口速率 Interface Speed | 支持 |
| | 双工模式 Duplex Mode | 支持 |
| | 流量控制 Flow Control | 支持 |
| | 巨型帧 Jumbo frame | 支持 9K bytes |
| | DHCP 客户端 DHCP Client | 支持 |
| | 端口统计 Port Statistics | 支持 |
| | 高效能以太网 EEE | 支持 |
| | 环路检查/环路预防 Loop check/loop prevention | 支持 |
| | 快速生成树 STP/RSTP | 支持 |
| | 生成树 边缘端口 STP Port Fast | 支持 |
| | IGMP Snooping IGMP Snooping | 支持 |
| | 恢复出厂设置 Factory data reset | 支持 |
| | 远程重启设备 Remote restart device | 支持 |
| 汇聚服务 Aggregation service | 服务质量 QOS | 支持端口限速 |
| | | 支持出口队列限速 |
| 管理功能 Management | 用户管理 UserManagement | 支持 |
| | 固件升级 UpgradeFirmware | 支持 |
| | 文件升级 ConfiqurationFileDownload/Upload | 支持 |
| | WEB 管理 WEB management | 支持 |
| 安全 Security | 端口隔离 Protected Ports | 支持 |
| | 风暴抑制 Storm control | 支持 |
| 设备诊断 Equipment diagnosis | 端口镜像 Port mirroring | 支持 1:1 |

分类 classification
一体式I/O All-in-one I/O
超薄型一体式I/O Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块 Blade type I/O module
一体式I/O模块 Integrated I/O module
一体卧式I/O模块 Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67) IO-Link module(IP67)
总线阀岛 Bus valve island
工业交换机 Industrial switch
工业网关 Industrial gateway

# Web网管(千兆)
# 2光8电工业交换机
# T382-12系列

2光8電気工業交換機です
2 Optical 8 power Industrial switch

T382-12、T382-12E

T382-12AB、T382-12E-AB

询问胜蓝
**0755-8886 0059** **当日出货**

## 特点 Features

* 提供8个10/100/1000Mbps下联电口～2个1000Mbps SFP上联光口；
* SC/LC/FC/ST/SFP光纤接口可选，可扩展IEEE802.3af(15.4W)/at(30w)；
* 支持宽温设计-40℃~85℃ 满足恶劣环境应用要求；
* 支持双电源冗余备份、接反保护输入电源，EMC工业级4级电磁抗干扰；
* 支持 IP40 防护等级，无风扇设计，铝合金金属外壳，DIN导轨安装/壁挂安装。

＊ 8 x 10/100/1000Mbps ダウンリンク ポート ~ 2 x 1000Mbps SFP アップリンク光ポートを提供；
＊ SC/LC/FC/ST/SFP光インターフェースオプション、拡張可能IEEE802.3af(15.4W)/at(30w)；
＊ 幅広い温度設計、-40° C~85° Cをサポートし、過酷な環境アプリケーションの要件を満たします；
＊ デュアル電源冗長バックアップ、逆接続保護入力電源、EMC産業用グレード4電磁干渉防止をサポートします；
＊ IP40保護レベル、ファンレス設計、アルミニウム合金金属シェル、DINレール取り付け/壁取り付けをサポートします。

* Provides 8 10/100/1000Mbps lower electrical ports to 2 1000Mbps SFP upper optical ports;
* SC/LC/FC/ST/SFP optical interface optional, extensible IEEE802.3af(15.4W)/at(30w);
* Support wide temperature design -40℃~85℃ to meet harsh environment application requirements;
* Support dual power supply redundancy backup, anti-protection input power supply, EMC industrial level 4 electromagnetic interference;
* Support IP40 protection class, fanless design, aluminum alloy metal housing, DIN rail mounting/wall mounting.

## 应用行业 Application industry

教育行业应用

数据中心控制系统应用

## 选型参考 Selection reference

| 型号 Model | T382-12 | T382-12AB | T382-12E | T382-12E-AB |
|---|---|---|---|---|
| 电口 Electrical interface | 8 | | | |
| 光口 Optical port | 2 | | | |
| 速率 Speed | 千兆 | | | |
| 电源 Power source | DC12-52V | | DC48-57V | |
| 端口描述 Port description | 8x10/100/1000Mbps RJ45端口, 2x1000Mbps SFP光口 | 8x10/100/1000Mbps RJ45端口,2x1000Mbps SC光纤接口(BIDI,20KM, TX1310/RX1550nm) | 8x10/100/1000Mbps RJ45 POE端口, 2x1000Mbps SFP光口 | 8x10/100/1000Mbps RJ45 POE端口, 2x1000Mbps SC光纤接口(BIDI,20KM, TX1310/RX1550nm) |

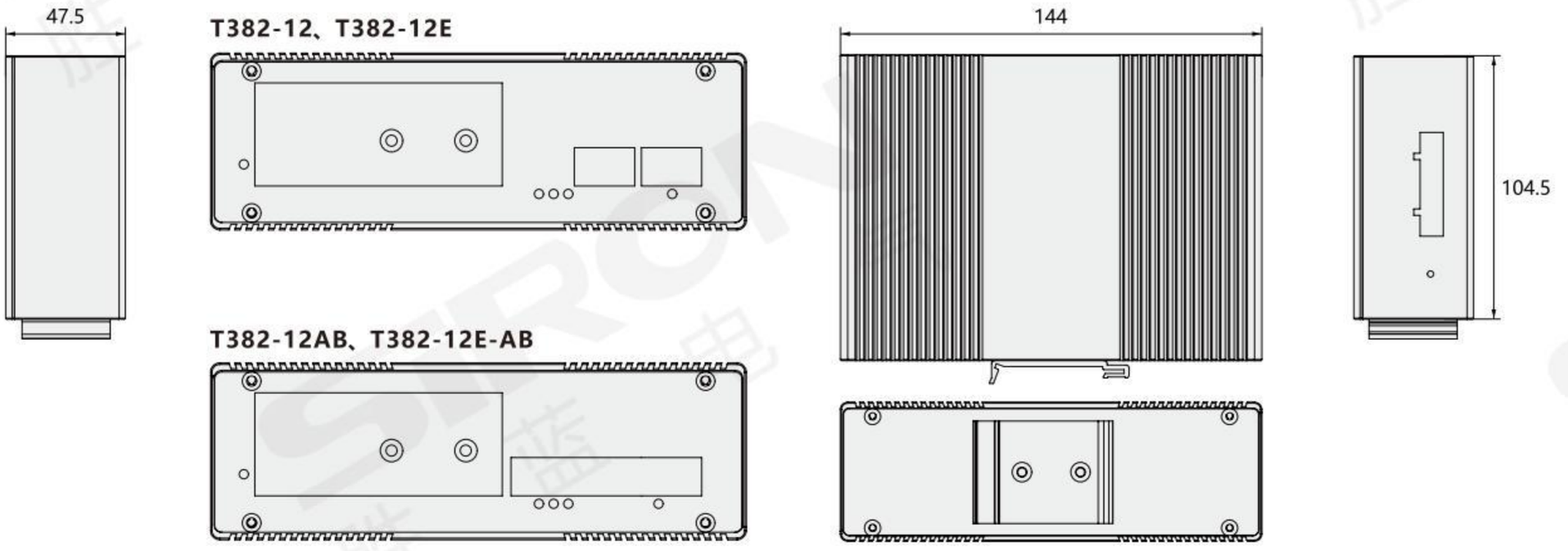
## 规格参数 Specification

| | | |
|---|---|---|
| RJ45端口 Rj45 port | | 10/100/1000BaseT（X）自动侦测; 全/半双工MDI/MDI-X自适应 |
| 网络协议 Network protocol | | IEEE802.3 - CSMA/CD; IEEE802.3i - 10Base-T;<br>IEEE802.3u - 100Base-TX/FX; IEEE802.3x - 流量控制;<br>IEEE802.3z - 1000Base-X; IEEE802.3ab - 1000Base-T; |
| PoE (可选) PoE (optional) | | PoE标准: 满足IEEE802.3af /IEEE802.3at; 单口最大:15.4W(IEEE 802.3af);<br>单口最大:30W(IEEE 802.3at); 单口最大:90W(IEEE 802.3bt);<br>PoE 兼容性:IEEE 802.3af/at自适应; PoE 口输出电压: DC 48-57V;<br>PoE供电线芯:1/2+，3/6-(af/at); 1/2/4/5+，3/6/7/8-(bt); |
| 接入端子 Access terminal | | 凤凰端子 |
| 平均故障间隔时间 Mean time between failures | | 300,000小时 |
| 机械特性 Mechanical characteristic | 外壳 Shell | IP40 防护等级，金属外壳 |
| | 安装 Install | DIN 卡轨式，壁挂式安装 |
| | 散热方式 Heat dissipation mode | 自然冷却，无风扇 |
| 工作环境 Working environment | 工作温度 Operating temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | 储存温度 Storage temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | 相对湿度 Relative humidity | 5%~95%(无凝露) |
| LED指标 LED index | 电源指示灯 Power indicator light | PWR |
| | 接口指示灯 Interface indicator | 电口、光口(Link/ACT) |
| | 系统灯 System light | Status |

| | |
|---|---|
| 行业标准 Industry standard | EMI:<br>FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A<br>EMS:<br>IEC(EN)61000-4-2(ESD):±8kV(contact),±15kV(air)<br>IEC(EN)61000-4-3(RS):10V/m(80 ~1000MHz)<br>IEC(EN)61000-4-4(EFT):PowerPort:±4kV;Data Port: ±2kV<br>IEC(EN)61000-4-5(Surge):Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM; Data Port: ±2kV<br>IEC61000-4-6(CS):10V(150kHz~80MHz)/IEC(EN)61000-4-16(CM EMI): 30V cont. 300V,1s<br>IEC 60068-2-27 (Shock)/IEC 60068-2-32 (Freefall)/IEC 60068-2-6 (Vibration) |

## 外形图 Dimensions

单位：mm




## 软件参数 Software parameter

| | | |
|---|---|---|
| 网络拓扑 Network topology | 环形拓扑 Ring topology | 支持 |
| | 星型拓扑 Star topology | 支持 |
| | 总线拓扑 Bus topology | 支持 |
| | 树形拓扑 Tree topology | 支持 |
| | 混合式拓扑 Hybrid topology | 支持 |
| POE支持(选配) POE support | PoE管理模式 PoE Management | 支持 |
| 二层交换 Layer 2 Switching | 交换容量 Switching capacity | 20Gbps |
| | 包转发率 Packet forwarding rate | 14.88 Mpps |
| | MAC 地址表 MAC address table | 4K |
| | 包缓冲区 Buffer | 12KBytes |
| | 转发延迟 Forwarding delay | <10μs |
| | 极性反转 MDI/MDIX | 支持 |
| | VLAN 支持及数量 Number of vlans supported | 32 |
| | 以太网通道 /链路聚合 Ethernet channel | 只支持静态 |
| | 接口速率 Interface Speed | 支持 |
| | 双工模式 Duplex Mode | 支持 |
| | 流量控制 Flow Control | 支持 |
| | 巨型帧 Jumbo frame | 支持 9K bytes |
| | DHCP 客户端 DHCP Client | 支持 |
| | 端口统计 Port Statistics | 支持 |
| | 高效能以太网 EEE | 支持 |
| | 环路检查/环路预防 Loop check/loop prevention | 支持 |
| | 快速生成树 STP/RSTP | 支持 |
| | 生成树 边缘端口 STP Port Fast | 支持 |
| | IGMP Snooping IGMP Snooping | 支持 |
| | 恢复出厂设置 Factory data reset | 支持 |
| | 远程重启设备 Remote restart device | 支持 |
| 汇聚服务 Aggregation service | 服务质量 QOS | 支持端口限速 |
| | | 支持出口队列限速 |
| 管理功能 Management | 用户管理 UserManagement | 支持 |
| | 固件升级 UpgradeFirmware | 支持 |
| | 文件升级 ConfiqurationFileDownload/Upload | 支持 |
| | WEB 管理 WEB management | 支持 |
| 安全 Security | 端口隔离 Protected Ports | 支持 |
| | 风暴抑制 Storm control | 支持 |
| 设备诊断 Equipment diagnosis | 端口镜像 Port mirroring | 支持 1:1 |

分类 classification
一体式I/O All-in-one I/O
超薄型一体式I/O Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块 Blade type I/O module
一体式I/O模块 Integrated I/O module
一体卧式I/O模块 Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67) IO-Link module(IP67)
总线阀岛 Bus valve island
工业交换机 Industrial switch
工业网关 Industrial gateway

# L2+网管(千兆)
# 2光4电工业交换机
# T382-13系列

2光4電気工業交換機です
2 Optical 4 power Industrial switch

T382-13、T382-13E

T382-13AB、T382-13E-AB

询问胜蓝
0755-8886 0059
当日出货

## 特点 Features

* 提供4个10/100/1000Mbps下联电口～2个1000Mbps SFP上联光口+1个console口；
* 支持 ERPS/STP/RSTP/MSTP/QOS/SNMP(V1、V2、V3)；
* SC/LC/FC/ST/SFP光纤接口可选，可扩展IEEE802.3af(15.4W)/at(30W)；
* 支持宽温设计-40℃～85℃ 满足恶劣环境应用要求；
* EMC工业级4级电磁抗干扰，网口防雷(共模±4KV、差模±2KV)；
* 支持双电源冗余备份、内置过流 4.0A 保护、接反保护输入电源；
* 支持 IP40 防护等级，无风扇设计，铝合金金属外壳，DIN导轨安装/壁挂安装。

＊ 4 x 10/100/1000Mbps ダウンリンク ポート ~ 2 x 1000Mbps SFP アップリンク光ポート + 1 コンソール ポートを提供;
＊ ERPS / STP / RSTP / MSTP / QOS / SNMP(V1、V2、V3)をサポートします;
＊ SC/LC/FC/ST/SFP光インターフェースはオプション、拡張可能IEEE802.3af(15.4W)/at(30W);
＊ 幅広い温度設計、-40° C~85° Cをサポートし、過酷な環境アプリケーションの要件を満たします;
＊ EMC産業グレード4電磁干渉防止、ネットワークポート雷保護(コモンモード±4KV、ディファレンシャルモード±2KV);
＊ デュアル電源冗長バックアップ、内蔵過電流4.0A保護、逆接続保護入力電源をサポートします;
＊ IP40保護レベル、ファンレス設計、アルミニウム合金金属シェル、DINレール取り付け/壁取り付けをサポートします。

* Provides 4 10/100/1000Mbps down electrical ports to 2 1000Mbps SFP up optical ports +1 console port;
* support ERPS/STP/RSTP/MSTP/QOS/SNMP (V1, V2 and V3);
* SC/LC/FC/ST/SFP optical interface optional, extensible IEEE802.3af(15.4W)/at(30W);
* Support wide temperature design -40℃~85℃ to meet harsh environment application requirements;
* EMC industrial level 4 electromagnetic anti-interference, lightning protection (common mode ±4KV, differential mode ±2KV);
* Support dual power supply redundancy backup, built-in overcurrent 4.0A protection, connected to reverse protection input power supply;
* Support IP40 protection class, fanless design, aluminum alloy metal housing, DIN rail mounting/wall mounting.

## 应用行业 Application industry

智慧电力应用

PLC控制器应用

## 选型参考 Selection reference

| 型号 Model | T382-13 | T382-13AB | T382-13E | T382-13E-AB |
|---|---|---|---|---|
| 电口 Electrical interface | 4 | | | |
| 光口 Optical port | 2 | | | |
| Console口 Console port | 1 | | | |
| 速率 Speed | 千兆 | | | |
| 电源 Power source | DC12-52V | | DC48-57V | |
| 端口描述 Port description | 4x10/100/1000Mbps RJ45端口, 2x1000Mbps SFP光口, 1个console口 | 4x10/100/1000Mbps RJ45端口,2x1000Mbps SC光纤接口(BIDI,20KM, TX1310/RX1550nm), 1个console口 | 4x10/100/1000Mbps RJ45 POE端口, 2x1000Mbps SFP光口, 1个console口 | 4x10/100/1000Mbps RJ45 POE端口, 2x1000Mbps SC光纤接口(BIDI,20KM, TX1310/RX1550nm), 1个console口 |

## 规格参数 Specification

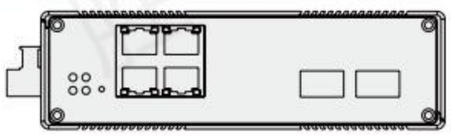
| | | |
|---|---|---|
| RJ45端口 Rj45 port | | 10/100/1000BaseT（X）自动侦测; 全/半双工MDI/MDI-X自适应 |
| 管理端口 Management port | | 支持 console |
| 网络协议 Network protocol | | IEEE802.3 - CSMA/CD; IEEE802.3i - 10Base-T;<br>IEEE802.3u - 100Base-TX/FX; IEEE802.3x - 流量控制;<br>IEEE802.3z - 1000Base-X; IEEE802.3ab - 1000Base-T; |
| PoE (可选) PoE (optional) | | PoE标准: 满足IEEE802.3af/IEEE802.3at; 单口最大:15.4W(IEEE 802.3af);<br>单口最大:30W(IEEE 802.3at); PoE 兼容性:IEEE 802.3af/at 自适应;<br>PoE 口输出电压: DC 48-57V; PoE 供电线芯:1/2+，3/6-; |
| 接入端子 Access terminal | | 凤凰端子 |
| 平均故障间隔时间 Mean time between failures | | 300,000小时 |
| 机械特性 Mechanical characteristic | 外壳 Shell | IP40 防护等级，金属外壳 |
| | 安装 Install | DIN 卡轨式，壁挂式安装 |
| | 散热方式 Heat dissipation mode | 自然冷却，无风扇 |
| 工作环境 Working environment | 工作温度 Operating temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | 储存温度 Storage temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | 相对湿度 Relative humidity | 5%~95%(无凝露) |
| LED指标 LED index | 电源指示灯 Power indicator light | PWR |
| | 接口指示灯 Interface indicator | 电口、光口(Link/ACT) |
| | 状态指示灯 Status light | Status |

| | |
|---|---|
| 行业标准 Industry standard | EMI:<br>FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A<br>EMS:<br>IEC(EN)61000-4-2(ESD):±8kV(contact),±15kV(air)<br>IEC(EN)61000-4-3(RS):10V/m(80 ~1000MHz)<br>IEC(EN)61000-4-4(EFT):PowerPort:±4kV;Data Port: ±2kV<br>IEC(EN)61000-4-5(Surge):Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM; Data Port: ±2kV<br>IEC61000-4-6(CS):10V(150kHz~80MHz)/IEC(EN)61000-4-16(CM EMI): 30V cont. 300V,1s<br>IEC 60068-2-27 (Shock)/IEC 60068-2-32 (Freefall)/IEC 60068-2-6 (Vibration) |

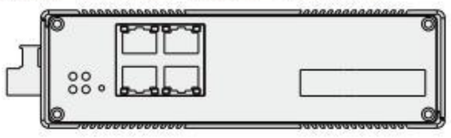
## 外形图 Dimensions

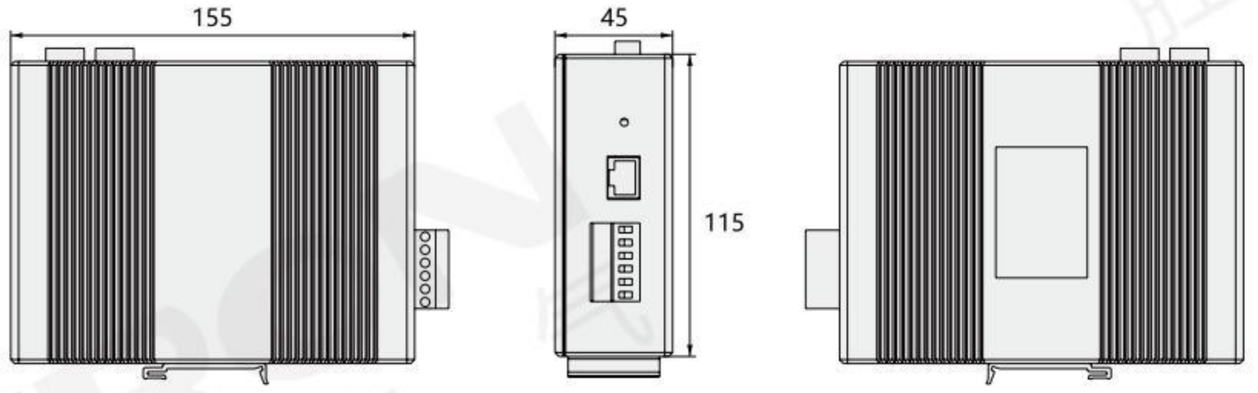
单位：mm

**T382-13、T382-13E**



**T382-13AB、T382-13E-AB**






## 软件参数 Software parameter

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 网络拓扑 Network topology | 环形拓扑 Ring topology | 支持 | 二层交换 Layer 2 Switching | 交换容量 Switching capacity | 12Gbps |
| | 星型拓扑 Star topology | 支持 | | 包转发率 Packet forwarding rate | 8.928 Mpps |
| | 总线拓扑 Bus topology | 支持 | | MAC 地址表 MAC address table | 8K |
| | 树形拓扑 Tree topology | 支持 | | 包缓冲区 Buffer | 4.1M |
| | 混合式拓扑 Hybrid topology | 支持 | | 转发延迟 Forwarding delay | <10μs |
| POE支持(选配) POE support | PoE端口 PoE port | 1-4 | | 极性反转 MDI/MDIX | 支持 |
| | PoE协议 PoE Protocol | 802.3af, 802.3at | | VLAN 支持及数量 Number of vlans supported | 256个 |
| | PoE引脚分配 Pin Assignment | 12+,36- | | GARP VLAN 注册协议 GARP VLAN registration protocol | 支持 |
| | PoE管理模式 PoE Management | 支持 | | 协议 VLAN Protocol VLAN | 支持 |
| 三层功能 Layer 3 Function | IPV4 管理地址 IPV4 management address | 支持 | | 语音 VLAN Voice VLAN | 支持 |
| | IPV6 管理地址 IPV6 management address | 支持 | | 视频 VLAN Surveillance VLAN | 支持 |
| | 静态IPv4路由 Static Routes Ipv4 | 32条支持 | | MAC VLAN MAC VLAN | 支持 |
| | 静态IPv6路由 Static Routes Ipv6 | 32条支持 | | 以太网通道 /链路聚合 Etherchannle/ 802.3ad | 支持 |
| | 地址解析协议 Address resolution protocol | 支持 | | 链路汇聚控制协议 LACP | 支持 |
| | 环回接口 Loopback interface | 支持 | | 接口速率 Interface Speed | 支持 |
| | DHCP 服务器 DHCP Server | 支持 | | 双工模式 Duplex Mode | 支持 |
| | DNS服务器 DNS Server | 支持 | | 流量控制 Flow Control | 支持 |
| 汇聚服务 Aggregation service | 访问控制列表 ACL | 支持 MAC 标准/扩展 ACL<br>支持 IPV4 标准/扩展 ACL<br>支持 IPV6 标准/扩展 ACL | | 巨型帧 Jumbo frame | 支持 |
| | 服务质量 QOS | 支持 QOS 重标记; 支持端口信任;<br>支持端口限速; 支持出口队列限速;<br>支持 SP,WRR 调度算法;<br>支持 COS 映射,DSCP 映射,IP 优先级映射 | | DHCP 客户端 DHCP Client | 支持 |
| 安全 Security | 管理通道配置 Management channel configuration | 支持 | | SNTP Client SNTP Client | 支持 |
| | AAA 认证 AAA certification | 支持 | | 端口统计 Port Statistics | 支持 |
| | 802.1X认证 802.1X authentication | 支持 | | 端口隔离 Protected Ports | 支持 |
| | MAC-Based 认证 MAC-Based authentication | 支持 | | 高效能以太网 EEE | 支持 |
| | WEB-Based 认证 WEB-Based authentication | 支持 | | 以太环网保护倒换 ERPS Ethernet Ring Protection Switching | 支持 |
| | DoS 防攻击 DoS anti-attack | 支持 | | 链路层发现协议 LLDP | 支持 |
| | 动态 ARP 检查 Dynamic ARP check | 支持 | | LLDP 802.1 类型-长度-值 LLDP 802.1 TLV | 支持 |
| | DHCP Snooping DHCP Snooping | 支持 | | 多生成树 /快速生成树/生成树 MSTP/RSTP/STP | 支持 |
| | IP Source Guard IP Source Guard | 支持 | | 生成树 BPDU 过滤 STP BPDU Filter | 支持 |
| | 端口安全 Port security | 支持 | | 生成树 BPDU 保护 STP BPDU guard | 支持 |
| | 端口隔离 Port isolation | 支持 | | 生成树 边缘端口 STP Port Fast | 支持 |
| | 风暴抑制 Storm control | 支持 | | IGMP Snooping IGMP Snooping | 支持 |
| 设备诊断 Equipment diagnosis | RAM 日志 RAM log | 支持 | | MLD Snooping MLD Snooping | 支持 |
| | Flash 日志 Flash log | 支持 | | MVR MVR | 支持 |
| | 端口镜像 Port mirroring | 支持1：1或1：M | 管理功能 Management | 用户管理 UserManagement | 支持 |
| | Ping Ping | 支持 | | 系统日志 SystemLog | 支持 |
| | Traceroute Traceroute | 支持 | | 固件升级 UpgradeFirmware | 支持 |
| | 电口测试 Electrical test | 支持 | | 文件升级 ConfiqurationFileDownload/Upload | 支持 |
| | 光模块信息 Optical module information | 支持 | | SNMP SNMP | 支持 SNMP V1/V2/V3 |
| | UDLD 协议 UDLD protocol | 支持 | | WEB 管理 WEB management | 支持 |
| | | | | 命令行 CLI | 支持 |
| | | | | Telnet/SSH Telnet/SSH | 支持 |
| | | | | RMON RMON | 支持 |

## Console口 Console port

**独立Console口设计**
用于设备配置和管理方便现场运维人员调试/开通。



**分类** classification

一体式I/O All-in-one I/O
超薄型一体式I/O Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块 Blade type I/O module
一体式I/O模块 Integrated I/O module
一体卧式I/O模块 Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67) IO-Link module(IP67)
总线阀岛 Bus valve island
工业交换机 Industrial switch
工业网关 Industrial gateway

# L2+网管(千兆)
# 2光8电工业交换机
# T382-14系列

2光8電気工業交換機です
2 Optical 8 power Industrial switch

T382-14、T382-14E

T382-14AB、T382-14E-AB

询问胜蓝
0755-8886 0059
当日出货

## 特点 Features

* 提供8个10/100/1000Mbps下联电口～2个1000Mbps SFP上联光口+1个console口；
* 支持 ERPS/STP/RSTP/MSTP/QOS/SNMP(V1、V2、V3)；
* SC/LC/FC/ST/SFP光纤接口可选，可扩展IEEE802.3af(15.4W)/at(30W)；
* 支持宽温设计-40℃～85℃ 满足恶劣环境应用要求；
* EMC工业级4级电磁抗干扰，网口防雷(共模±4KV、差模±2KV)；
* 支持双电源冗余备份、内置过流 4.0A 保护、接反保护输入电源；
* 支持 IP40 防护等级，无风扇设计，铝合金金属外壳，DIN导轨安装/壁挂安装。

＊ 8 x 10/100 / 1000Mbpsダウンリンクポート~2 x 1000Mbps SFPアップリンク光ポート+ 1コンソールポートを提供；
＊ ERPS / STP / RSTP / MSTP / QOS / SNMP(V1、V2、V3)をサポートします；
＊ SC/LC/FC/ST/SFP光インターフェースはオプション、拡張可能IEEE802.3af(15.4W)/at(30W)；
＊ 幅広い温度設計、-40° C~85° Cをサポートし、過酷な環境アプリケーションの要件を満たします；
＊ EMC産業グレード4電磁干渉防止、ネットワークポート雷保護(コモンモード±4KV、ディファレンシャルモード±2KV)；
*デュアル電源冗長バックアップ、内蔵過電流4.0A保護、逆接続保護入力電源をサポートします；
＊ IP40保護レベル、ファンレス設計、アルミニウム合金金属シェル、DINレール取り付け/壁取り付けをサポートします。

* Provides 8 10/100/1000Mbps lower connected electrical ports to 2 1000Mbps SFP upper connected optical ports +1 console port;
* support ERPS/STP/RSTP/MSTP/QOS/SNMP (V1, V2 and V3);
* SC/LC/FC/ST/SFP optical interface optional, extensible IEEE802.3af(15.4W)/at(30W);
* Support wide temperature design -40℃~85℃ to meet harsh environment application requirements;
* EMC industrial level 4 electromagnetic anti-interference, lightning protection (common mode ±4KV, differential mode ±2KV);
* Support dual power supply redundancy backup, built-in overcurrent 4.0A protection, connected to reverse protection input power supply;
* Support IP40 protection class, fanless design, aluminum alloy metal housing, DIN rail mounting/wall mounting.

## 应用行业 Application industry

楼宇安防应用

军工应用

## 选型参考 Selection reference

| 型号 Model | T382-14 | T382-14AB | T382-14E | T382-14E-AB |
|---|---|---|---|---|
| 电口 Electrical interface | 8 | | | |
| 光口 Optical port | 2 | | | |
| Console口 Console port | 1 | | | |
| 速率 Speed | 千兆 | | | |
| 电源 Power source | DC12-52V | | DC48-57V | |
| 端口描述 Port description | 8x10/100/1000Mbps RJ45端口, 2x1000Mbps SFP光口, 1个console口 | 8x10/100/1000Mbps RJ45端口,2x1000Mbps SC光纤接口(BIDI,20KM, TX1310/RX1550nm), 1个console口 | 8x10/100/1000Mbps RJ45 POE端口, 2x1000Mbps SFP光口, 1个console口 | 8x10/100/1000Mbps RJ45 POE端口, 2x1000Mbps SC光纤接口(BIDI,20KM, TX1310/RX1550nm), 1个console口 |

## 规格参数 Specification

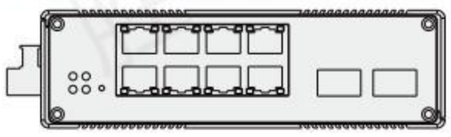
| | | |
|---|---|---|
| RJ45端口 Rj45 port | | 10/100/1000BaseT（X）自动侦测; 全/半双工MDI/MDI-X自适应 |
| 管理端口 Management port | | 支持 console |
| 网络协议 Network protocol | | IEEE802.3 - CSMA/CD; IEEE802.3i - 10Base-T;<br>IEEE802.3u - 100Base-TX/FX; IEEE802.3x - 流量控制;<br>IEEE802.3z - 1000Base-X; IEEE802.3ab - 1000Base-T; |
| PoE (可选) PoE (optional) | | PoE标准: 满足IEEE802.3af/IEEE802.3at; 单口最大:15.4W(IEEE 802.3af);<br>单口最大:30W(IEEE 802.3at); PoE 兼容性:IEEE 802.3af/at 自适应;<br>PoE 口输出电压: DC 48-57V; PoE 供电线芯:1/2+，3/6-; |
| 接入端子 Access terminal | | 凤凰端子 |
| 平均故障间隔时间 Mean time between failures | | 300,000小时 |
| 机械特性 Mechanical characteristic | 外壳 Shell | IP40 防护等级，金属外壳 |
| | 安装 Install | DIN 卡轨式，壁挂式安装 |
| | 散热方式 Heat dissipation mode | 自然冷却，无风扇 |
| 工作环境 Working environment | 工作温度 Operating temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | 储存温度 Storage temperature | -40~85°C(-40~185°F) |
| | 相对湿度 Relative humidity | 5%~95%(无凝露) |
| LED指标 LED index | 电源指示灯 Power indicator light | PWR |
| | 接口指示灯 Interface indicator | 电口、光口(Link/ACT) |
| | 状态指示灯 Status light | Status |

| | |
|---|---|
| 行业标准 Industry standard | EMI:<br>FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A<br>EMS:<br>IEC(EN)61000-4-2(ESD):±8kV(contact),±15kV(air)<br>IEC(EN)61000-4-3(RS):10V/m(80 ~1000MHz)<br>IEC(EN)61000-4-4(EFT):PowerPort:±4kV;Data Port: ±2kV<br>IEC(EN)61000-4-5(Surge):Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM; Data Port: ±2kV<br>IEC61000-4-6(CS):10V(150kHz~80MHz)/IEC(EN)61000-4-16(CM EMI): 30V cont. 300V,1s<br>IEC 60068-2-27 (Shock)/IEC 60068-2-32 (Freefall)/IEC 60068-2-6 (Vibration) |

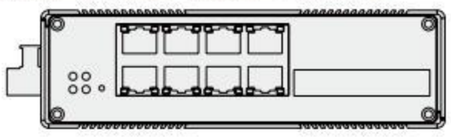
## 外形图 Dimensions

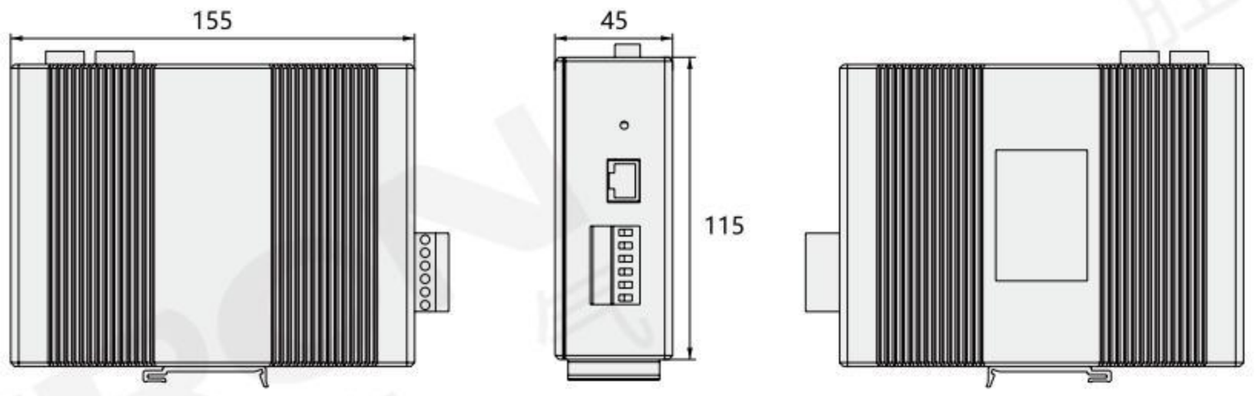
单位：mm

**T382-14、T382-14E**



**T382-14AB、T382-14E-AB**






## 软件参数 Software parameter

| | | |
|---|---|---|
| 网络拓扑 Network topology | 环形拓扑 Ring topology | 支持 |
| | 星型拓扑 Star topology | 支持 |
| | 总线拓扑 Bus topology | 支持 |
| | 树形拓扑 Tree topology | 支持 |
| | 混合式拓扑 Hybrid topology | 支持 |
| POE支持(选配) POE support | PoE端口 PoE port | 1-8 |
| | PoE协议 PoE Protocol | 802.3af, 802.3at |
| | PoE引脚分配 Pin Assignment | 12+,36- |
| | PoE管理模式 PoE Management | 支持 |
| 三层功能 Layer 3 Function | IPV4 管理地址 IPV4 management address | 支持 |
| | IPV6 管理地址 IPV6 management address | 支持 |
| | 静态IPv4路由 Static Routes Ipv4 | 32条支持 |
| | 静态IPv6路由 Static Routes Ipv6 | 32条支持 |
| | 地址解析协议 Address resolution protocol | 支持 |
| | 环回接口 Loopback interface | 支持 |
| | DHCP 服务器 DHCP Server | 支持 |
| | DNS服务器 DNS Server | 支持 |
| 汇聚服务 Aggregation service | 访问控制列表 ACL | 支持 MAC 标准/扩展 ACL<br>支持 IPV4 标准/扩展 ACL<br>支持 IPV6 标准/扩展 ACL |
| | 服务质量 QOS | 支持 QOS 重标记; 支持端口信任;<br>支持端口限速; 支持出口队列限速;<br>支持 SP,WRR 调度算法;<br>支持 COS 映射,DSCP 映射,IP 优先级映射 |
| 安全 Security | 管理通道配置 Management channel configuration | 支持 |
| | AAA 认证 AAA certification | 支持 |
| | 802.1X认证 802.1X authentication | 支持 |
| | MAC-Based 认证 MAC-Based authentication | 支持 |
| | WEB-Based 认证 WEB-Based authentication | 支持 |
| | DoS 防攻击 DoS anti-attack | 支持 |
| | 动态 ARP 检查 Dynamic ARP check | 支持 |
| | DHCP Snooping DHCP Snooping | 支持 |
| | IP Source Guard IP Source Guard | 支持 |
| | 端口安全 Port security | 支持 |
| | 端口隔离 Port isolation | 支持 |
| | 风暴抑制 Storm control | 支持 |
| 设备诊断 Equipment diagnosis | RAM 日志 RAM log | 支持 |
| | Flash 日志 Flash log | 支持 |
| | 端口镜像 Port mirroring | 支持1：1或1：M |
| | Ping Ping | 支持 |
| | Traceroute Traceroute | 支持 |
| | 电口测试 Electrical test | 支持 |
| | 光模块信息 Optical module information | 支持 |
| | UDLD 协议 UDLD protocol | 支持 |

| | | |
|---|---|---|
| 二层交换 Layer 2 Switching | 交换容量 Switching capacity | 20Gbps |
| | 包转发率 Packet forwarding rate | 14.88 Mpps |
| | MAC 地址表 MAC address table | 8K |
| | 包缓冲区 Buffer | 4.1M |
| | 转发延迟 Forwarding delay | <10μs |
| | 极性反转 MDI/MDIX | 支持 |
| | VLAN 支持及数量 Number of vlans supported | 256个 |
| | GARP VLAN 注册协议 GARP VLAN registration protocol | 支持 |
| | 协议 VLAN Protocol VLAN | 支持 |
| | 语音 VLAN Voice VLAN | 支持 |
| | 视频 VLAN Surveillance VLAN | 支持 |
| | MAC VLAN MAC VLAN | 支持 |
| | 以太网通道 /链路聚合 Etherchannle/ 802.3ad | 支持 |
| | 链路汇聚控制协议 LACP | 支持 |
| | 接口速率 Interface Speed | 支持 |
| | 双工模式 Duplex Mode | 支持 |
| | 流量控制 Flow Control | 支持 |
| | 巨型帧 Jumbo frame | 支持 |
| | DHCP 客户端 DHCP Client | 支持 |
| | SNTP Client SNTP Client | 支持 |
| | 端口统计 Port Statistics | 支持 |
| | 端口隔离 Protected Ports | 支持 |
| | 高效能以太网 EEE | 支持 |
| | 以太环网保护倒换 ERPS Ethernet Ring Protection Switching | 支持 |
| | 链路层发现协议 LLDP | 支持 |
| | LLDP 802.1 类型-长度-值 LLDP 802.1 TLV | 支持 |
| | 多生成树 /快速生成树/生成树 MSTP/RSTP/STP | 支持 |
| | 生成树 BPDU 过滤 STP BPDU Filter | 支持 |
| | 生成树 BPDU 保护 STP BPDU guard | 支持 |
| | 生成树 边缘端口 STP Port Fast | 支持 |
| | IGMP Snooping IGMP Snooping | 支持 |
| | MLD Snooping MLD Snooping | 支持 |
| | MVR MVR | 支持 |
| 管理功能 Management | 用户管理 UserManagement | 支持 |
| | 系统日志 SystemLog | 支持 |
| | 固件升级 UpgradeFirmware | 支持 |
| | 文件升级 ConfiqurationFileDownload/Upload | 支持 |
| | SNMP SNMP | 支持 SNMP V1/V2/V3 |
| | WEB 管理 WEB management | 支持 |
| | 命令行 CLI | 支持 |
| | Telnet/SSH Telnet/SSH | 支持 |
| | RMON RMON | 支持 |

## Console口 Console port

**独立Console口设计**
用于设备配置和管理方便现场运维人员调试/开通。



分类 classification
一体式I/O All-in-one I/O
超薄型一体式I/O Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块 Blade type I/O module
一体式I/O模块 Integrated I/O module
一体卧式I/O模块 Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67) Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67) IO-Link module(IP67)
总线阀岛 Bus valve island
工业交换机 Industrial switch
工业网关 Industrial gateway

# 工业级 T391-2系列
# 协议网关转换模块

适用西门子 PLC 、高速响应、RS485/422可同时使用
Suitable for Siemens PLC, high speed response, RS485/422 can be used simultaneously

PROFINET → Modbus
RS485/422 → PROFINET
RS485/422 → EtherCAT

多种协议转换

100Mbps

# 工业智能网关 Industrial intelligent gateway

## 兼容性广·实时传输·双向通讯
Wide compatibility, real-time transmission, two-way communication

协议网关之间相互转换的网桥，且配置简单，使用方便；相关用户信息可永久保存，上电即可用，采用符合 DIN 35MM 标准导轨安装方式，方便安装;电源电路采用防反接设计，广泛用于工业现场设备的信号采集和控制。

**T391-2-1**
PROFINET → Modbus RTU/TCP
Profinet 转 Modbus RTU/TCP网关

**T391-2-2**
PROFINET → Modbus RTU
Profinet 转 Modbus RTU 网关

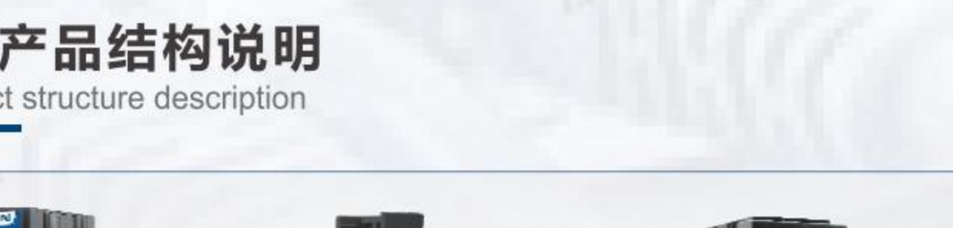
**T391-2-3**
RS485 / RS422 → PROFINET
RS485/RS422 转 Profinet 网关

**T391-2-4**
RS485 / RS422 → EtherCAT
RS485/RS422 转 EtherCAT 网关

## 双网口·单网口·可作为主站连接
Dual network port · Single network port · Can be connected as a master station

模块Modbus RTU主站和从站加起来最多支持 63个命令，命令分为主站命令和从站命令可分别设置命令类型、长度、通讯接口;PN2网口支持交换机功能。

## 产品结构说明
Product structure description




端子接口　　网口、拨码器

通过博途TIA/STEP7实现连接高达10个组态实现数据采集跟信号分析(根据PLC资源确定组态连接数量)

**拓扑结构示例图**

T391-3-1系列 工业级

# EtherCAT 分支器

适用于多种复杂设备和产线组网中、更强的网络灵活性

Suitable for a variety of complex equipment and production line networking, stronger network flexibility

EtherCAT

## EtherCAT 分支器 EtherCAT branch

### 产品特点

Product characteristics

T391-3-1系列是一款4网口的EtherCAT分支器，该产品具备1路EtherCAT输入口、3路EtherCAT输出口，适用于多种复杂设备和产线组网中。可改变现有的简单线性拓扑结构，按照星型方式布置网络拓扑的应用，对复杂的现场工艺实现多级拓扑，达到一入多出的效果。具有更强的网络灵活性。

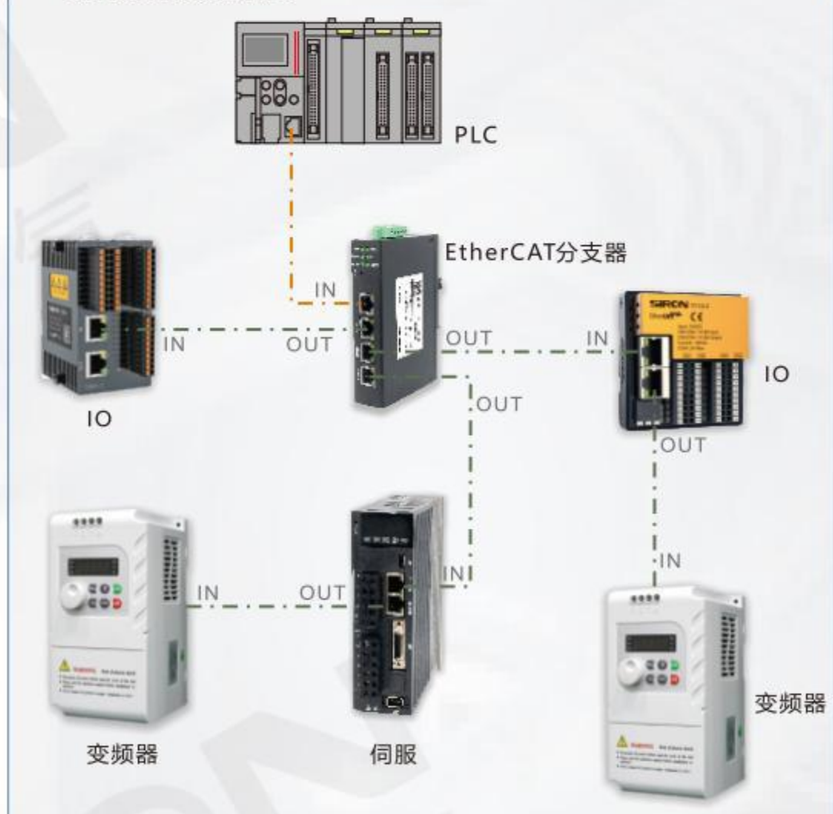
- 低功耗
- 无风扇设计
- 稳定性高
- 卡轨式安装

### 网络应用拓扑结构

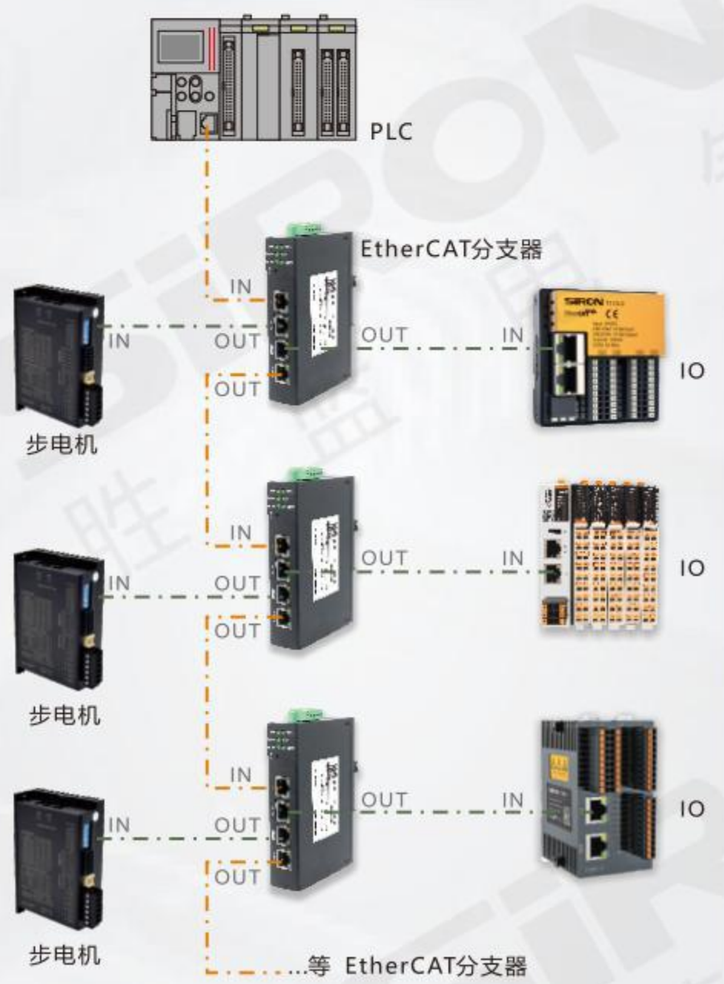
Network application topology

1、线型拓扑结构图

2、星型拓扑结构图




3、树型拓扑结构图



# Profinet 转 Modbus RTU/TCP网关 T391-2-1

PROFINETトランスmodbus-rtu /TCPゲートウェイ

PROFINET turn Modbus-RTU/TCP gateway

NEW

Profinet | Modbus | 网关 | 导轨安装

询问胜蓝
**0755-8886 0059** | **当日出货**

## 特点 Features

* 该网关是 Profinet 现场总线与Modbus RTU/TCP协议之间相互转换的网桥，且配置简单，使用方便;
* 采用标准 Profinet 协议通信，可与 PLC、组态、上位机等进行组网;
* Modbus RTU 通信端口可以选择使用 RS422或者 RS485;
* 支持常用的功能码，具体就是功能码 1,2,3,4,5,6,15,16;
* 最多支持 63 个命令节点，部分 PLC 可能只能支持一部分;
* 电源电路采用防反接设计，广泛用于工业现场 Modbus 设备的采集和控制。

* このゲートウェイはProfinetフィールドバスとModbus RTU/TCPプロトコルの間で相互に変換するブリッジで、しかも配置が簡単で、使いやすいです;
* 標準Profinetプロトコル通信を採用して、PLC、状態、上位机などとネットワークを組みます;
* Modbus RTU通信ポートはRS422またはRS485を使用することを選択することができます;
* よく使う機能コードを支持して、具体的には機能コード1,2,3,4,5,6,15,16です;
* 最大63コマンドノードをサポートし、一部のPLCは一部しかサポートできません;
* 電源回路は防反接設計を採用して、広く工業現場のModbus設備の採取と制御に使用します。

* The gateway is a bridge between Profinet fieldbus and Modbus RTU/TCP protocol, and it is simple to configure and easy to use;
* Standard Profinet protocol communication, can be networked with PLC, configuration, host computer, etc.
* The Modbus RTU communication port can be selected to use RS422 or RS485;
* Support commonly used function codes, specifically function codes 1,2,3,4,5,6,15,16;
* Up to 63 command nodes are supported, some PLCS may only support some;
* The power circuit adopts anti-reverse connection design, which is widely used in the acquisition and control of Modbus equipment in industrial field.

## 应用行业 Application industry

PLC控制应用

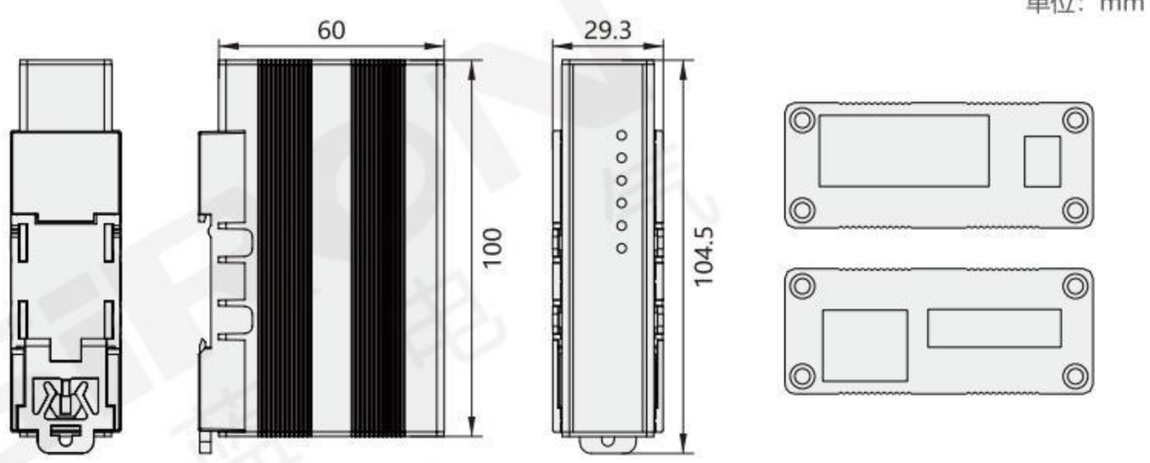
工业自动化应用

## 规格参数 Specification

| | | |
|---|---|---|
| 型号 Model number | | T391-2-1 |
| 工作电压 Operating voltage | | 12-30V |
| 网口参数 Network port parameter | 接口类型 Interface type | RJ45 |
| | 通讯协议 Communication protocol | Profinet |
| | 最小通讯周期 Minimum communication cycle | 1ms |
| | 通讯带宽 Communication bandwidth | 100Mbps |
| Modbus TCP | 接口类型 Interface type | RJ45 |
| | 通讯协议 Communication protocol | Modbus TCP |
| | 最小通讯周期 Minimum communication cycle | 10ms |
| | 通讯带宽 Communication bandwidth | 100Mbps |
| Modbus RTU | 接口类型 Host mode | RS422或者RS485 |
| | 波特率 Baud rate | 2400~4.6875Mbps |
| | 通讯格式 Communication format | 默认8位数据，1位停止，无校验 |
| | 传输距离 Transmission distance | 波特率为 2400 时，串口通信 1200 米，以实际为准 |
| 工作温度 Operating temperature | | -10~60C |
| 存储温度 Storage temperature | | -20~70° |
| 工作尺寸 Working size | | 100x60x25mm (无卡扣尺寸) |
| 安装方式 Installation mode | | 导轨安装 |

## 外形图 Dimensions

单位：mm




## 端子说明 Terminal specification

| 图例 Legend | 端子标号 Terminal label | 功能说明 Function description |
|---|---|---|
| | 24V+ / 0V | 12-30V 直流供电电源正极 / 12-30V 直流供电电源负极 |
| | PE | 接地 |
| | B0- / A0- | RS422 接收反向端(RS485 反向端) / RS422 接收正向端(RS485 正向端) |
| | B1- / A1+ | RS422 发送反向端 / RS422 发送正向端 |
| | 两位拨码 | 1号用于升级、2号备用 |

## 特点 Features

* 该网关是Profinet 和 Modbus RTU 协议转换,经济稳定、安装简易，适用性强的产品;
* 采用标准 Profinet 协议通信，可与 PLC、组态、上位机等进行组网;
* 采用标准 4通道 Modbus RTU 通信，最高支持 4Mbps 波特率可作为 Modbus RTU 从站或 Modbus RTU 主站;
* RS485 端口可以分别单独设置为主站或从站,最多支持 63 个命令节点，部分 PLC 可能只能支持一部分;
* 电源电路采用防反接设计,广泛用于工业现场 Modbus RTU 设备的采集和控制。

* このゲートウェイはProfinetとModbus RTUプロトコルを変換して、経済的に安定して、インストールが簡単で、適応性の強い製品です。
* 標準Profinetプロトコル通信を採用して、PLC、状態、上位机などとネットワークを組みます;
* 標準的な4チャンネルのModbus RTU通信を使用して、最大4 mbpsのボートレートをサポートすることができますModbus RTUスレーブ局またはModbus RTUマスター局;
* RS485ポートは、マスタ局またはスレーブ局を別々に設定することができます。最大63コマンドノードをサポートし、一部のPLCは一部しかサポートできません。
* 電源回路は防反接設計を採用して、広く工業現場のModbus RTU設備の採取と制御に使用します。

* The gateway is Profinet and Modbus RTU protocol conversion, economic stability, easy installation, strong applicability of the product;
* Standard Profinet protocol communication, can be networked with PLC, configuration, host computer, etc.
* Standard 4-channel Modbus RTU communication, up to 4Mbps baud rate can be used as Modbus RTU slave station or Modbus RTU master station;
* RS485 port can be set separately to the master station or slave station, support up to 63 command nodes, some PLC may only support part;
* The power circuit adopts anti-reverse connection design, which is widely used for acquisition and control of Modbus RTU equipment in industrial field.

## 应用行业 Application industry

楼宇自控应用

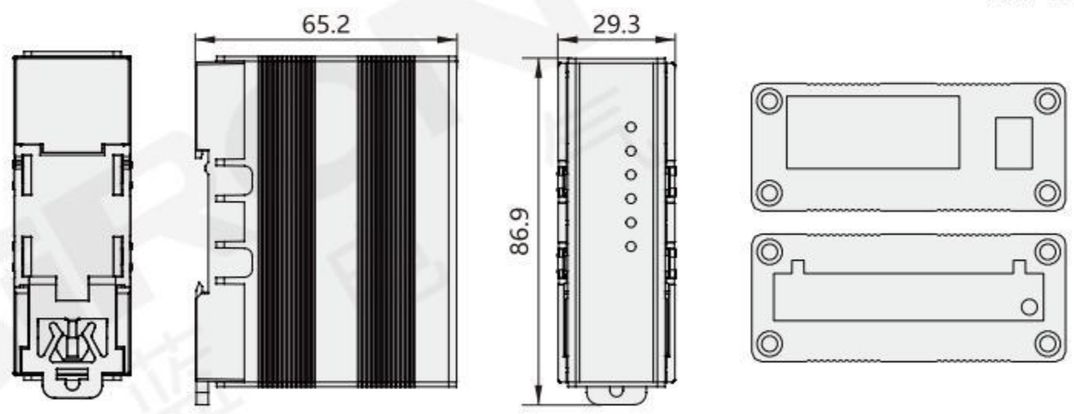
汽车制造行业应用

## 规格参数 Specification

| | | |
|---|---|---|
| 型号 Model | | T391-2-2 |
| 工作电压 Operating voltage | | DC 24V;带防反接保护 |
| 功耗 Power dissipation | | 2W~4W |
| 网口参数 Network port parameter | 接口类型 Interface type | RJ45 |
| | 通讯协议 Communication protocol | Profinet |
| | 最小通讯周期 Minimum communication cycle | 1ms |
| | 通讯带宽 Communication bandwidth | 100Mbps |
| RS485 串口通讯 RS485 serial communication | 接口类型 Interface type | RS485(5.08mm 间距工业级接线端子,可设置为主站或从站) |
| | 波特率 Baud rate | 2400~4.6875Mbps |
| | 通讯格式 Communication format | 默认8位数据，1位停止，无校验 |
| | 传输距离 Transmission distance | 波特率 2400 时，485 串口通信 1200 米，以实际为准 |
| 工作温度 Operating temperature | | -20℃~75℃ |
| 存储温度 Storage temperature | | -40℃~85℃ |
| 工作尺寸 Working size | | 83x60x25mm (无卡扣尺寸) |
| 安装方式 Installation mode | | 导轨安装 |

## 外形图 Dimensions

单位：mm




## 端子说明 Terminal specification

| 图例 Legend | 端子标号 Terminal label | 功能说明 Function description |
|---|---|---|
| | 24V+ / 0V | 12-28V 直流供电电源正极 / 12-28V 直流供电电源负极 |
| | A0+ / B0- | 第一路 RS485+ / 第一路 RS485- |
| | A1+ / B1- | 第二路 RS485+ / 第二路 RS485- |
| | A2+ /B2- | 第三路 RS485+ / 第三路 RS485- |
| | A3+ / B3- | 第四路 RS485+ / 第四路 RS485- |
| | 两位拨码 | 1 号为升级按钮、2 号备用 |



# Profinet 转 Modbus RTU 网关 T391-2-2

ProfinetトランスModbus RTUゲートウェイ
Profinet to Modbus RTU gateway

NEW

Profinet | Modbus | 网关 | 导轨安装

询问胜蓝
0755-8886 0059

当日出货

# RS485/RS422 转 Profinet 网关 T391-2-3

RS485/RS422はPROFINETゲートウェイを回します
RS485/RS422 to PROFINET gateway

NEW

RS485 RS422 | Profinet | 网关 | 导轨安装

询问胜蓝
0755-8886 0059 | 当日出货

## 特点 Features

* 该网关是RS485/RS422 和 Profinet 协议转换之间相互转换的网桥，经济、稳定、安装简易、适用性强的产品;
* 采用标准 Profinet 协议通信，可与 PLC、组态、上位机等进行组网;
* 采用标准 Modbus RTU 通讯，最高支持 4Mbps 波特率，可作为 Modbus RTU 从站或 Modbus RTU 主站;
* RS485 端口和 RS422 端口可以分别单独设置为主站或从站;
* 最多支持 64 个命令节点，部分 PLC 可能只能支持一部分;
* 电源电路采用防反接设计广泛用于工业现场 Modbus 设备的采集和控制。

* このゲートウェイはRS485/RS422とProfinetプロトコル変換の間の相互変換のブリッジで、経済的で、安定していて、インストールが簡単で、適用性の強い製品です。
* 標準Profinetプロトコル通信を採用して、PLC、状態、上位机などとネットワークを組みます;
* 標準Modbus RTU通信を使用して、最大4Mbpsボーターレートをサポートし、Modbus RTUスレーブ局またはModbus RTUマスター局として使用することができます。
* RS485ポートとRS422ポートはそれぞれ単独で一次局またはスレーブ局を設置することができます;
* 最大64コマンドノードをサポートし、一部のPLCは一部しかサポートできません。
* 電源回路は防反接設計を採用して広く工業現場のModbus設備の採取と制御に使用します。

* The gateway is a bridge between RS485/RS422 and Profinet protocol conversion, economic, stable, easy to install, strong applicability of the product;
* Standard Profinet protocol communication, can be networked with PLC, configuration, host computer, etc;
* Standard Modbus RTU communication, support up to 4Mbps baud rate, can be used as Modbus RTU slave station or Modbus RTU master station;
* RS485 port and RS422 port can be set separately as master station or slave station;
* Up to 64 command nodes are supported, some PLCS may only support some;
* The power circuit adopts anti-reverse design and is widely used in the acquisition and control of Modbus equipment in industrial field.

## 应用行业 Application industry

电信机房监控应用

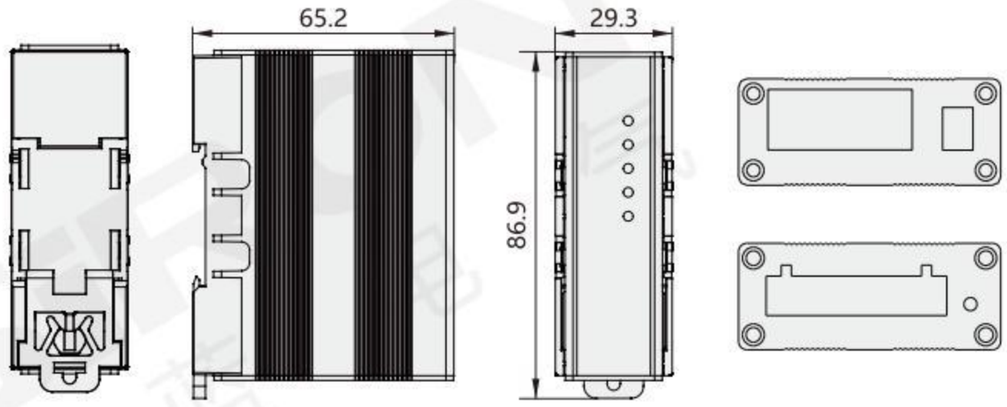
电力控制应用

## 规格参数 Specification

| | | |
|---|---|---|
| 型号 Model | | T391-2-3 |
| 工作电压 Operating voltage | | DC 24V; 带防反接保护 |
| 功耗 Power dissipation | | 2W~4W |
| 网口参数 Network port parameter | 接口类型 Interface type | RJ45 |
| | 通讯协议 Communication protocol | Profinet |
| | 最小通讯周期 Minimum communication cycle | 4ms |
| | 通讯带宽 Communication bandwidth | 100Mbps |
| RS422 串口通讯 Rs422 serial communication | 接口类型 Interface type | RS422(5.08M 间距工业级接线端子,可设置为主站或从站) |
| | 波特率 Baud rate | 1200~2400Mbps |
| | 通讯格式 Communication format | 默认8位数据，1位停止，无校验 |
| | 传输距离 Transmission distance | 波特率 100kb/s 时，422 串口通讯 1200 米，以实际为准 |
| RS485 串口通讯 Rs485 serial communication | 接口类型 Interface type | RS485(5.08mm 间距工业级接线端子,可设置为主站或从站) |
| | 波特率 Baud rate | 1200~2400Mbps |
| | 通讯格式 Communication format | 默认8位数据，1位停止，无校验 |
| | 传输距离 Transmission distance | 波特率 9600 时，485 串口通讯 1200 米，以实际为准 |
| 工作温度 Operating temperature | | -10℃ ~ 60℃ |
| 存储温度 Storage temperature | | -20℃ ~ 70℃ |
| 工作尺寸 Working size | | 83x60x25mm (无卡扣尺寸) |
| 安装方式 Installation mode | | 导轨安装 |

## 外形图 Dimensions

单位：mm




## 端子说明 Terminal specification

| 图例 Legend | 端子标号 Terminal label | 功能说明 Function description |
|---|---|---|
| | 24V+ / 0V | 24V 直流供电电源正极 / 24V 直流供电电源负极 |
| | B- / A+ | RS485 反向端 / RS485 正向端 |
| | T- / T+ | RS422 发送反向端 / RS422 发送正向端 |
| | R- / R+ | RS422 接收反向端 / RS422 接收正向端 |
| | Reset / 两位拨码 | 复位按钮（备用）/ 1 号为升级按钮、2 号备用 |

## 特点 Features

* 该网关是RS485/RS422 和 EtherCAT 协议转换,经济稳定、安装简易，适用性强的产品;
* 支持 RS485 或 RS422 透明传输功能;
* 模块波特率、数据格式、从站相关信息可通过 EtherCAT 上位机进行设置;
* 相关用户信息可永久保存，上电即可用，采用符合 DIN 35MM 标准导轨安装方式，方便安装;
* 电源电路采用防反接设计，广泛用于工业现场设备的信号采集和控制。

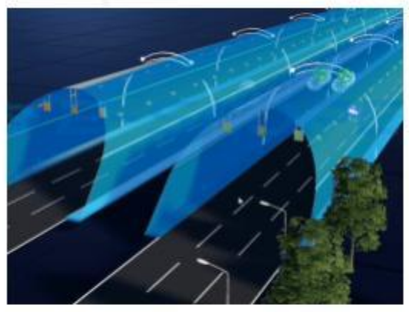
* このゲートウェイはRS485/RS422とEtherCATプロトコルを変換して、経済的に安定して、インストールが簡単で、適用性の強い製品です;
* RS485またはRS422の透明な伝送機能をサポートします;
* モジュールボートレート、データフォーマット、局関連情報からEtherCAT上位机で設定できます;
* 関連のユーザーの情報は永久に保存することができて、電気ですぐ使うことができて、DIN 35MMの標準のレールの取り付け方式に符合して、簡単に取り付けます;
* 電源回路は防反接設計を採用して、広く工業現場設備の信号収集と制御に使用します。

* The gateway is RS485/RS422 and EtherCAT protocol conversion, economic stability, easy installation, strong applicability of the product;
* Support RS485 or RS422 transparent transmission function;
* The module baud rate, data format, and related information of the slave station can be set by EtherCAT host computer;
* The relevant user information can be stored permanently, and can be used when powered on.
  The installation method is in accordance with DIN 35MM standard rail, which is easy to install;
* The power circuit adopts anti-reverse design and is widely used in signal acquisition and control of industrial field equipment.

## 应用行业 Application industry

自助银行系统应用

隧道监控应用

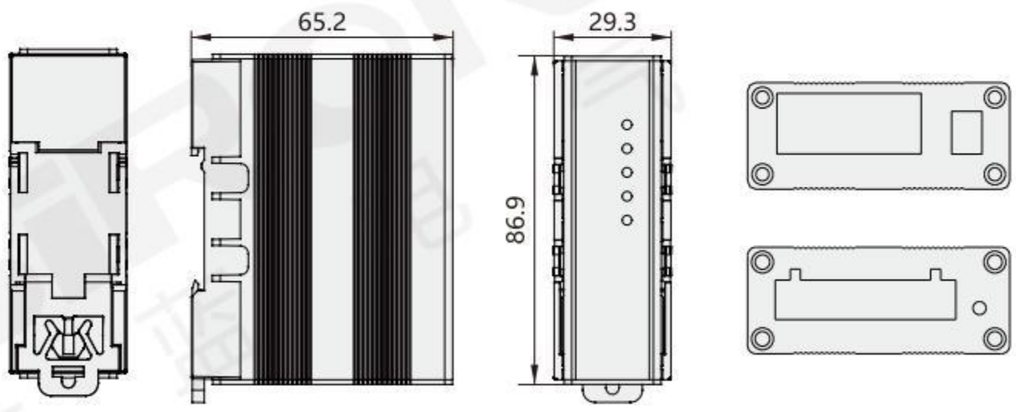


## 规格参数 Specification

| | | |
|---|---|---|
| 型号 Model | | T391-2-4 |
| 工作电压 Operating voltage | | DC 24V; 带防反接保护 |
| 功耗 Power dissipation | | 2W~4W |
| RS422 网口通讯 | 接口类型 Interface type | RJ45 |
| | 通讯协议 Communication protocol | EtherCAT |
| RS422 串口通讯 Rs422 serial communication | 接口类型 Interface type | RS422(5.08mm 间距工业级接线端子) |
| | 波特率 Baud rate | 1200~4.6875Mbps |
| | 通讯格式 Communication format | 默认8位数据，1位停止，无校验 |
| | 传输距离 Transmission distance | 波特率 100kb/s 时，422 串口通讯 1200 米，以实际为准 |
| RS485 串口通讯 Rs485 serial communication | 接口类型 Interface type | RS485(5.08mm 间距工业级接线端子) |
| | 波特率 Baud rate | 1200~4.6875Mbps |
| | 通讯格式 Communication format | 默认8位数据，1位停止，无校验 |
| | 传输距离 Transmission distance | 波特率 9600 时，485 串口通讯 1200 米，以实际为准 |
| 工作温度 Operating temperature | | -20℃~70℃ |
| 存储温度 Storage temperature | | -40℃~85℃ |
| 工作尺寸 Working size | | 83x60x25mm (无卡扣尺寸) |
| 安装方式 Installation mode | | 导轨安装 |

## 外形图 Dimensions

单位：mm




## 端子说明 Terminal specification

| 图例 Legend | 端子标号 Terminal label | 功能说明 Function description |
|---|---|---|
| | 24V+ / 0V | 12-28V 直流供电电源正极 / 12-28V 直流供电电源负极 |
| | B- / A+ | RS485 反向端 / RS485 正向端 |
| | T- / T+ | RS422 发送反向端 / RS422 发送正向端 |
| | R- / R+ | RS422 接收反向端 / RS422 接收正向端 |
| | Reset | 复位按钮 |

# RS485/RS422 转 EtherCAT 网关 T391-2-4

RS485/RS422トランスETtherCATゲートウェイです

RS485/RS422 Switch to the ETtherCAT gateway

NEW

RS485 RS422 | EtherCAT | 网关 | 导轨安装

询问胜蓝
0755-8886 0059

当日出货

# EtherCAT分支器
# T391-3-1

EtherCAT分岐器です
EtherCAT branch

NEW

DC 24V | RJ45 百兆 | 4个 网口 | 导轨 安装

询问胜蓝
**0755-8886 0059** | **当日出货**

## 特点 Features

* 4个EtherCAT网口，一进三出，RJ45；
* 数据帧处理顺序IN→OUT4→OUT2→OUT3；
* 支持多种拓扑结构，包括线型、星型、树型等；
* 支持64位分布时钟，支持DC同步；
* DC24V供电。

＊ 4つのEtherCATネットロ、1つは3つ出て、RJ45に入ります;
＊ データフレーム処理手順IN→OUT4→OUT2→OUT3です。
＊ 復数のトポロジー構造をサポートして、線型、星型、木型などを含みます;
＊ 64ビットの分布クロックをサポートし、DC同期をサポートします。
＊ DC24V給電です。

* 4 EtherCAT network ports, one in three out, Rj45;
* Data frame processing sequence IN→OUT4→OUT2→OUT3;
* Support a variety of topologies, including line, star, tree, etc.
* Support 64-bit distributed clock, support DC synchronization;
* DC24V power supply.

## 应用行业 Application industry

轨道交通应用

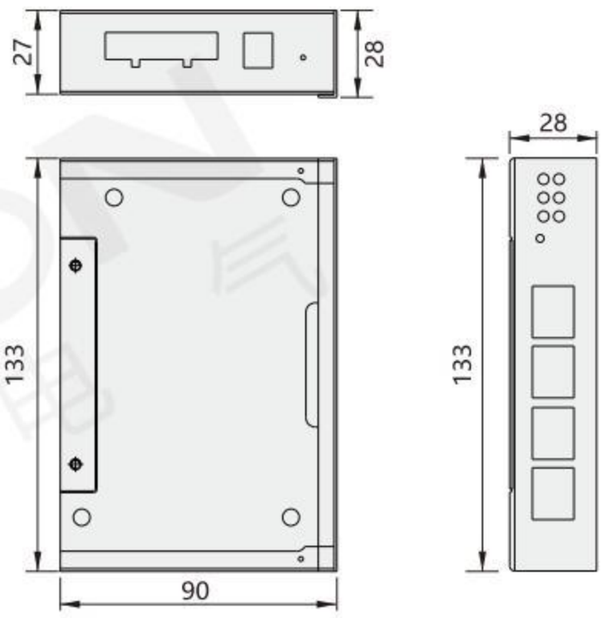
汽车制造行业应用

## 规格参数 Specification

| | |
|---|---|
| 型号 Model number | T391-3-1 |
| 电源 Power source | 18-36V(典型值24V/70mA)，带过压、过流保护 |
| EtherCAT口 EtherCAT port | RJ45，百兆 |
| 工作温度 Operating temperature | -30~75℃ |
| 工作湿度 Working humidity | 5%~95%无冷凝 |
| 安装方式 Installation mode | 导轨安装 |

## 外形图 Dimensions

单位：mm




## 电源接口 Power interface

本模块电源接口如下图所示，支持压线端子接法和圆头电源接法，支持双电源冗余供电，支持18-36V输入:

| 图例 Legend | 接口符号 Interface symbol | 参数说明 Parameter description |
|---|---|---|
| | 圆头V1 | 接圆头电源 18～36V(和端子V1不能同时接) |
| | 端子V1/V2 | 接直流18～36V 正 |
| | G | 接直流18～36V 负 |
| | PE | 接地 |



## 指示灯定义 Indicator light definition

| 指示灯图例 Indicator legend | 指示灯 Pilot lamp | 参数说明 Parameter description |
|---|---|---|
| | PWR | 电源指示灯，常亮说明电源正常 |
| | OP | 分支器进入OP状态常亮，否则熄灭 |
| | IN | 常亮：说明建立网络连接<br>闪烁：说明网络连接且有数据交互<br>灯灭：说明网络未连接 |
| | OUT4 | |
| | OUT2 | |
| | OUT3 | |

## EtherCAT网口 EtherCAT network port

| 指示灯图例<br>Indicator legend | EtherCAT网口<br>EtherCAT network port | 参数说明<br>Parameter description |
|---|---|---|
| | IN | 接前一个EtherCAT设备的OUT或EtherCAT主站 |
| | OUT4 | 接其它EtherCAT设备的IN |
| | OUT2 | 接其它EtherCAT设备的IN |
| | OUT3 | 接其它EtherCAT设备的IN |

## RST按键 RST key

RST键无意义

RST键

## 网络应用拓扑结构 Network application topology

### 1、线型拓扑结构图

### 2、星型拓扑结构图

### 3、树型拓扑结构图

分类
classification
一体式I/O
All-in-one I/O
超薄型一体式I/O
Ultra-thin all-in-one I/O
超薄型分布式I/O
Ultra-thin distributed I/O
插片式远程I/O
Chip remote I/O
超薄型卡片式I/O
Ultra-thin card type I/O
刀片式I/O模块
Blade type I/O module
一体式I/O模块
Integrated I/O module
一体卧式I/O模块
Integrated horizontal I/O module
现场I/O模块(IP67)
Field I/O Module (IP67)
IO-Link模块(IP67)
IO-Link module(IP67)
总线阀岛
Bus valve island
工业交换机
Industrial switch
工业网关
Industrial gateway

## ▶ 海外办事处 Overseas office

## ▶ 国内办事处 Domestic office

# 关于保修

**1. 保修对象**

以下规定的保修，适用于本公司生产制造、销售的产品（以下称保修对象）。

**2. 保修期限**

产品的保修期为出货到贵司指定场所后的1年间。（继电器相关产品除外）。

**3. 保修范围**

1）在上述保修期限内，由于本公司的责任造成的故障时，免费提供替代品进行更换或免费进行修理。但即使是在保修期限内，符合下列描述的故障时将视为保证对象以外。　另外，进行替代品的更换或修理时，保修期限的起始日期为产品采购日期。

① 使用说明书、其它途径提供的仕样品等记载以外的由于不适当的条件、环境、安装、使用方法引起的故障。

② 客户的装配或软件的设计内容等保修对象以外原因引起的故障。

③ 在本公司以外进行改造、修理引起的故障。

④ 使用说明书等所记载的消耗部品保管不当、确认为防止更换引起的故障。

⑤ 以本公司产品出货时的科学、技术水准，不可预见的原因产生的故障。

⑥ 其它火灾、地震、水灾等的灾害以及电压异常等非我司责任以外、外部原因引起的故障。

2）保修范围以上述第一项内容为准，保修产品故障引起的客户方的二次损害（装配损伤、机会遗失、利益损失）以及其它损害为保修对象以外内容。

**4. 适用用途**

我司产品广泛应用于一般工业的设计、制造。因此，不适用于以下用途的使用。但事前与我司商量，在确认客户产品的仕样的情况下，明确额定、性能，协商好必要的安全对策时可适用。另外，此时的保修范围也如上所述。

① 原子力发电、航空、铁路、船舶、车辆、医疗器械等可能给人命及财产带来很大影响的设备。

② 电气、煤气、下水道等的公共设施。

③ 在室外使用以及以此基准使用说明书等规定以外的条件、环境下的使用。

④ 上述①和②为基准，安全相关需要高度考虑和注意的用途。

本目录记载的内容的著作权当我司所有，拒绝转载、复制。
型式、仕样、其它的记载内容可能不进行预告直接变更，请提前知悉。
本书记载的内容是根据2014年产品目录的情报进行编写。

版权所有
仿冒必究
2014Z11S032987

## 保証について

**1.対象製品**

以下に規定する保証は、当社が製造・販売する製品（以下「対象製品」という）に適用します。

**2.保証期間**

対象製品の保証期間は、貴社のご指定場所にご納入後1年間とします。リレー関する製品は除外します。

**3.保証範囲**

｣ｲ1｣ｳ上記保証期間内に当社の責任による故障が発生した場合は、無償での代替品との交換または修理をさせていただきます。ただし、保証期間内であっても、次に該当するの場合は保証対象外とさせていただきます。なお、代替品との交換または修理と行った場合でも保証期間の起算日は対象製品の当初ご納入日とさせていただきます。

①取扱説明書、別途取り交わした仕様書などに記載された以外の不適当な条件・環境・取り扱い・使用方法に起因した故障。

②お客様の装置または、ソフトウェアの設計内容など、対象製品以外に起因した故障。

③当社以外による改造、修理に起因した故障。

④取扱説明書に記載している消耗部品が正しい保守、交換されていれば、防止できたと確認できる故障。

⑤当社出荷時の科学・技術水準では、予見が不可能だった事由による故障。

⑥その他、火災、地震、水害などの災害及び電圧異常など当社の責任ではない外部要因による故障。

｣ｲ2｣ｳ保証範囲は下記（1）を限度とし、対象製品の故障に起因するご客様での二次損害（装置の損傷、機会損失、逸失利益等）及びいかなる損害も保証の対象外とさせていただきます。

**4.適用用途**

当社の製品は一般工業向けの汎用品として設計・製造されております。
従いまして、上記のような用途での使用は意図しておりませんので適用外とさせていただきます。た
だし、事前に当社までにご相談いただき、お客様の責任において製品の仕様をご確認の上、定格・性能に対してご了承いただき、必要な安全対策と講じていただく場合は適用可能とさせていただきます。
なお、この場合においても保証範囲は上記と同様といたします。
①原子力発電、航空、鉄道、船舶、車両、医療機器などの人命や財産に多大な影響が予想される設備。
②電気、ガス、水道などの公共設備。
③屋外での使用および、それに準ずる取扱説明書などで規定していない条件・環境での使用。
④上記①及び②に準じる安全に関して高度な配慮と注意が要求される用途。

このカタログの収録内容はすべて当社に著作権があります。無断転載・複製はかたくお断りします。
形式・仕様・その他の記載内容について予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

## About Warranty

**1.Warranty Objects**

The following provisions of the warranty applicable to the Company manufacturing and sales of products (hereinafter referred to as warranty objects).

**2.Warranty Time**

The period for protecting to fix our products is one year.(From the day when shipped to the designed areas of your company).And the products except relay and related products.

**3.Warranty Coverage**

1) In the above warranty period, if there is any breakdown which caused by us, our campany will be responsible for giving free maintain.Free maintain won't be given under the following circumstance even during the warranty period.In addition,the warranty start date is from the day when you purchase the products.

①The breakdown caused by the manipulation that hasn't follow the requests as inappropriate condition, environment,fixing or the usage.

②The breakdown caused by other outside warranty object which assembly or software design by your own.

③The breakdown caused by customer maintain and fixing out of our company.

④The breakdown caused by the inappropriate preservation of the expendable parts.

⑤The breakdown caused by something unforseeable reasons when our company shipped.

⑥The breakdown caused by the exterior factors such as fires, earthquakes, floods and other  abnormal voltage which not our responsibility

2) The warranty scope to the first item shall prevail, guarantee product fault from the client secondary damage (assembly damage, opportunity lost, lost profits) and other damage is outside the warranty.

Our products are widely used in general industrial design, manufacture. So, not for the following purposes.However, if you prior to our negotiations, confirmed the customer product samples, clear rated performance, and consultation with the necessary safety .

**4.Suitable Use**

①It may have significant impact to life and property of the equipment which atomic power generation, aviation, railways, ships, vehicles, medical equipment.

②The public facilities of electric, gas, sewer.

③It is used in the outdoor or under instructions other than those specified conditions, environments.

④Please be careful for the a and b.

All rights reserved No reproduction or republication without written permission.
The model,specification and other description of products can be modified without separate notification.

SiRON

2025 工业总线目录

SiRON Group
江藍機器集團


深圳勝藍電氣有限公司
SHENZHEN SIRON ELECTRICAL CO.,LTD
電話:0755-88860059
傳真:0755-86656449
或者电邮:
或いは電子メール:
Or E-mail:
sales@szsiron.com

本目次全ての製品
All products under this category
二周出荷
Shipment will be done within two weeks

配线知識、操作方法
Wiring knowledge, operating instructions
全面教育
All-round training

辅助设计服务
DesignServing
支援設計サービス
Calibration service

担当窓口、迅速対応
One-to-one service, quick matching
アフターサービス
After-sales service

**有关技术问题的任何疑问请致电销售中心**
技術についてのご質問は営業部にご連絡ください
If you have any electric wiring question,please contact our sales dept
公司最新产品情报动态
当社最新製品情報
Latest product information
www.szsiron.com.cn
www.sironsz.com


**深圳销售总部**
TEL : 0755-8886 0059 FAX : 0755-8665 6449
ADD：深圳市宝安区福海街道展城社区重庆路富尔达工业区3号办公楼（美生云谷-越云谷）

**上海办事处**
TEL : 187-1886 7191
ADD：上海市闵行区浦江镇江月路1388号伍信禾风广场2楼601单元

**天津办事处**
TEL : 187-1886 7206
ADD：天津市河东区津滨大道星品大厦1-1-1706

**苏州办事处**
TEL : 153-3878 1137
ADD：江苏省苏州市相城区元和街道云泉街15号元禾鑫亿B座422室

**昆山办事处**
TEL : 181-1262 6769
ADD：苏州市吴中区甪直镇龚塘路888号1号楼1005室 广达(用直)节能环保产业园

**宁波办事处**
TEL : 136-2232 6523
ADD：浙江省宁波市鄞州区首南街道泰安中路456号盈升大厦323室

**惠州办事处**
TEL : 187-1886 7204
ADD：惠州市仲恺区仲恺大道478号-恒裕大厦B座19楼1911室

**越南营业所** (Vietnam Sales Office)
TEL : +84 352-757-255
ADD: Thuong Thanh, Long Bien, Hanoi Vietname

**新加坡代理店** (TRU Technologies (Singapore) Pte. Ltd.)
TEL : +65.6659.2866 FAX : +65.6265.9800
ADD: 81 Tagore Lane TAG.A #03-12 Singapore 787502

**韩国代理店** (SolluzFA)
TEL : +82 31 299 2817
ADD: 510~511-Ho, C-Dong, 357, Guseong-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

**泰国代理店** (SPS INTERTECHNOLOGY Co.,Ltd.)
TEL : 02-741 6466
ADD: 235/5 Soi Sukhumvit 56 Bangchak Phrakhanong Bangkok 10260

**马来西亚代理店** (Asem Technology Sdn. Bhd.)
TEL : +60 11-1069 1728
ADD: No 7, Hala Rapat Baru 23, Kawasan Industri Ringan Kinta Jaya, 31350 Ipoh, Perak Malaysia

**湖北制造工厂**
TEL : 0717-3410 999 FAX : 0717-3420 999
ADD：湖北省当阳市环城南路85号


掃描商城，
了解更多!
Scan the mall,
understand more!

最新資訊，
關注公衆號!
Latest News.
attention public number!

深圳勝藍電氣有限公司
SHENZHEN SIRON ELECTRICAL CO.,LTD