CC-Link IE Field Basic

# 一体卧式IO模块
# T321-4系列

一体型IOモジュールです
Integrated horizontal I/O 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，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 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 |
| 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-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 |
| 点数 Points | 32点 | | 16点 | |
| 消耗电流 Current consumption | 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 | | | |

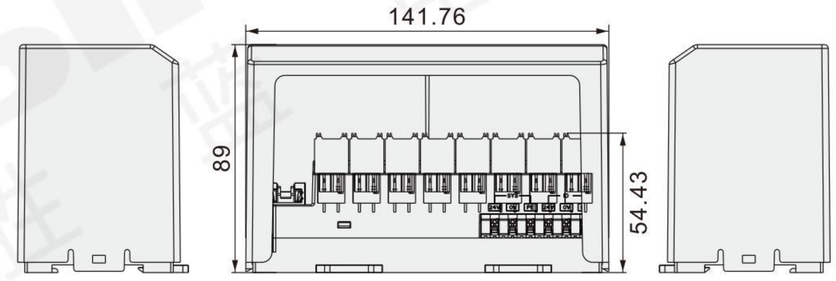
## 开关量输出 Switching output

| 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 | | | |

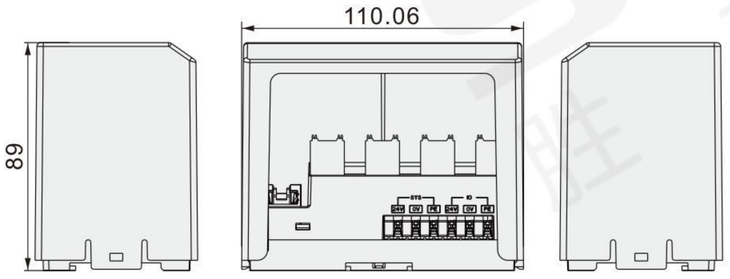
## 外形图 Dimensions

单位：mm

**T321-4-D1 / T321-4-D2 / T321-4-D3 / T321-4-D4**
**T321-4-D5 / T321-4-D6**




**T321-4-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)

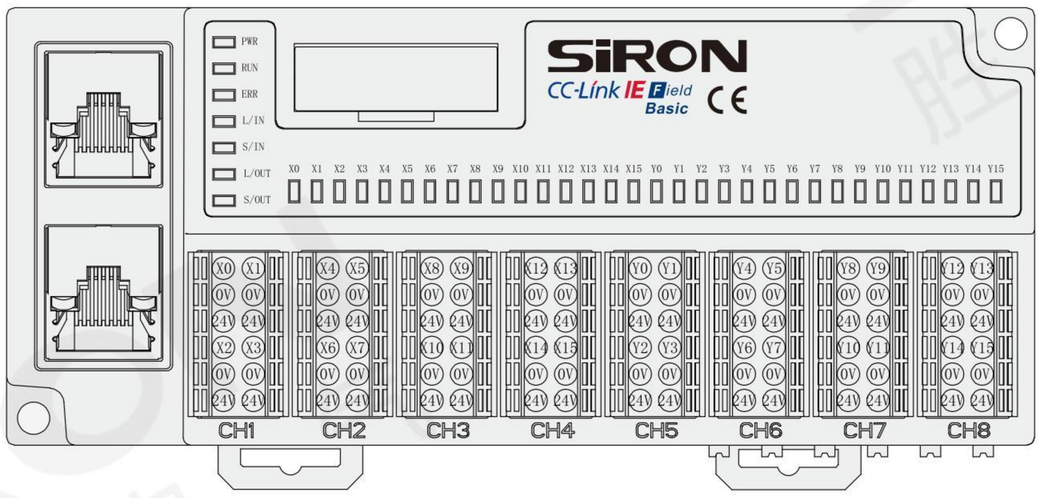
总线阀岛
Bus valve island

工业交换机
Industrial switch

工业网关
Industrial gateway

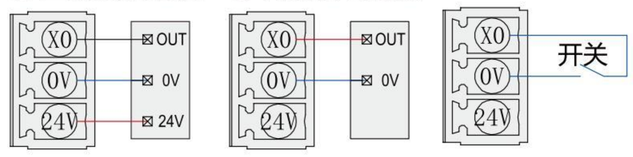
## 接线图 Wiring diagram

### T321-4-D1/T321-4-D2



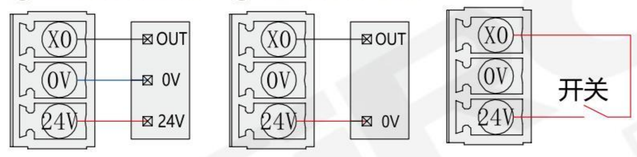

**输入NPN接线** (T321-4-D1)

① 三线制传感器 ② 两线制传感器



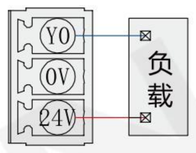

**输入PNP接线** (T321-4-D2)

① 三线制传感器 ② 两线制传感器

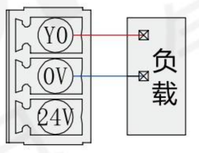



**输出接线**

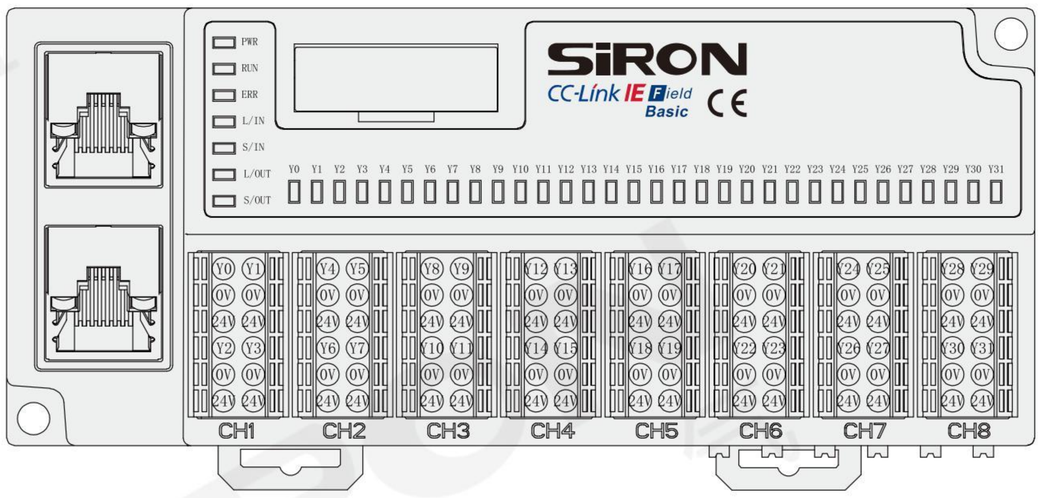
T321-4-D1:NPN输出




T321-4-D2:PNP输出

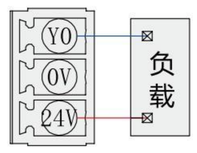



### T321-4-D3/T321-4-D4

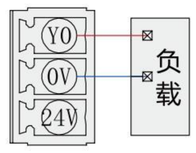



**输出接线**

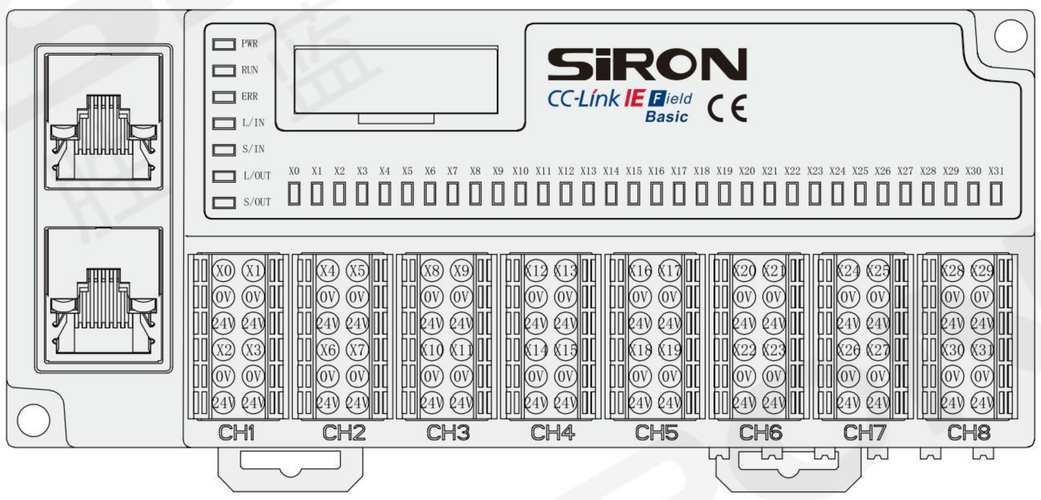
T321-4-D3:NPN输出




T321-4-D4:PNP输出

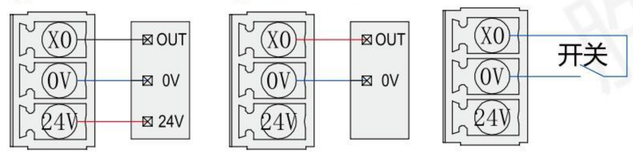



### T321-4-D5/T321-4-D6



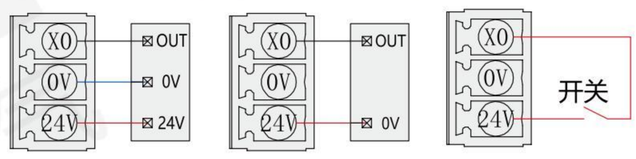

**输入NPN接线** (T321-4-D5)

① 三线制传感器 ② 两线制传感器

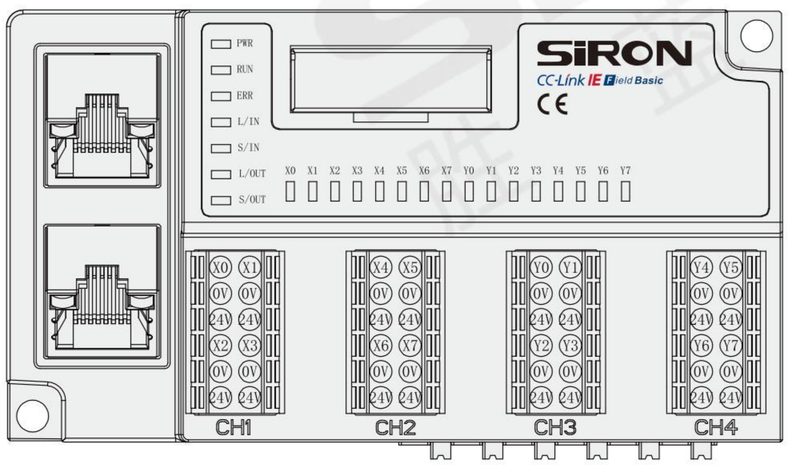



**输入PNP接线** (T321-4-D6)

① 三线制传感器 ② 两线制传感器

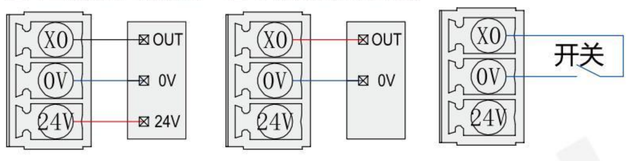



### T321-4-D9/T321-4-D10



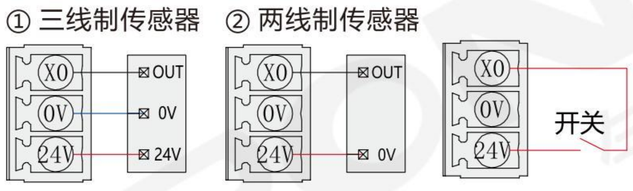

**输入NPN接线** (T321-4-D9)

① 三线制传感器 ② 两线制传感器



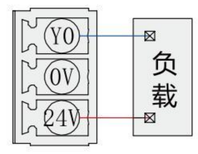

**输入PNP接线** (T321-4-D10)

① 三线制传感器 ② 两线制传感器

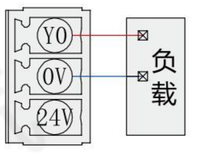



**输出接线**

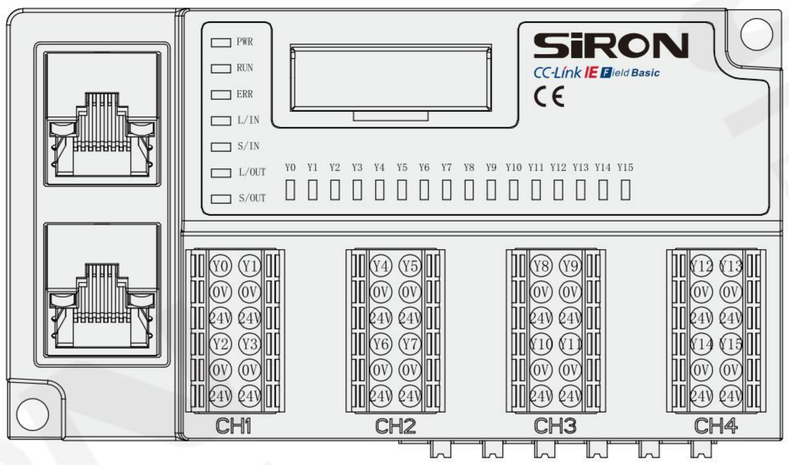
T321-4-D9:NPN输出




T321-4-D10:PNP输出

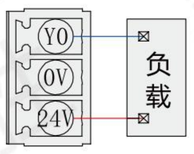



### T321-4-D11/T321-4-D12

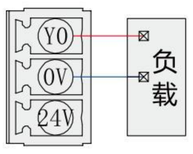



**输出接线**

T321-4-D11:NPN输出

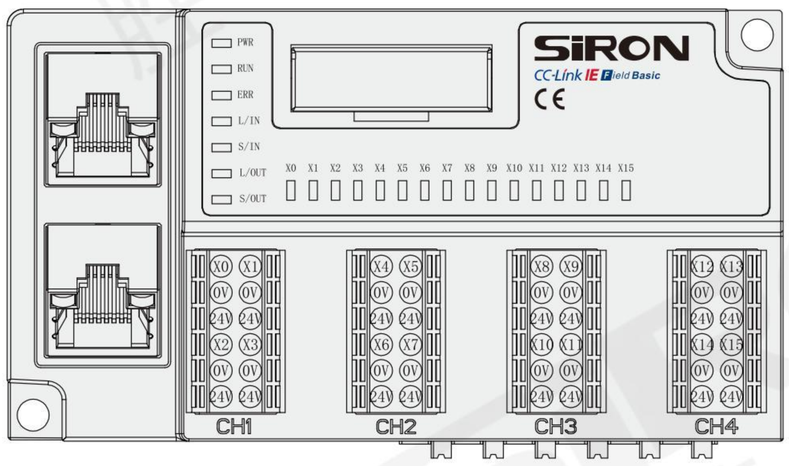



T321-4-D12:PNP输出



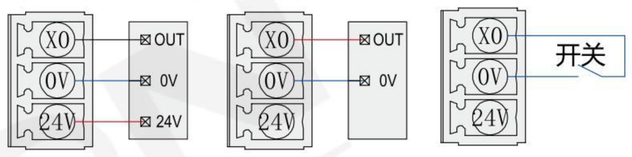
## 接线图 Wiring diagram

**T321-4-D13/T321-4-D14**



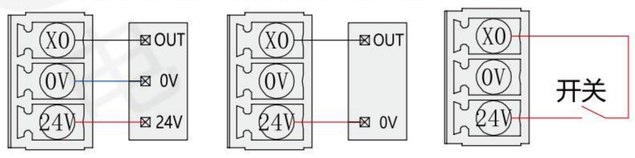

**输入NPN接线** (T321-4-D13)

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**




## 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