

密封型一体式总线 IO 模块（EC6 EC6R MP6 MP6R 系列）



EC6 系列



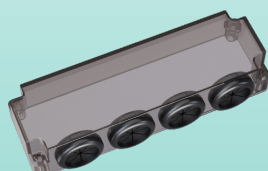
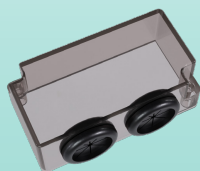
EC6R 系列



MP6 系列



MP6R 系列



注：防尘盖可选配



分类

总线模块

端子台

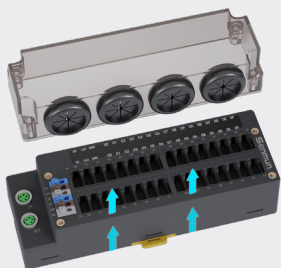
继电器模组

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

内置分线模块



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

选型指南

E-CON 连接器，无需剥线

免剥线，接线更快捷



*搭配E-CON公头端子使用

体积小，节省安装空间

16位



32位



灵活安装

导轨安装



螺丝固定安装



命名规则

防尘盖命名规则

SM6-16FCG

16:EC6/MP6 16 位盖子
32:EC6/MP6 32 位盖子

模块命名规则

EC6 - I16C - O16N

EC6、EC6R:EtherCAT 协议
MP6、MP6R: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

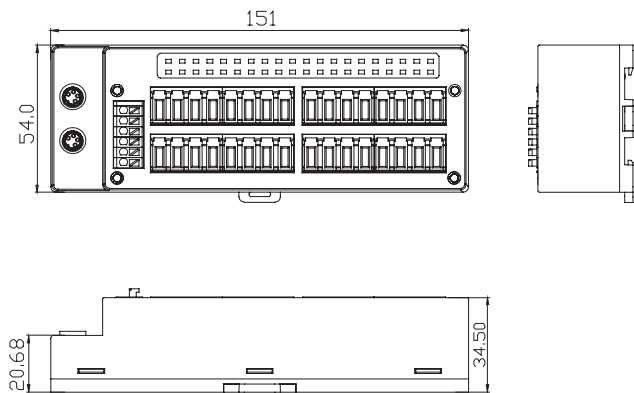
O: 输出 D: 自适应输入输出

点数

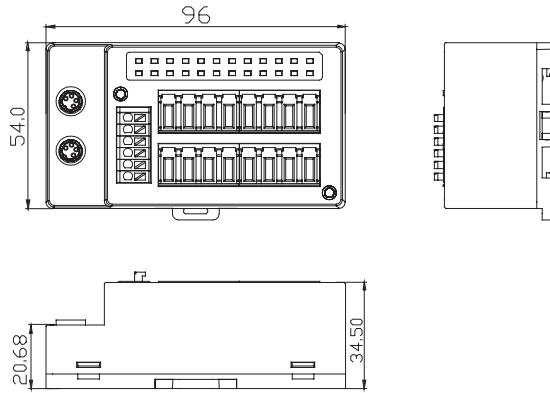
输出极性, N:NPN, P:PNP

产品尺寸 (单位: mm)

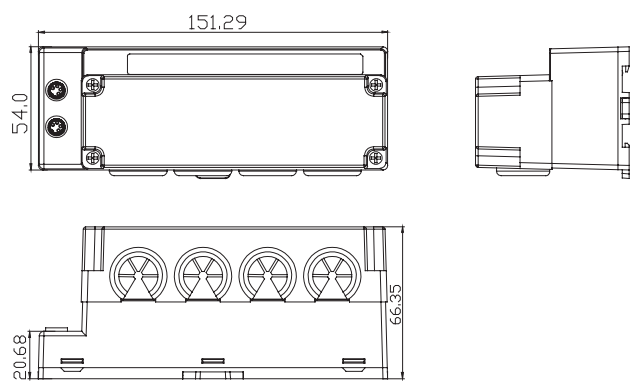
32 位



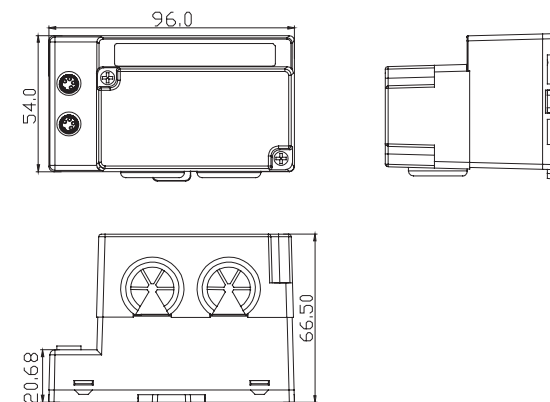
16 位



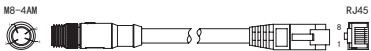
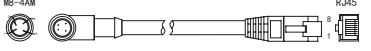
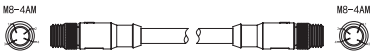
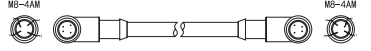
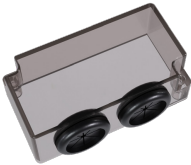
32 位 (带盖子)



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
EC6/ EC6R/ MP6/ MP6R	X082-7	直型网线	 (型号说明请参考 P407-408)	X082-10	180° 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)	X082-15	180° 直角网线 拓展线	 (型号说明请参考 P407-408)
	SM6-16FCG	EC6/ EC6R/ MP6 / MP6R 16 位盖子		SM6-32FCG	EC6/ EC6R/ MP6 / MP6R 32 位盖子	

分类

总线模块

端子台

继电器模组

电缆线

传感器

E-CON 连接器规格参数

产品系列	间距	产品状态	电镀规格	主体颜色	产品型号	PIN 数	产品缩图	压盖颜色	电线外径 (MM)	导体规格
线端公头 PLug										
线端	2.00	压接式	G/F	黑色	SM-03P-VT	3PIN		紫色	Φ0.6-0.8	AWG26-24 0.13-0.21 mm ²
					SM-03P-RD	3PIN		红色	Φ0.8-1.0	
					SM-03P-YW	3PIN		黄色	Φ1.0-1.2	
					SM-03P-OG	3PIN		橙色	Φ1.2-1.6	
线端	2.00	压接式	G/F	黑色	SM-03P-GN	3PIN		绿色	Φ1.0-1.2	AWG22-20 0.32-0.5 mm ²
					SM-03P-BL	3PIN		蓝色	Φ1.2-1.6	
					SM-03P-GY	3PIN		灰色	Φ1.6-2.0	

选型指南

规格参数

密封型一体式总线 IO 模块 EC6 系列



产品型号	EC6-I08C-O08N		EC6-I08C-O08P	EC6-I16C	EC6-O16N	EC6-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*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 ~ 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				/	
隔离耐压	500VAC				/	
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	
隔离耐压	500VAC			/	500VAC	
电源参数						
额定输入电压	24VDC(18 ~ 36V)					
额定电流消耗	30mA					
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 EC6 系列



产品型号	EC6-I16C-O16N	EC6-I16C-O16P	EC6-I32C	EC6-O32N	EC6-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*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 ~ 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			/	
隔离耐压	500VAC			/	
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	
隔离耐压	500VAC		/	500VAC	
电源参数					
额定输入电压	24VDC(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 EC6R 系列



产品型号	EC6R-I08C-O08N		EC6R-I08C-O08P	EC6R-I16C	EC6R-O16N	EC6R-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*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*RJ45					
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				/	
隔离耐压	500VAC				/	
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	
隔离耐压	500VAC			/	500VAC	
电源参数						
额定输入电压	24VDC(18 ~ 36V)					
额定电流消耗	30mA					
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 EC6R 系列



产品型号	EC6R-I16C-O16N	EC6R-I16C-O16P	EC6R-I32C	EC6R-O32N	EC6R-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*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*RJ45				
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			/	
隔离耐压	500VAC			/	
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	
隔离耐压	500VAC		/	500VAC	
电源参数					
额定输入电压	24VDC(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 MP6 系列



PROFINET

EtherNet/IP

CC-Link IE Field Basic

Modbus TCP

产品型号	MP6-I08C-O08N	MP6-I08C-O08P	MP6-I16C	MP6-O16N	MP6-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*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 ~ 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			/	
隔离耐压	500VAC			/	
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	
隔离耐压	500VAC		/	500VAC	
电源参数					
额定输入电压	24VDC(18 ~ 36V)				
额定电流消耗	30mA				
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 MP6 系列



PROFI[®]
NET

EtherNet/IP

CC-Link IE^{field}
Basic

Modbus TCP

产品型号	MP6-I16C-O16N	MP6-I16C-O16P	MP6-I32C	MP6-O32N	MP6-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*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 ~ 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			/	
隔离耐压	500VAC			/	
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	
隔离耐压	500VAC		/	500VAC	
电源参数					
额定输入电压	24VDC(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 MP6R 系列



产品型号	MP6R-I08C-O08N	MP6R-I08C-O08P	MP6R-I16C	MP6R-O16N	MP6R-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*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*RJ45				
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			/	
隔离耐压	500VAC			/	
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	
隔离耐压	500VAC		/	500VAC	
电源参数					
额定输入电压	24VDC(18 ~ 36V)				
额定电流消耗	30mA				
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 MP6R 系列



PROFI[®]
NET

EtherNet/IP

CC-Link IE^{field}
Basic

Modbus TCP

产品型号	MP6R-I16C-O16N	MP6R-I16C-O16P	MP6R-I32C	MP6R-O32N	MP6R-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*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*RJ45				
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			/	
隔离耐压	500VAC			/	
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	
隔离耐压	500VAC		/	500VAC	
电源参数					
额定输入电压	24VDC(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