

立式耦合器

分类

总线模块

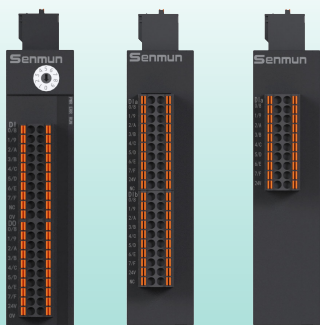
端子台

继电器模组

电缆线

传感器

选型指南



立式耦合器

AS 系列子卡



AS5/AS5R 系列子卡

注：AS5/AS5R 系列子卡可选配防尘盖



产品特点

卓越的远程控制功能，节点地址优化，扩展灵活

- 耦合器和子卡轻松实现远距离分布，模块间最大距离可达 20m，实现灵活高效的远程控制方案；
- 节点地址优化：占用节点少，相比传统一体式 IO 模块的分布式控制，有效节省节点地址资源
- 扩展灵活：单个耦合器最大可扩展 32 个 IO 模块，单个模块最高 32 个点位，满足多样化控制需求；

支持多协议，2 种耦合器类型，灵活选择

均适配主流 PLC、板卡等主站，可与欧姆龙、西门子、三菱、汇川、雷赛等 PLC 厂商无缝连接，轻松组网。

单协议耦合器

EtherCAT

多协议 MP 系列耦合器

可通过拨码旋钮实现不同协议灵活切换



柜内 / 柜外多选择

AS 系列子卡

AS5/AS5R 系列子卡 * 配备可拆卸防尘盖



体积紧凑超薄，IP20 应用于柜内安装。



支持柜内或柜外工业环境部署，适应不同现场需求。

安装、接线简单便捷

- 标准 DIN 导轨安装；
- 按压式插拔端子设计，无需工具 1s 完成配线，即插即用；

耦合器及 AS、AS5R 系列子卡

采用标准 RJ45 网口



AS 系列子卡

采用 M8 螺旋式连接器

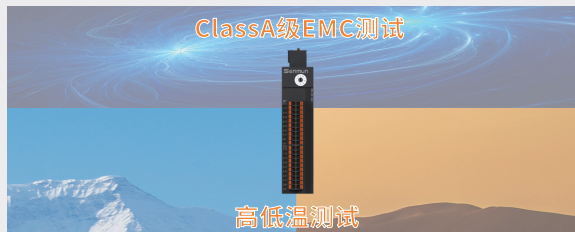


可视化诊断，易调试

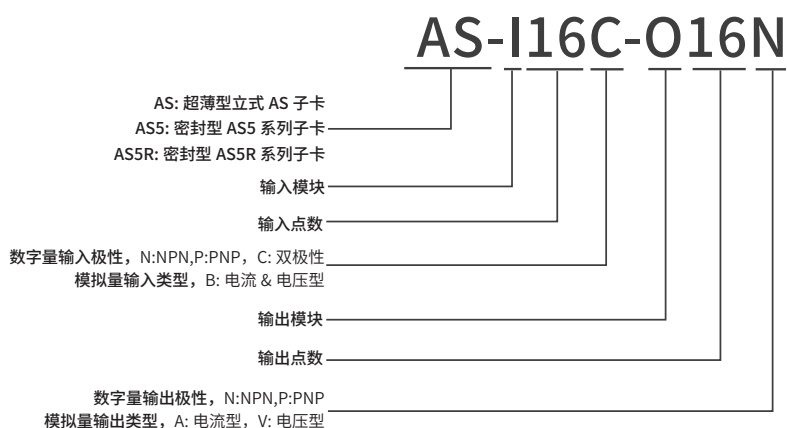
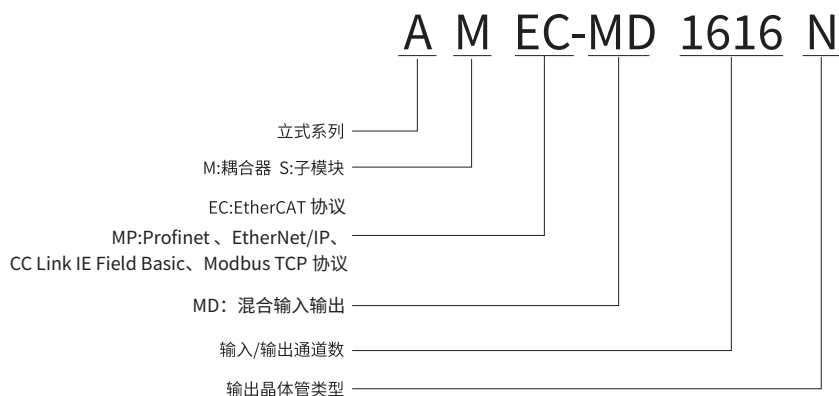
产品支持“预留固件接口升级”与“在线升级”，便于后期产品功能扩展与维护。



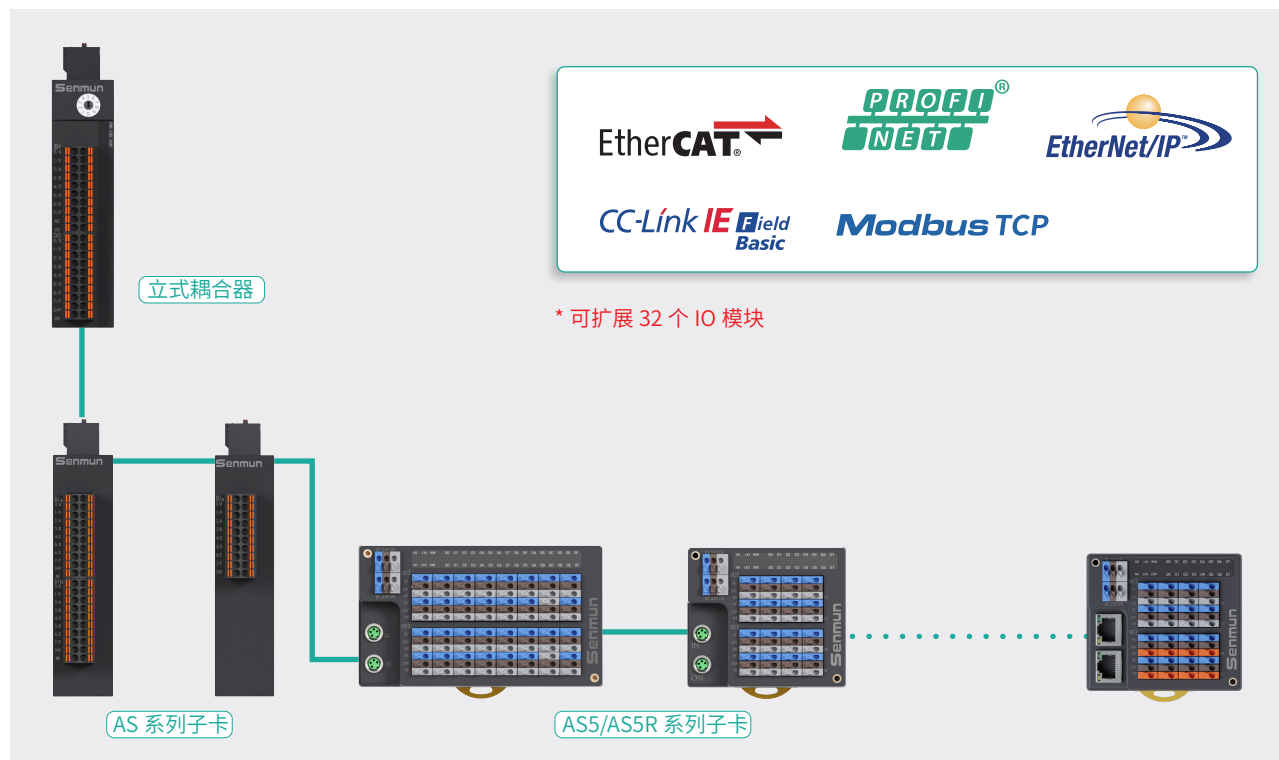
超强抗扰，性能稳定



◎ 命名规则

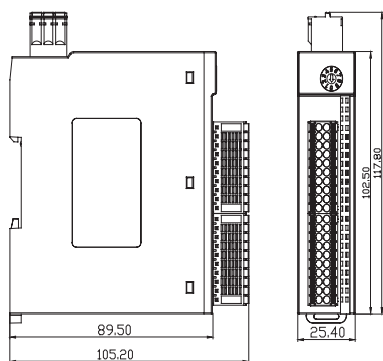


◎ 产品组成

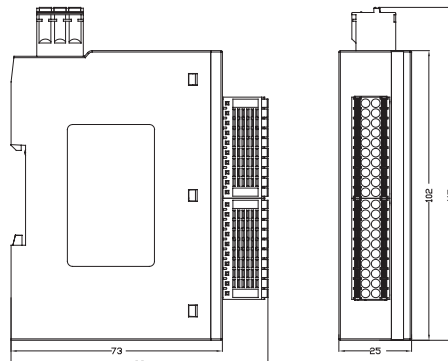


◎ 产品尺寸 (单位: mm)

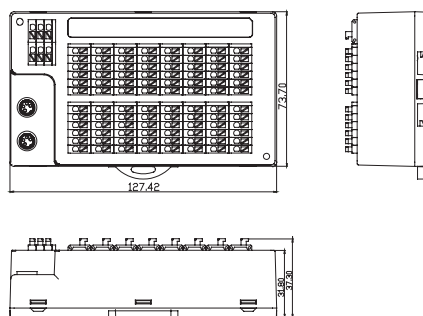
立式耦合器



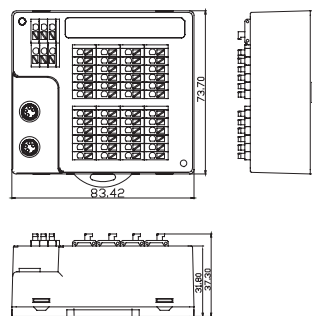
立式 AS 系列子卡



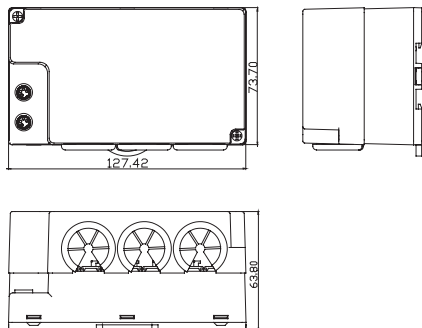
立式 AS5 系列子卡 (32 位)



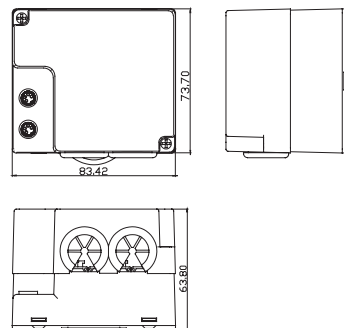
立式 AS5 系列子卡 (16 位)



立式 AS5 系列子卡 (32 位带盖子)



立式 AS5 系列子卡 (16 位带盖子)



◎ 附录 (AS5 系列网线 AS5/AS5R 系列防尘盖)

模块	型号	直型辅材	外形图	型号	直角型辅材	外形图
AS5	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	AS5/ AS5R 16 位 子		SM5-32FCG	AS5/ AS5R 32 位 子	

◎ 规格参数

立式耦合器



型号			AMEC-MD1616N	AMMP-MD1616N			
名称			EtherCAT 适配器	多协议适配器			
支持协议			EtherCAT	Profinet	Ethernet/IP	CC-Link IE Field Basic	ModbusTCP
	电缆		五类 (及以上) 以太网电缆				
	传输距离		100m(站站距离)				
	总线速率		100Mbps				
电源参数	电源输入		DC 24V(18 ~ 36V) 过流保护, 防反接保护				
	输出系统电流		2A(MAX)				
	公共端电源		DC 24V(±20%)				
I/O 接口参数	输入类型		NPN&PNP 兼容				
	输出类型		NPN				
	输入点数		16				
	输出点数		16				
技术参数	支持 I/O 子卡数		MAX: 32 个				
	过程数据	输入	1024 字节	1024 字节	512 字节	RX:256 点 RWr:256 字节	253 字节
		输出	1024 字节	1024 字节	512 字节	RY:256 点 RWw:256 字节	253 字节
	诊断和告警		通过主站软件和 LED 灯显示				
	环境参数	工作温度		-10 ~ 60℃			
储存温度		-20 ~ +75℃					
相对湿度		90% 无冷凝					
防护等级		IP20					

分类

总线模块

端子台

继电器模组

电缆线

传感器

选型指南

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

立式 AS 系列子卡



产品型号	AS-I16C-O16N	AS-I16C-O16P	AS-I32C	AS-O32N	AS-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	内部协议				
连接方式	RJ45				
通讯距离	≤ 20m(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	24V DC(18 ~ 36V)				
额定电流消耗	40mA				
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	IP20				
温度范围	工作温度: -20 ~ +60℃ , 储存温度: -20 ~ +75℃				

◎ 规格参数

立式 AS 系列子卡



产品型号	AS-I04B	AS-I08B	AS-O04V	AS-O08V	AS-O04A	AS-O08A
产品描述	模拟量输入		模拟量电压输出		模拟量电流输出	
通讯总线						
总线协议	内部协议					
连接方式	RJ45					
通讯距离	≤ 20m(站站距离)					
电气隔离	有					
I/O 接口参数						
输入信号						
输入通道数	4	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： 200Ω		/			
分辨率	16 位		/			
端口防护	过压冲击保护		/			
隔离耐压	500VAC		/			
输出信号						
输出通道数	/		4	8	4	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			
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					
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	IP20					
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

立式 AS5 系列子卡



产品型号	AS5-I08C-D08N	AS5-I08C-D08P	AS5-I16C	AS5-O16N	AS5-O16P
产品描述	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	内部总线				
连接方式	2*M8-4M				
通讯距离	≤ 20m(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	24V DC(18 ~ 36V)				
额定电流消耗	30mA				
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

立式 AS5 系列子卡



产品型号	AS5-I16C-O16N	AS5-I16C-O16P	AS5-I16C-D16N	AS5-I16C-D16P	AS5-I32C	AS5-O32N	AS5-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	内部总线						
连接方式	2*M8-4M						
通讯距离	≤ 20m(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)	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	24VDC(18 ~ 36V)						
额定电流消耗	40mA						
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

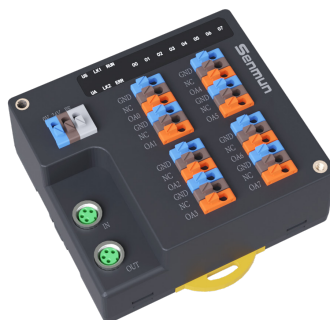
继电器模组

电缆线

传感器

选型指南

立式 AS5 系列子卡



产品型号	AS5-I08B	AS5-O08V	AS5-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	内部总线		
连接方式	2*M8-4M		
通讯距离	≤ 20m(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		
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

立式 AS5R 系列子卡



产品型号	AS5R-I08C-D08N	AS5R-I08C-D08P	AS5R-I16C	AS5R-O16N	AS5R-O16P
产品描述	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	内部总线				
连接方式	RJ45*2				
通讯距离	≤ 20m(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	24V DC(18 ~ 36V)				
额定电流消耗	30mA				
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℃				

立式 AS5R 系列子卡



产品型号	AS5R-I16C-O16N	AS5R-I16C-O16P	AS5R-I16C-D16N	AS5R-I16C-D16P	AS5R-I32C	AS5R-O32N	AS5R-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	内部总线						
连接方式	RJ45*2						
通讯距离	≤ 20m(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)	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	24VDC(18 ~ 36V)						
额定电流消耗	40mA						
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

立式 AS5R 系列子卡



产品型号	AS5R-I08B	AS5R-O08V	AS5R-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	内部总线		
连接方式	RJ45*2		
通讯距离	≤ 20m(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		
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