EtherCAT
总线模块
T11系列

EtherCATバスモジュール
EtherCAT bus module

NEW

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

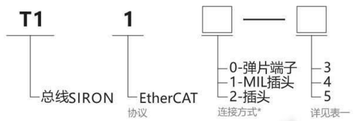
特点 Features

* 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



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(0-5V,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)

注：6～9正在研发中，未上市。

技术参数 Specifications

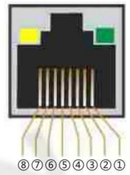
额定工作电压 Rated voltage	24V DC(12～30V)
消耗电流 Current consumption	60mA
尺寸 Size	80×75×38mm
防护等级 Protection grade	IP20
工作温度 Working temperature	-20～60℃
储存温度 Storage temperature	-20～75℃
相对湿度 Relative humidity	95%,无凝结
重量 Weight	130g

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)
T110-4/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)

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。

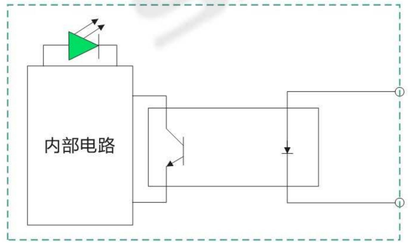
通讯总线接口 Communication bus interface

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

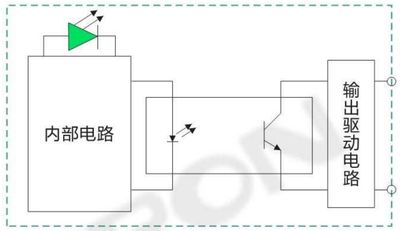
输入模组内部电气方框图



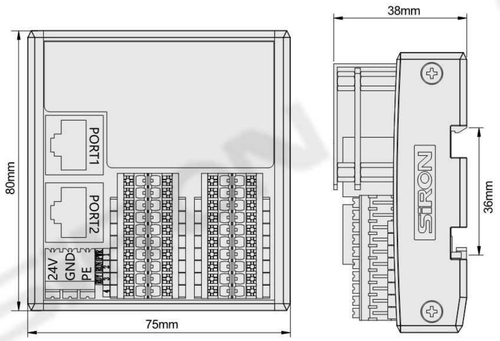
输出模组参数 Output module parameters

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

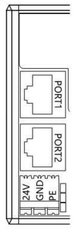
输出模组电气隔离方框图



外形图 Dimensions



供电电气接线图



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	1	24V	电源输入正极
2 GND	2	GND	电源输入负极
3 PE	3	PE	接地