

密封型一体式总线 IO 模块 (EC2、PN2、CB2、EIP2 系列)

分类

总线模块

端子台

继电器模组

电缆线

传感器



16 位



32 位



产品特点

• 密封设计，有效防尘

采用防尘罩设计，能有效防止灰尘引起的设备故障，确保 IO 模块在复杂环境中的稳定性。



• 集成分线模块，减少接线负担

产品内部集成了分线模块，无需额外为传感器模块配置分线盒，降低了系统成本，减少了接线数量。



• 双色接口，轻松辨识

输入输出接口采用两种不同颜色进行区分，方便工程师辨别，有效减少辨识度不高引起误接。



• 广泛的通信兼容性，适配性强，易于组态

支持 EtherCAT、Profinet、Ethernet/IP、CC-Link IE Field Basic 等主流通信协议，适配主流 PLC、板卡等主站，可与欧姆龙、西门子、三菱、汇川、雷赛等 PCL 厂商无缝连接，轻松组网，满足多样化应用需求。

EtherCAT

PROFINET

EtherNet/IP

CC-Link IE Field Basic

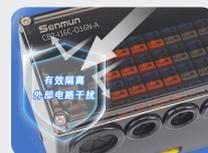
• 接线方便，不易脱线

采用弹片端子，既保证了接线方便，同时也保证了接线的稳定。



• 光电隔离与滤波技术

输入输出接口均采用先进的光电隔离及滤波技术，有效隔绝外部电路干扰，确保系统稳定可靠运行。



• 标准导轨 安装方便

使用标准导轨安装，安装方便。



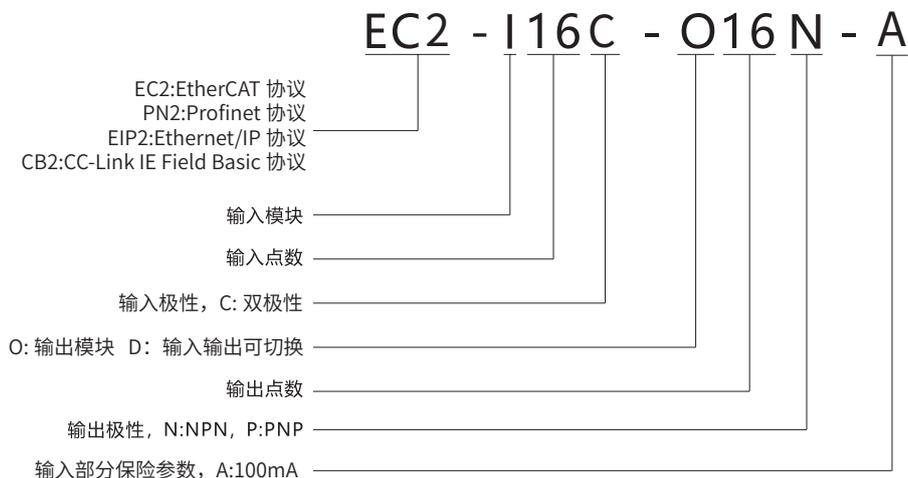
• 百兆通讯 稳定传输

通讯速率最大 100Mbps，站距距离最大 100m。

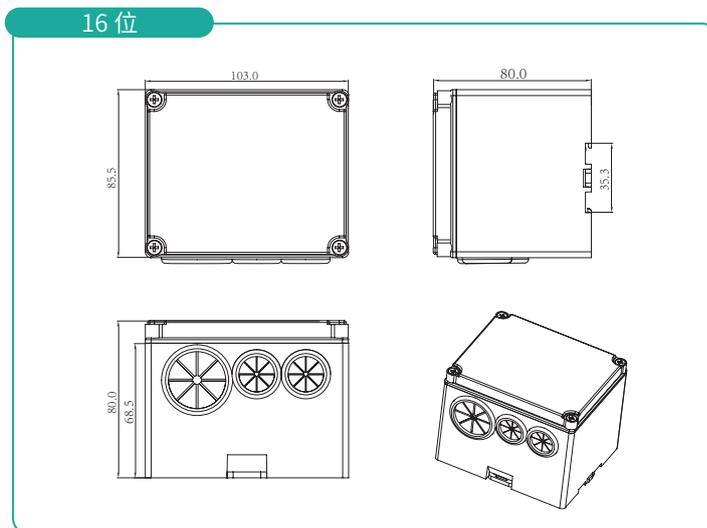
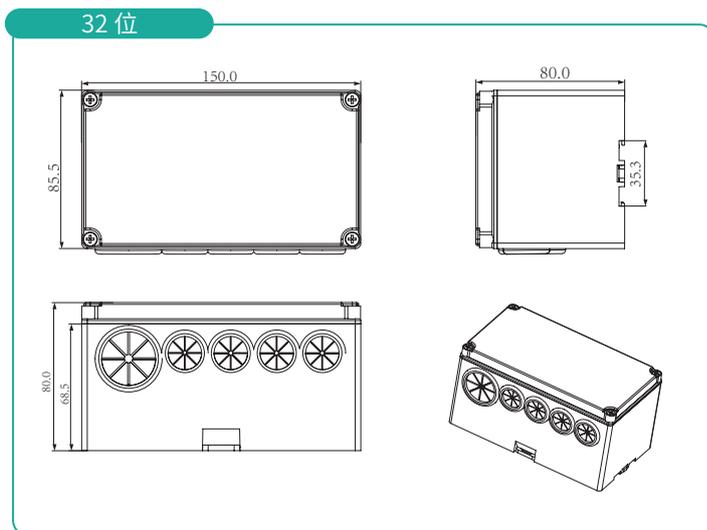


选型指南

◎ 命名规则



◎ 产品尺寸 (单位: mm)



分类

总线模块

端子台

继电器模组

电缆线

传感器

选型指南

◎ 规格参数

EtherCAT 密封型一体式模块 EC2 系列



EtherCAT

产品型号	EC2-I10C-O06N-A	EC2-I10C-O06P-A	EC2-I16C-A	EC2-O16N	EC2-O16P
产品描述	DI*10(晶体管) DO*6(晶体管)	DI*10(晶体管) DO*6(晶体管)	DI*16(晶体管)	DO*16(晶体管)	DO*16(晶体管)
通讯总线					
总线协议	EtherCAT				
接口类型	Industry Ethernet				
连接方式	RJ45*2				
通讯速率	100Mb/s				
通讯距离	≤ 100m(站站距离)				
电气隔离	有				
I/O 接口参数					
输入信号					
信号类型	NPN&PNP 兼容				/
额定电平	NPN: 0V PNP: 24V				/
信号 0 电平	NPN: 15 ~ 30VDC PNP: 0 ~ 5VDC				/
信号 1 电平	NPN: 0 ~ 5VDC PNP: 15 ~ 30VDC				/
单通道消耗电流	5mA				/
端口防护	过压冲击保护				/
电气隔离	AC 500V				/
输出信号					
信号类型	晶体管 (NPN)	晶体管 (PNP)	/	晶体管 (NPN)	晶体管 (PNP)
额定电平	0V(max: 1.5V)	24V(18 ~ 36V)	/	0V(max: 1.5V)	24V(18 ~ 36V)
单通道额定电流	max:0.5A		/	max:0.5A	
端口防护	过流、过压保护		/	过流、过压保护	
电气隔离	AC 500V		/	AC 500V	
电源参数					
额定输入电压	24VDC(18 ~ 36V)				
额定电流消耗	38mA		40mA		
IO 电源分线	支持				
状态、告警、诊断					
状态显示	绿色 RUN LED 灯				
电源指示	绿色 PWR LED 灯				
错误指示	红色 ERR LED 灯				
一般参数					
防护等级	IP40				
温度范围	工作温度: -20 ~ +60°C, 储存温度: -20 ~ +75°C				

分类

总线模块

端子台

继电器模组

电缆线

传感器

选型指南

◎ 规格参数

EtherCAT 密封型一体式模块 EC2 系列



EtherCAT®

产品型号	EC2-I16C-O16N-A	EC2-I16C-O16P-A	EC2-I16C-D16N	EC2-I16C-D16P
产品描述	DI*16(晶体管) DO*16(晶体管)	DI*16(晶体管) DO*16(晶体管)	DI*16(晶体管) DI/DO*16(晶体管)	DI*16(晶体管) DI/DO*16(晶体管)
通讯总线				
总线协议	EtherCAT			
接口类型	Industry Ethernet			
连接方式	RJ45*2			
通讯速率	100Mb/s			
通讯距离	≤ 100m(站站距离)			
电气隔离	有			
I/O 接口参数				
输入信号				
信号类型	NPN&PNP 兼容			
额定电平	NPN: 0V PNP: 24V			
信号 0 电平	NPN: 15 ~ 30VDC PNP: 0 ~ 5VDC			
信号 1 电平	NPN: 0 ~ 5VDC PNP: 15 ~ 30VDC			
单通道消耗电流	5mA			
端口防护	过压冲击保护			
电气隔离	AC 500V			
输出信号				
信号类型	晶体管 (NPN)	晶体管 (PNP)	可切换 NPN 输入或输出	可切换 PNP 输入或输出
额定电平	0V(max: 1.5V)	24V(18 ~ 36V)	0V(max: 1.5V)	24V(18 ~ 36V)
单通道额定电流	max:0.5A			
端口防护	过流、过压保护			
电气隔离	AC 500V			
电源参数				
额定输入电压	24VDC(18 ~ 36V)			
额定电流消耗	38mA	40mA	38mA	40mA
IO 电源分线	支持			
状态、告警、诊断				
状态显示	绿色 RUN LED 灯			
电源指示	绿色 PWR LED 灯			
错误指示	红色 ERR LED 灯			
一般参数				
防护等级	IP40			
温度范围	工作温度: -20 ~ +60°C, 储存温度: -20 ~ +75°C			

分类

总线模块

端子台

继电器模组

电缆线

传感器

选型指南

◎ 规格参数

EtherCAT 密封型一体式模块 EC2 系列



EtherCAT

产品型号	EC2-I20C-O12N-A	EC2-I20C-O12P-A	EC2-I32C-A	EC2-O32N	EC2-O32P
产品描述	DI*20(晶体管) DO*12(晶体管)	DI*20(晶体管) DO*12(晶体管)	DI*32(晶体管)	DO*32(晶体管)	DO*32(晶体管)
通讯总线					
总线协议	EtherCAT				
接口类型	Industry Ethernet				
连接方式	RJ45*2				
通讯速率	100Mb/s				
通讯距离	≤ 100m(站站距离)				
电气隔离	有				
I/O 接口参数					
输入信号					
信号类型	NPN&PNP 兼容				/
额定电平	NPN: 0V PNP: 24V				/
信号 0 电平	NPN: 15 ~ 30VDC PNP: 0 ~ 5VDC				/
信号 1 电平	NPN: 0 ~ 5VDC PNP: 15 ~ 30VDC				/
单通道消耗电流	5mA				/
端口防护	过压冲击保护				/
电气隔离	AC 500V				/
输出信号					
信号类型	晶体管 (NPN)	晶体管 (PNP)	/	晶体管 (NPN)	晶体管 (PNP)
额定电平	0V(max: 1.5V)	24V(18 ~ 36V)	/	0V(max: 1.5V)	24V(18 ~ 36V)
单通道额定电流	max:0.5A		/	max:0.5A	
端口防护	过流、过压保护		/	过流、过压保护	
电气隔离	AC 500V		/	AC 500V	
电源参数					
额定输入电压	24VDC(18 ~ 36V)				
额定电流消耗	38mA	40mA			
IO 电源分线	支持				
状态、告警、诊断					
状态显示	绿色 RUN LED 灯				
电源指示	绿色 PWR LED 灯				
错误指示	红色 ERR LED 灯				
一般参数					
防护等级	IP40				
温度范围	工作温度: -20 ~ +60°C, 储存温度: -20 ~ +75°C				

分类

总线模块

端子台

继电器模组

电缆线

传感器

选型指南

◎ 规格参数

EtherCAT 密封型一体式模块 EC2 系列



EtherCAT®

产品型号	EC2-I08B	EC2-O08V	EC2-O08A
产品描述	8 通道模拟量电压 / 电流输入	8 通道模拟量电压输出	8 通道模拟量电流输出
通讯总线			
总线协议	EtherCAT		
接口类型	Industry Ethernet		
连接方式	RJ45*2		
通讯速率	100Mb/s		
通讯距离	≤ 100m(站站距离)		
电气隔离	有		
I/O 接口参数			
输入信号			
输入通道数	8	/	
输入电压电流	0~10V/±10V/0~5V/±5V/ 4-20mA / 0-20mA	/	
输入滤波	1~100ms(默认 10ms)	/	
输入阻抗	电压: > 500KΩ 电流: 100Ω	/	
分辨率	16 位	/	
精度	±0.1%		
端口防护	过压冲击保护	/	
电气隔离	AC 500V	/	
输出信号			
输出通道数	/	8	
输出电压	/	0~10V/±10V	/
输出电流	/	/	4-20mA / 0-20mA
负载能力	/	> 5KΩ	< 500Ω
负载类型	阻性负载		
分辨率	/	16 位	
精度	±0.1%		
端口防护	/	过流、过压保护	
电气隔离	/	AC 500V	
电源参数			
额定输入电压	24VDC(18 ~ 36V)		
额定电流消耗	120mA		
IO 电源分线	不支持		
状态、告警、诊断			
状态显示	绿色 RUN LED 灯		
电源指示	绿色 PWR LED 灯		
错误指示	红色 ERR LED 灯		
一般参数			
防护等级	IP40		
温度范围	工作温度: -20 ~ +60°C, 储存温度: -20 ~ +75°C		

分类

总线模块

端子台

继电器模组

电缆线

传感器

选型指南

◎ 规格参数

Profinet 密封型一体式模块 PN2 系列



产品型号	PN2-I10C-O06N-A	PN2-I10C-O06P-A	PN2-I16C-A	PN2-O16N	PN2-O16P
产品描述	DI*10(晶体管) DO*6(晶体管)	DI*10(晶体管) DO*6(晶体管)	DI*16(晶体管)	DO*16(晶体管)	DO*16(晶体管)
通讯总线					
总线协议	Profinet				
接口类型	Industry Ethernet				
连接方式	RJ45*2				
通讯速率	100Mb/s				
通讯距离	≤ 100m(站站距离)				
电气隔离	有				
I/O 接口参数					
输入信号					
信号类型	NPN&PNP 兼容				/
额定电平	NPN: 0V PNP: 24V				/
信号 0 电平	NPN: 15 ~ 30VDC PNP: 0 ~ 5VDC				/
信号 1 电平	NPN: 0 ~ 5VDC PNP: 15 ~ 30VDC				/
单通道消耗电流	5mA				/
端口防护	过压冲击保护				/
电气隔离	AC 500V				/
输出信号					
信号类型	晶体管 (NPN)	晶体管 (PNP)	/	晶体管 (NPN)	晶体管 (PNP)
额定电平	0V(max: 1.5V)	24V(18 ~ 36V)	/	0V(max: 1.5V)	24V(18 ~ 36V)
单通道额定电流	max:0.5A		/	max:0.5A	
端口防护	过流、过压保护		/	过流、过压保护	
电气隔离	AC 500V		/	AC 500V	
电源参数					
额定输入电压	24VDC(18 ~ 36V)				
额定电流消耗	38mA		40mA		
IO 电源分线	支持				
状态、告警、诊断					
状态显示	绿色 RUN LED 灯				
电源指示	绿色 PWR LED 灯				
错误指示	红色 ERR LED 灯				
一般参数					
防护等级	IP40				
温度范围	工作温度: -20 ~ +60°C, 储存温度: -20 ~ +75°C				

分类

总线模块

端子台

继电器模组

电缆线

传感器

选型指南

◎ 规格参数

Profinet 密封型一体式模块 PN2 系列



产品型号	PN2-I16C-O16N-A	PN2-I16C-O16P-A	PN2-I20C-O12N-A	PN2-I20C-O12P-A	PN2-I32C-A	PN2-O32N	PN2-O32P
产品描述	DI*16(晶体管) DO*16(晶体管)	DI*16(晶体管) DO*16(晶体管)	DI*20(晶体管) DO*12(晶体管)	DI*20(晶体管) DO*12(晶体管)	DI*32(晶体管)	DO*32(晶体管)	DO*32(晶体管)
通讯总线	Profinet						
总线协议	Industry Ethernet						
接口类型	RJ45*2						
连接方式	100Mb/s						
通讯速率	≤ 100m(站站距离)						
通讯距离	有						
电气隔离							
I/O 接口参数							
输入信号							
信号类型	NPN&PNP 兼容					/	
额定电平	NPN: 0V PNP: 24V					/	
信号 0 电平	NPN: 15 ~ 30VDC PNP: 0 ~ 5VDC					/	
信号 1 电平	NPN: 0 ~ 5VDC PNP: 15 ~ 30VDC					/	
单通道消耗电流	5mA					/	
端口防护	过压冲击保护					/	
电气隔离	AC 500V					/	
输出信号							
信号类型	晶体管 (NPN)	晶体管 (PNP)	晶体管 (NPN)	晶体管 (PNP)	/	晶体管 (NPN)	晶体管 (PNP)
额定电平	0V(max: 1.5V)	24V(18 ~ 36V)	0V(max: 1.5V)	24V(18 ~ 36V)	/	0V(max: 1.5V)	24V(18 ~ 36V)
单通道额定电流	max:0.5A				/	max:0.5A	
端口防护	过流、过压保护				/	过流、过压保护	
电气隔离	AC 500V				/	AC 500V	
电源参数							
额定输入电压	24VDC(18 ~ 36V)						
额定电流消耗	38mA	40mA	38mA		40mA		
IO 电源分线	支持						
状态、告警、诊断							
状态显示	绿色 RUN LED 灯						
电源指示	绿色 PWR LED 灯						
错误指示	红色 ERR LED 灯						
一般参数							
防护等级	IP40						
温度范围	工作温度: -20 ~ +60°C, 储存温度: -20 ~ +75°C						

分类

总线模块

端子台

继电器模组

电缆线

传感器

选型指南

◎ 规格参数

CC Link IE Field Basic 密封型一体式模块 CB2 系列



CC-Link IE Field Basic

产品型号	CB2-I10C-O06N-A	CB2-I10C-O06P-A	CB2-I16C-A	CB2-O16N	CB2-O16P
产品描述	DI*10(晶体管) DO*6(晶体管)	DI*10(晶体管) DO*6(晶体管)	DI*16(晶体管)	DO*16(晶体管)	DO*16(晶体管)
通讯总线					
总线协议	CC-Link IE Field Basic				
接口类型	Industry Ethernet				
连接方式	RJ45*2				
通讯速率	100Mb/s				
通讯距离	≤ 100m(站站距离)				
电气隔离	有				
I/O 接口参数					
输入信号					
信号类型	NPN&PNP 兼容				/
额定电平	NPN: 0V PNP: 24V				/
信号 0 电平	NPN: 15 ~ 30VDC PNP: 0 ~ 5VDC				/
信号 1 电平	NPN: 0 ~ 5VDC PNP: 15 ~ 30VDC				/
单通道消耗电流	5mA				/
端口防护	过压冲击保护				/
电气隔离	AC 500V				/
输出信号					
信号类型	晶体管 (NPN)	晶体管 (PNP)	/	晶体管 (NPN)	晶体管 (PNP)
额定电平	0V(max: 1.5V)	24V(18 ~ 36V)	/	0V(max: 1.5V)	24V(18 ~ 36V)
单通道额定电流	max:0.5A		/	max:0.5A	
端口防护	过流、过压保护		/	过流、过压保护	
电气隔离	AC 500V		/	AC 500V	
电源参数					
额定输入电压	24VDC(18 ~ 36V)				
额定电流消耗	38mA		40mA		
IO 电源分线	支持				
状态、告警、诊断					
状态显示	绿色 RUN LED 灯				
电源指示	绿色 PWR LED 灯				
错误指示	红色 ERR LED 灯				
一般参数					
防护等级	IP40				
温度范围	工作温度: -20 ~ +60°C, 储存温度: -20 ~ +75°C				

分类

总线模块

端子台

继电器模组

电缆线

传感器

选型指南

◎ 规格参数

CC Link IE Field Basic 密封型一体式模块 CB2 系列



CC-Link IE Field Basic

产品型号	CB2-I16C-O16N-A	CB2-I16C-O16P-A	CB2-I20C-O12N-A	CB2-I20C-O12P-A	CB2-I32C-A	CB2-O32N	CB2-O32P
产品描述	DI*16(晶体管) DO*16(晶体管)	DI*16(晶体管) DO*16(晶体管)	DI*20(晶体管) DO*12(晶体管)	DI*20(晶体管) DO*12(晶体管)	DI*32(晶体管)	DO*32(晶体管)	DO*32(晶体管)
通讯总线							
总线协议	CC-Link IE Field Basic						
接口类型	Industry Ethernet						
连接方式	RJ45*2						
通讯速率	100Mb/s						
通讯距离	≤ 100m(站站距离)						
电气隔离	有						
I/O 接口参数							
输入信号							
信号类型	NPN&PNP 兼容						/
额定电平	NPN: 0V PNP: 24V						/
信号 0 电平	NPN: 15 ~ 30VDC PNP: 0 ~ 5VDC						/
信号 1 电平	NPN: 0 ~ 5VDC PNP: 15 ~ 30VDC						/
单通道消耗电流	5mA						/
端口防护	过压冲击保护						/
电气隔离	AC 500V						/
输出信号							
信号类型	晶体管 (NPN)	晶体管 (PNP)	晶体管 (NPN)	晶体管 (PNP)	/	晶体管 (NPN)	晶体管 (PNP)
额定电平	0V(max: 1.5V)	24V(18 ~ 36V)	0V(max: 1.5V)	24V(18 ~ 36V)	/	0V(max: 1.5V)	24V(18 ~ 36V)
单通道额定电流	max:0.5A				/	max:0.5A	
端口防护	过流、过压保护				/	过流、过压保护	
电气隔离	AC 500V				/	AC 500V	
电源参数							
额定输入电压	24VDC(18 ~ 36V)						
额定电流消耗	38mA	40mA	38mA		40mA		
IO 电源分线	支持						
状态、告警、诊断							
状态显示	绿色 RUN LED 灯						
电源指示	绿色 PWR LED 灯						
错误指示	红色 ERR LED 灯						
一般参数							
防护等级	IP40						
温度范围	工作温度: -20 ~ +60°C, 储存温度: -20 ~ +75°C						

分类

总线模块

端子台

继电器模组

电缆线

传感器

选型指南

◎ 规格参数

EtherNet/IP 密封型一体式模块 EIP2 系列



产品型号	EIP2-I10C-O06N-A	EIP2-I10C-O06P-A	EIP2-I16C-A	EIP2-O16N	EIP2-O16P
产品描述	DI*10(晶体管) DO*6(晶体管)	DI*10(晶体管) DO*6(晶体管)	DI*16(晶体管)	DO*16(晶体管)	DO*16(晶体管)
通讯总线					
总线协议	EtherNet/IP				
接口类型	Industry Ethernet				
连接方式	RJ45*2				
通讯速率	100Mb/s				
通讯距离	≤ 100m(站站距离)				
电气隔离	有				
I/O 接口参数					
输入信号					
信号类型	NPN&PNP 兼容				/
额定电平	NPN: 0V PNP: 24V				/
信号 0 电平	NPN: 15 ~ 30VDC PNP: 0 ~ 5VDC				/
信号 1 电平	NPN: 0 ~ 5VDC PNP: 15 ~ 30VDC				/
单通道消耗电流	5mA				/
端口防护	过压冲击保护				/
电气隔离	AC 500V				/
输出信号					
信号类型	晶体管 (NPN)	晶体管 (PNP)	/	晶体管 (NPN)	晶体管 (PNP)
额定电平	0V(max: 1.5V)	24V(18 ~ 36V)	/	0V(max: 1.5V)	24V(18 ~ 36V)
单通道额定电流	max:0.5A		/	max:0.5A	
端口防护	过流、过压保护		/	过流、过压保护	
电气隔离	AC 500V		/	AC 500V	
电源参数					
额定输入电压	24VDC(18 ~ 36V)				
额定电流消耗	38mA		40mA		
IO 电源分线	支持				
状态、告警、诊断					
状态显示	绿色 RUN LED 灯				
电源指示	绿色 PWR LED 灯				
错误指示	红色 ERR LED 灯				
一般参数					
防护等级	IP40				
温度范围	工作温度: -20 ~ +60°C, 储存温度: -20 ~ +75°C				

分类

总线模块

端子台

继电器模组

电缆线

传感器

选型指南

◎ 规格参数

EtherNet/IP 密封型一体式模块 EIP2 系列



产品型号	EIP2-I16C-O16N-A	EIP2-I16C-O16P-A	EIP2-I20C-O12N-A	EIP2-I20C-O12P-A	EIP2-I32C-A	EIP2-O32N	EIP2-O32P
产品描述	DI*16(晶体管) DO*16(晶体管)	DI*16(晶体管) DO*16(晶体管)	DI*20(晶体管) DO*12(晶体管)	DI*20(晶体管) DO*12(晶体管)	DI*32(晶体管)	DO*32(晶体管)	DO*32(晶体管)
通讯总线							
总线协议	EtherNet/IP						
接口类型	Industry Ethernet						
连接方式	RJ45*2						
通讯速率	100Mb/s						
通讯距离	≤ 100m(站站距离)						
电气隔离	有						
I/O 接口参数							
输入信号							
信号类型	NPN&PNP 兼容						/
额定电平	NPN: 0V PNP: 24V						/
信号 0 电平	NPN: 15 ~ 30VDC PNP: 0 ~ 5VDC						/
信号 1 电平	NPN: 0 ~ 5VDC PNP: 15 ~ 30VDC						/
单通道消耗电流	5mA						/
端口防护	过压冲击保护						/
电气隔离	AC 500V						/
输出信号							
信号类型	晶体管 (NPN)	晶体管 (PNP)	晶体管 (NPN)	晶体管 (PNP)	/	晶体管 (NPN)	晶体管 (PNP)
额定电平	0V(max: 1.5V)	24V(18 ~ 36V)	0V(max: 1.5V)	24V(18 ~ 36V)	/	0V(max: 1.5V)	24V(18 ~ 36V)
单通道额定电流	max:0.5A				/	max:0.5A	
端口防护	过流、过压保护				/	过流、过压保护	
电气隔离	AC 500V				/	AC 500V	
电源参数							
额定输入电压	24VDC(18 ~ 36V)						
额定电流消耗	38mA	40mA	38mA	40mA			
IO 电源分线	支持						
状态、告警、诊断							
状态显示	绿色 RUN LED 灯						
电源指示	绿色 PWR LED 灯						
错误指示	红色 ERR LED 灯						
一般参数							
防护等级	IP40						
温度范围	工作温度: -20 ~ +60°C, 储存温度: -20 ~ +75°C						