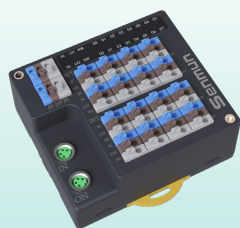
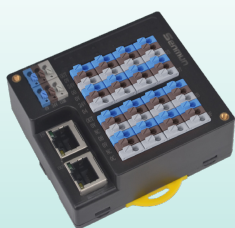


密封型一体式总线 IO 模块 (EC5 EC5R MP5 MP5R 系列)



EC5 系列



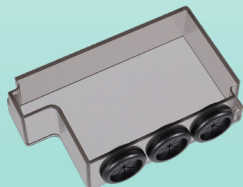
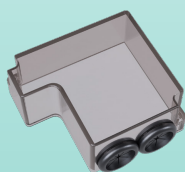
EC5R 系列



MP5 系列



MP5R 系列



注：防尘盖可选配



分类

总线模块

端子台

继电器模组

电缆线

传感器

产品特点

选配可拆卸防尘盖
支持柜内 / 柜外安装



内置分线模块
可直接向传感器供电



支持多种协议

- 单协议 / 多协议类型可选
- 多协议模块拨码旋钮可调节协议

单协议专用

EtherCAT

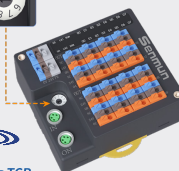
多协议可切换

PROFINET

CC-Link IE Basic

EtherNet/IP

Modbus TCP



接口 2 种规格可选

高度抗拉拔、适用震动环境

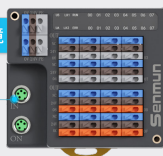


M8螺旋连接器

通用接口，使用广泛

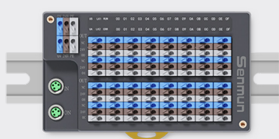


RJ45网口



灵活安装

导轨安装



螺丝固定安装



超强抗扰，性能稳定



◎ 命名规则

防尘盖命名规则

SM5-16FCG

16:EC5/EC5R/MP5/MP5R 16 位盖子
32:EC5/EC5R/MP5/MP5R 32 位盖子

模块命名规则

EC5 - I16C - O16N - A

EC5、EC5R: 支持 EtherCAT 协议
MP5、MP5R: 支持 Profinet、EtherNet/IP、
CC-Link IE Field Basic、Modbus TCP 协议

I: 输入

点数

输入极性, C: 双极性

O: 输出 D: 自适应输入输出

点数

输出极性, N:NPN, P:PNP

输入部分保险参数, A:100mA

注: MP5 EC5R 已默认带保险

分类

总线模块

端子台

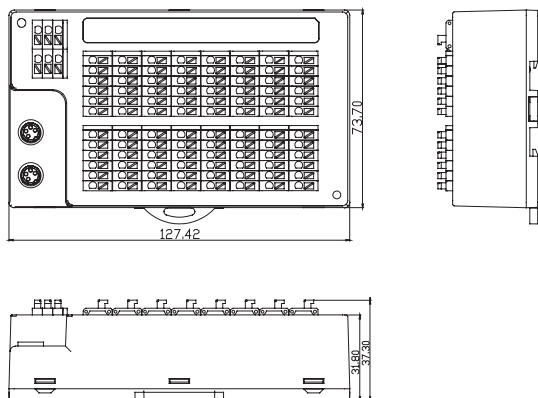
继电器模组

电缆线

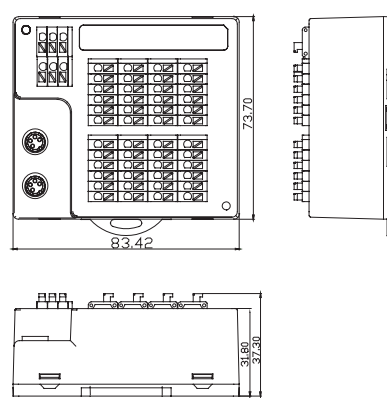
传感器

◎ 产品尺寸 (单位: mm)

32 位

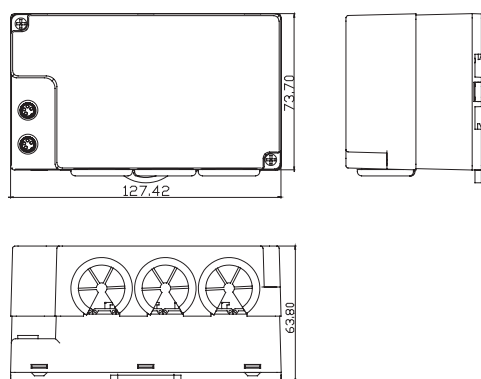


16 位

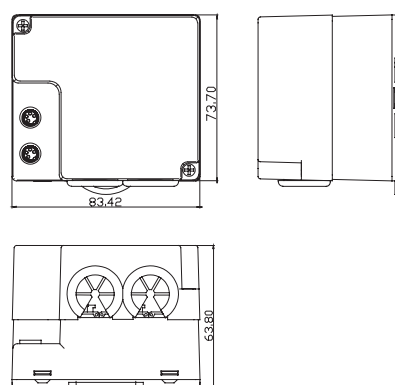


选型指南

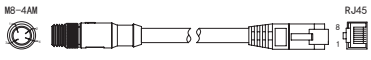
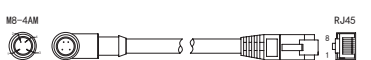
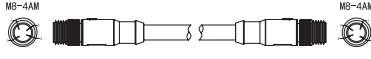
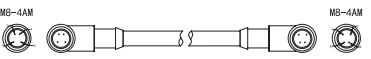
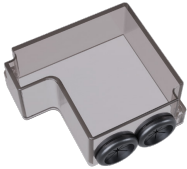
32 位 (带盖子)



16 位 (带盖子)



◎ 附录

模块	型号	直型辅材	外形图	型号	直角型辅材	外形图
EC5/ EC5R/ MP5/ MP5R	X082-7	直型网线	 (型号说明请参考 P407-408)	X082-9	直角网线	 (型号说明请参考 P407-408)
	X082-12	直型网线 拓展线	 (型号说明请参考 P407-408)	X082-14	直角网线 拓展线	 (型号说明请参考 P407-408)
	SM5-16FCG	EC5/ EC5R/ MP5/ MP5R 16 位盖子		SM5-32FCG	EC5/ EC5R/ MP5/ MP5R 32 位盖子	

◎ 规格参数

密封型一体式总线 IO 模块 EC5 系列



EtherCAT

产品型号	EC5-I08C-O08N-A	EC5-I08C-O08P-A	EC5-I08C-D08N	EC5-I08C-D08P	EC5R-I16C-A	EC5-O16N	EC5-O16P
产品描述	DI*08(晶体管) DO*08(晶体管)	DI*08(晶体管) DO*08(晶体管)	DI*08(晶体管) DI/DO*08(晶体管)	DI*08(晶体管) DI/DO*08(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	2*M8-4M						
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 ~ 30V DC PNP: 0 ~ 5V DC					/	
信号 1 电平	NPN: 0 ~ 5V DC PNP: 15 ~ 30V DC					/	
单通道消耗电流	5mA					/	
端口防护	过压冲击保护					/	
隔离耐压	500VAC					/	
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	/	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	
隔离耐压	500VAC				/	500VAC	
电源参数							
额定输入电压	24V DC(18 ~ 36V)						
额定电流消耗	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(安装上盖时)						
温度范围	工作温度: -20 ~ +60℃ , 储存温度: -20 ~ +75℃						

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

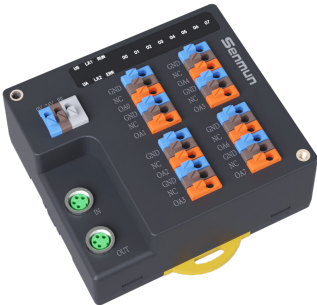
密封型一体式总线 IO 模块 EC5 系列



产品型号	EC5-I16C-O16N-A	EC5-I16C-O16P-A	EC5-I16C-D16N	EC5-I16C-D16P	EC5-I32C-A	EC5-O32N	EC5-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*16(晶体管) DI/DO*16(晶体管)	DI*16(晶体管) DI/DO*16(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	2*M8-4M						
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 ~ 30V DC PNP: 0 ~ 5V DC					/	
信号 1 电平	NPN: 0 ~ 5V DC PNP: 15 ~ 30V DC					/	
单通道消耗电流	5mA					/	
端口防护	过压冲击保护					/	
隔离耐压	500VAC					/	
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	/	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	
隔离耐压	500VAC				/	500VAC	
电源参数							
额定输入电压	24V DC(18 ~ 36V)						
额定电流消耗	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(安装上盖时)						
温度范围	工作温度: -20 ~ +60℃ , 储存温度: -20 ~ +75℃						

◎ 规格参数

密封型一体式总线 IO 模块 EC5 系列



产品型号	EC5-I08B	EC5-O08V	EC5-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	2*M8-4M		
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	/	
隔离耐压	500VAC	/	
输出信号			
输出通道数	/	8	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	
隔离耐压	/	500VAC	
电源参数			
额定输入电压	24V DC(18 ~ 36V)		
额定电流消耗	40mA		
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(安装上盖时)		
温度范围	工作温度： -20 ~ +60℃ , 储存温度： -20 ~ +75℃		

分类

总线模块

端子台

继电器模组

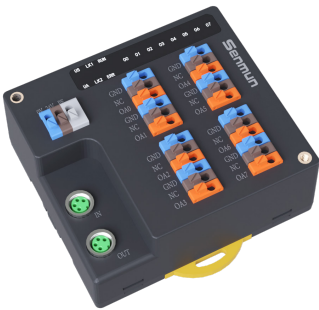
电缆线

传感器

选型指南

规格参数

密封型一体式总线 IO 模块 EC5 系列



产品型号	EC5-I08B1		EC5-O08V1		EC5-O08A1	
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	2*M8-4M					
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		/			
隔离耐压	500VAC		/			
输出信号						
输出通道数	/		8		8	
输出电压	/		0~10V/±10V		/	
输出电流	/		/		4-20mA / 0-20mA	
负载能力	可提供 24V 供电输出					
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			
隔离耐压	/		500VAC			
电源参数						
额定输入电压	24V DC(18 ~ 36V)					
额定电流消耗	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(安装上盖时)					
温度范围	工作温度： -20 ~ +60℃ , 储存温度： -20 ~ +75℃					

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

密封型一体式总线 IO 模块 EC5R 系列



EtherCAT

产品型号	EC5R-I08C-O08N	EC5R-I08C-O08P	EC5R-I08C-D08N	EC5R-I08C-D08P	EC5R-I16C	EC5R-O16N	EC5R-O16P
产品描述	DI*08(晶体管) DO*08(晶体管)	DI*08(晶体管) DO*08(晶体管)	DI*08(晶体管) DI/DO*08(晶体管)	DI*08(晶体管) DI/DO*08(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 ~ 30V DC PNP: 0 ~ 5V DC					/	
信号 1 电平	NPN: 0 ~ 5V DC PNP: 15 ~ 30V DC					/	
单通道消耗电流	5mA					/	
端口防护	过压冲击保护					/	
隔离耐压	500VAC					/	
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	/	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	
隔离耐压	500VAC				/	500VAC	
电源参数							
额定输入电压	24V DC(18 ~ 36V)						
额定电流消耗	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(安装上盖时)						
温度范围	工作温度: -20 ~ +60℃ , 储存温度: -20 ~ +75℃						

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

密封型一体式总线 IO 模块 EC5R 系列



产品型号	EC5R-I16C-O16N	EC5R-I16C-O16P	EC5R-I16C-D16N	EC5R-I16C-D16P	EC5R-I32C	EC5R-O32N	EC5R-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*16(晶体管) DI/DO*16(晶体管)	DI*16(晶体管) DI/DO*16(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 ~ 30V DC PNP: 0 ~ 5V DC					/	
信号 1 电平	NPN: 0 ~ 5V DC PNP: 15 ~ 30V DC					/	
单通道消耗电流	5mA					/	
端口防护	过压冲击保护					/	
隔离耐压	500VAC					/	
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	/	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	
隔离耐压	500VAC				/	500VAC	
电源参数							
额定输入电压	24V DC(18 ~ 36V)						
额定电流消耗	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(安装上盖时)						
温度范围	工作温度: -20 ~ +60℃ , 储存温度: -20 ~ +75℃						

◎ 规格参数

密封型一体式总线 IO 模块 EC5R 系列



产品型号	EC5R-I08B		EC5R-O08V		EC5R-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		/			
隔离耐压	500VAC		/			
输出信号						
输出通道数	/		8		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			
隔离耐压	/		500VAC			
电源参数						
额定输入电压	24V DC(18 ~ 36V)					
额定电流消耗	40mA					
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(安装上盖时)					
温度范围	工作温度： -20 ~ +60℃ , 储存温度： -20 ~ +75℃					

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

密封型一体式总线 IO 模块 EC5R 系列



产品型号	EC5R-I08B1	EC5R-O08V1	EC5R-O08A1
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	/	
隔离耐压	500VAC	/	
输出信号			
输出通道数	/	8	8
输出电压	/	0~10V/±10V	/
输出电流	/	/	4-20mA / 0-20mA
负载能力	可提供 24V 供电输出		
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	
隔离耐压	/	500VAC	
电源参数			
额定输入电压	24V DC(18 ~ 36V)		
额定电流消耗	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(安装上盖时)		
温度范围	工作温度: -20 ~ +60℃ , 储存温度: -20 ~ +75℃		

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

密封型一体式总线 IO 模块 MP5 系列



产品型号	MP5-I08C-O08N	MP5-I08C-O08P	MP5-I08C-D08N	MP5-I08C-D08P	MP5-I16C	MP5-O16N	MP5-O16P
产品描述	DI*08(晶体管) DO*08(晶体管)	DI*08(晶体管) DO*08(晶体管)	DI*08(晶体管) DI/DO*08(晶体管)	DI*08(晶体管) DI/DO*08(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、EtherNet/IP、CC-Link IE Field Basic、ModbusTCP						
接口类型	Industry Ethernet						
连接方式	2*M8-4M						
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 ~ 30V DC PNP: 0 ~ 5V DC					/	
信号 1 电平	NPN: 0 ~ 5V DC PNP: 15 ~ 30V DC					/	
单通道消耗电流	5mA					/	
端口防护	过压冲击保护					/	
隔离耐压	500VAC					/	
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	/	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	
隔离耐压	500VAC				/	500VAC	
电源参数							
额定输入电压	24V DC(18 ~ 36V)						
额定电流消耗	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(安装上盖时)						
温度范围	工作温度：-20 ~ +60℃ , 储存温度：-20 ~ +75℃						

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

密封型一体式总线 IO 模块 MP5 系列



产品型号	MP5-I16C-O16N	MP5-I16C-O16P	MP5-I16C-D16N	MP5-I16C-D16P	MP5-I32C	MP5-O32N	MP5-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*16(晶体管) DI/DO*16(晶体管)	DI*16(晶体管) DI/DO*16(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	Profinet、EtherNet/IP、CC-Link IE Field Basic、ModbusTCP						
接口类型	Industry Ethernet						
连接方式	2*M8-4M						
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 ~ 30V DC PNP: 0 ~ 5V DC					/	
信号 1 电平	NPN: 0 ~ 5V DC PNP: 15 ~ 30V DC					/	
单通道消耗电流	5mA					/	
端口防护	过压冲击保护					/	
隔离耐压	500VAC					/	
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	/	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	
隔离耐压	500VAC				/	500VAC	
电源参数							
额定输入电压	24V DC(18 ~ 36V)						
额定电流消耗	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(安装上盖时)						
温度范围	工作温度: -20 ~ +60℃ , 储存温度: -20 ~ +75℃						

分类

总线模块

端子台

继电器模组

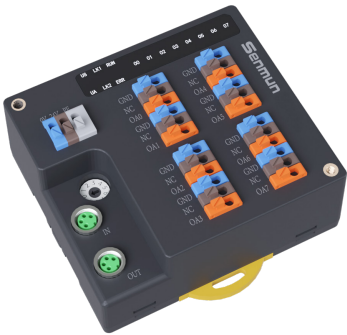
电缆线

传感器

选型指南

◎ 规格参数

密封型一体式总线 IO 模块 MP5 系列



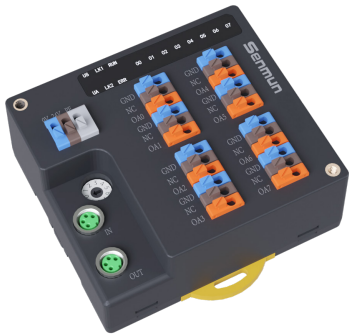
产品型号	MP5-I08B	MP5-O08V	MP5-O08A
产品描述	8 通道模拟量电压 / 电流输入	8 通道模拟量电压输出	8 通道模拟量电流输出
通讯总线			
总线协议	Profinet、EtherNet/IP、CC-Link IE Field Basic、ModbusTCP		
接口类型	Industry Ethernet		
连接方式	2*M8-4M		
通讯速率	100Mb/s		
通讯距离	≤ 100m(站站距离)		
电气隔离	有		
I/O 接口参数			
输入信号	0-10V/±10V/0-5V/±5V 4-20mA / 0-20mA	/	
输入点数	8	/	
输出信号	/	0-10V/±10V/0-5V/±5V	4-20mA / 0-20mA
输出点数	/	8	
信号类型	电压 / 电流	电压	电流
分辨率	16 bit		
精度	±0.1%		
端口防护	过流、过压保护		
隔离耐压	500VAC		
电源参数			
额定输入电压	24V DC(18 ～ 36V)		
额定电流消耗	40mA		
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(安装上盖时)		
温度范围	工作温度： -20 ～ +60℃，储存温度： -20 ～ +75℃		

- 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

密封型一体式总线 IO 模块 MP5 系列



PROFINET

EtherNet/IP

CC-Link IE Field Basic

Modbus TCP

产品型号	MP5-I08B1	MP5-O08V1	MP5-O08A1
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	Profinet、EtherNet/IP、CC-Link IE Field Basic、ModbusTCP		
接口类型	Industry Ethernet		
连接方式	2*M8-4M		
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	/	
隔离耐压	500VAC	/	
输出信号			
输出通道数	/	8	8
输出电压	/	0~10V/±10V	/
输出电流	/	/	4-20mA / 0-20mA
负载能力	可提供 24V 供电输出		
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	
隔离耐压	/	500VAC	
电源参数			
额定输入电压	24V DC(18 ~ 36V)		
额定电流消耗	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(安装上盖时)		
温度范围	工作温度： -20 ~ +60℃ , 储存温度： -20 ~ +75℃		

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

密封型一体式总线 IO 模块 MP5R 系列



PROFI[®]
NET

EtherNet/IP

CC-Link IE[®] Field Basic

Modbus TCP

产品型号	MP5R-I08C-O08N	MP5R-I08C-O08P	MP5R-I08C-D08N	MP5R-I08C-D08P	MP5R-I16C	MP5R-O16N	MP5R-O16P
产品描述	DI*08(晶体管) DO*08(晶体管)	DI*08(晶体管) DO*08(晶体管)	DI*08(晶体管) DI/DO*08(晶体管)	DI*08(晶体管) DI/DO*08(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、EtherNet/IP、CC-Link IE Field Basic、ModbusTCP						
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 ~ 30V DC PNP: 0 ~ 5V DC					/	
信号 1 电平	NPN: 0 ~ 5V DC PNP: 15 ~ 30V DC					/	
单通道消耗电流	5mA					/	
端口防护	过压冲击保护					/	
隔离耐压	500VAC					/	
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	/	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	
隔离耐压	500VAC				/	500VAC	
电源参数							
额定输入电压	24V DC(18 ~ 36V)						
额定电流消耗	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(安装上盖时)						
温度范围	工作温度: -20 ~ +60℃ , 储存温度: -20 ~ +75℃						

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

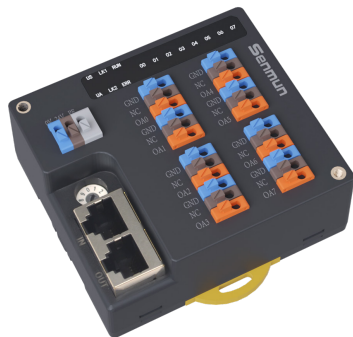
密封型一体式总线 IO 模块 MP5R 系列



产品型号	MP5R-I16C-O16N	MP5R-I16C-O16P	MP5R-I16C-D16N	MP5R-I16C-D16P	MP5R-I32C	MP5R-O32N	MP5R-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*16(晶体管) DI/DO*16(晶体管)	DI*16(晶体管) DI/DO*16(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	Profinet、EtherNet/IP、CC-Link IE Field Basic、ModbusTCP						
接口类型	Industry Ethernet						
连接方式	2*M8-4M						
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 ～ 30V DC PNP: 0 ～ 5V DC					/	
信号 1 电平	NPN: 0 ～ 5V DC PNP: 15 ～ 30V DC					/	
单通道消耗电流	5mA					/	
端口防护	过压冲击保护					/	
隔离耐压	500VAC					/	
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	/	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	
隔离耐压	500VAC				/	500VAC	
电源参数							
额定输入电压	24V DC(18 ～ 36V)						
额定电流消耗	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(安装上盖时)						
温度范围	工作温度：-20 ～ +60℃ , 储存温度：-20 ～ +75℃						

◎ 规格参数

密封型一体式总线 IO 模块 MP5R 系列

PROFI[®]
NET

EtherNet/IP

CC-Link IE[®] Field
Basic

Modbus TCP

产品型号	MP5R-I08B	MP5R-O08V	MP5R-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	Profinet、EtherNet/IP、CC-Link IE Field Basic、ModbusTCP		
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	0-10V/±10V/0-5V/±5V 4-20mA / 0-20mA	/	
输入点数	8	/	
输出信号	/	0-10V/±10V/0-5V/±5V	4-20mA / 0-20mA
输出点数	/	8	
信号类型	电压 / 电流	电压	电流
分辨率	16 bit		
精度	±0.1%		
端口防护	过流、过压保护		
隔离耐压	500VAC		

电源参数

额定输入电压	24V DC(18 ~ 36V)
额定电流消耗	40mA
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(安装上盖时)
温度范围	工作温度: -20 ~ +60℃, 储存温度: -20 ~ +75℃

分类

总线模块

端子台

继电器模组

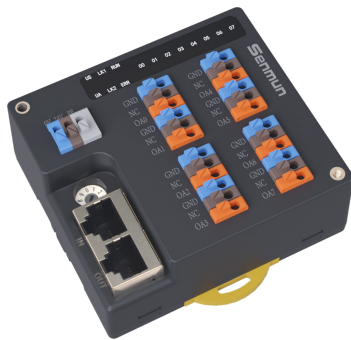
电缆线

传感器

选型指南

◎ 规格参数

密封型一体式总线 IO 模块 MP5R 系列



PROFINET®

EtherNet/IP®

CC-Link IE Field Basic

Modbus TCP

产品型号	MP5R-I08B1	MP5R-O08V1	MP5R-O08A1
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	Profinet、EtherNet/IP、CC-Link IE Field Basic、ModbusTCP		
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	/	
隔离耐压	500VAC	/	
输出信号			
输出通道数	/	8	8
输出电压	/	0~10V/±10V	/
输出电流	/	/	4-20mA / 0-20mA
负载能力	可提供 24V 供电输出		
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	
隔离耐压	/	500VAC	
电源参数			
额定输入电压	24V DC(18 ~ 36V)		
额定电流消耗	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(安装上盖时)		
温度范围	工作温度： -20 ~ +60℃ , 储存温度： -20 ~ +75℃		