EtherCAT

一体卧式IO模块
T321-1系列

一体型IOモジュールです
Integrated horizontal I/O 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，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&PNP兼容)	16通道开关量(晶体管)输出(NPN)
2	16通道开关量输入(NPN&PNP兼容)	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&PNP兼容)	0通道开关量输出
7	24通道开关量输入(NPN&PNP兼容)	8通道开关量(晶体管)输出(NPN)
8	24通道开关量输入(NPN&PNP兼容)	8通道开关量(晶体管)输出(PNP)
9	8通道开关量输入(NPN&PNP兼容)	8通道开关量(晶体管)输出(NPN)
10	8通道开关量输入(NPN&PNP兼容)	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&PNP兼容)	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&PNP, 输出NPN	光耦输入NPN&PNP, 输出PNP	光耦输入NPN&PNP, 输出NPN	光耦输入NPN&PNP, 输出PNP	光耦输入NPN&PNP, 输出NPN	光耦输入NPN&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-D13
外观 Appearance		
类型 Type	光耦输入NPN&PNP	光耦输入NPN&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	

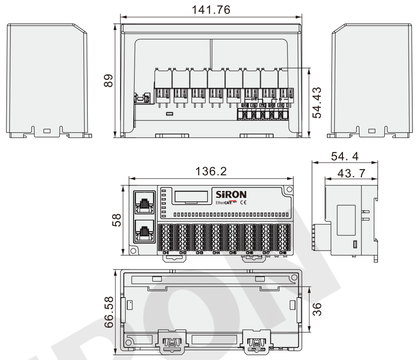
开关量输出 Switching output

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			

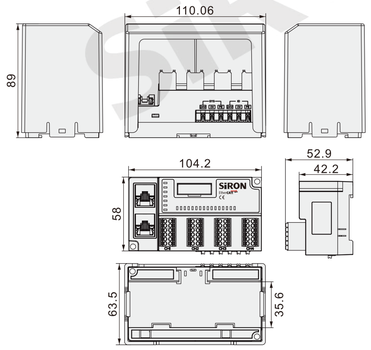
外形图 Dimensions

单位：mm

T321-1-D1 / T321-1-D2 / T321-1-D3 / T321-1-D4
T321-1-D5/ T321-1-D7 / T321-1-D8



T321-1-D9 / T321-1-D10 / T321-1-D11 / T321-1-D12
T321-1-D13



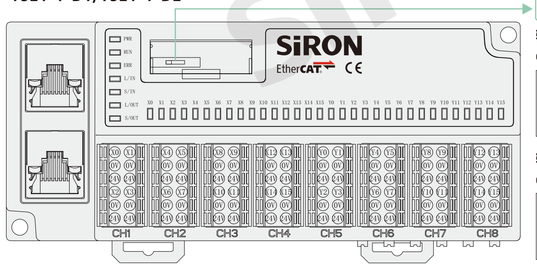
分类 classification

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

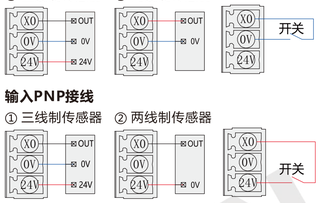
T321-1-D1/T321-1-D2



输入NPN&PNP通过拨码切换 (T321-1-D1/D2)

输入NPN接线

① 三线制传感器 ② 两线制传感器

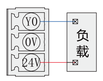


输入PNP接线

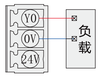
① 三线制传感器 ② 两线制传感器

输出接线

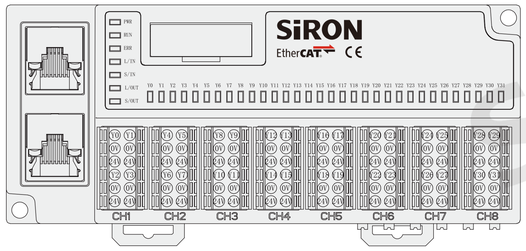
T321-1-D1:NPN输出



T321-1-D2:PNP输出

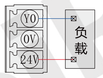


T321-1-D3/T321-1-D4

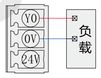


输出接线

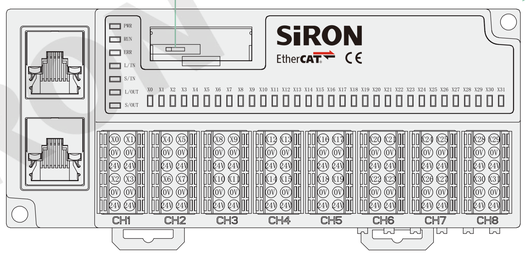
T321-1-D3:NPN输出



T321-1-D4:PNP输出



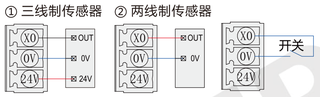
T321-1-D5



输入NPN&PNP通过拨码切换(T321-1-D5)

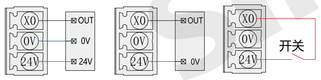
输入NPN接线

① 三线制传感器 ② 两线制传感器

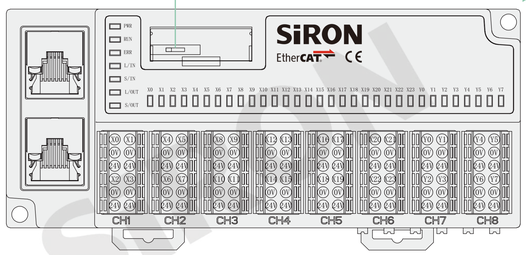


输入PNP接线

① 三线制传感器 ② 两线制传感器



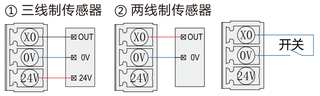
T321-1-D7/T321-1-D8



输入NPN&PNP通过拨码切换(T321-1-D7/D8)

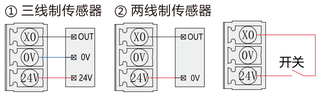
输入NPN接线

① 三线制传感器 ② 两线制传感器



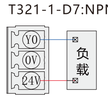
输入PNP接线

① 三线制传感器 ② 两线制传感器

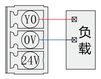


输出接线

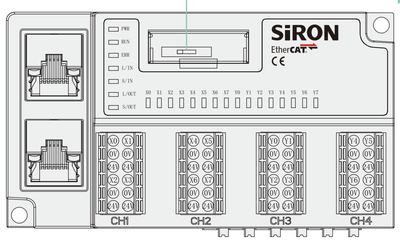
T321-1-D7:NPN输出



T321-1-D8:PNP输出



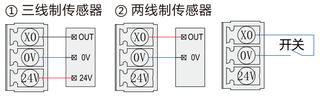
T321-1-D9/T321-1-D10



输入NPN&PNP通过拨码切换(T321-1-D9/D10)

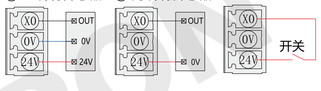
输入NPN接线

① 三线制传感器 ② 两线制传感器



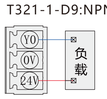
输入PNP接线

① 三线制传感器 ② 两线制传感器

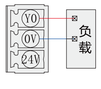


输出接线

T321-1-D9:NPN输出

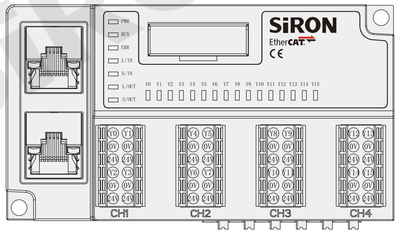


T321-1-D10:PNP输出



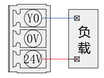
接线图 Wiring diagram

T321-1-D11/T321-1-D12

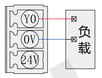


输出接线

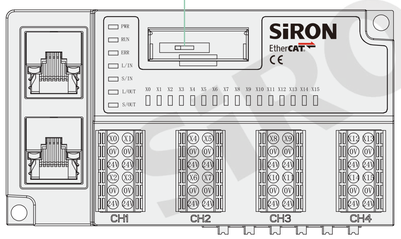
T321-1-D11:NPN输出



T321-1-D12:PNP输出



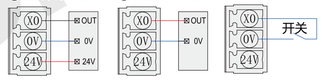
T321-1-D13



输入NPN&PNP通过拨码切换(T321-1-D13)

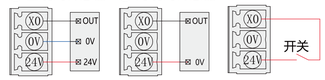
输入NPN接线

① 三线制传感器 ② 两线制传感器



输入PNP接线

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

