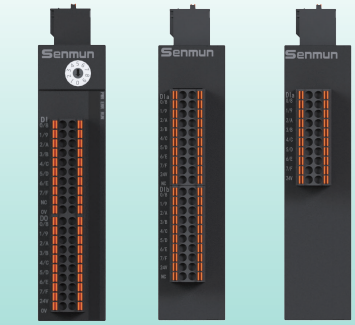
立式耦合器



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

PROFINET　EtherNet/IP　CC-Link IE Field Basic　Modbus TCP

• 柜内 / 柜外多选择

AS 系列子卡



体积紧凑超薄，
IP20 应用于柜内安装。

AS5/AS5R 系列子卡 * 配备可拆卸防尘盖



支持柜内或柜外工业环境部署，
适应不同现场需求。

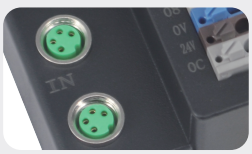
• 安装、接线简单便捷

• 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



AS5 系列子卡
采用 M8 螺旋式连接器

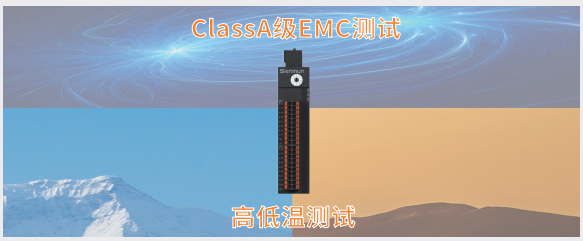


• 可视化诊断，易调试

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

主站命名规则

AM EC - MD 1616 N

- 系列
  - AM 系列
- 通讯协议
  - EC: EtherCAT
  - MP: Profinet
    EtherNet/IP
    CC Link IE Field Basic
    Modbus TCP
- MD：混合输入输出
- 输入 / 输出通道数
- 输出晶体管类型

数字量从站命名规则

AS - I 16 C - O 16 N

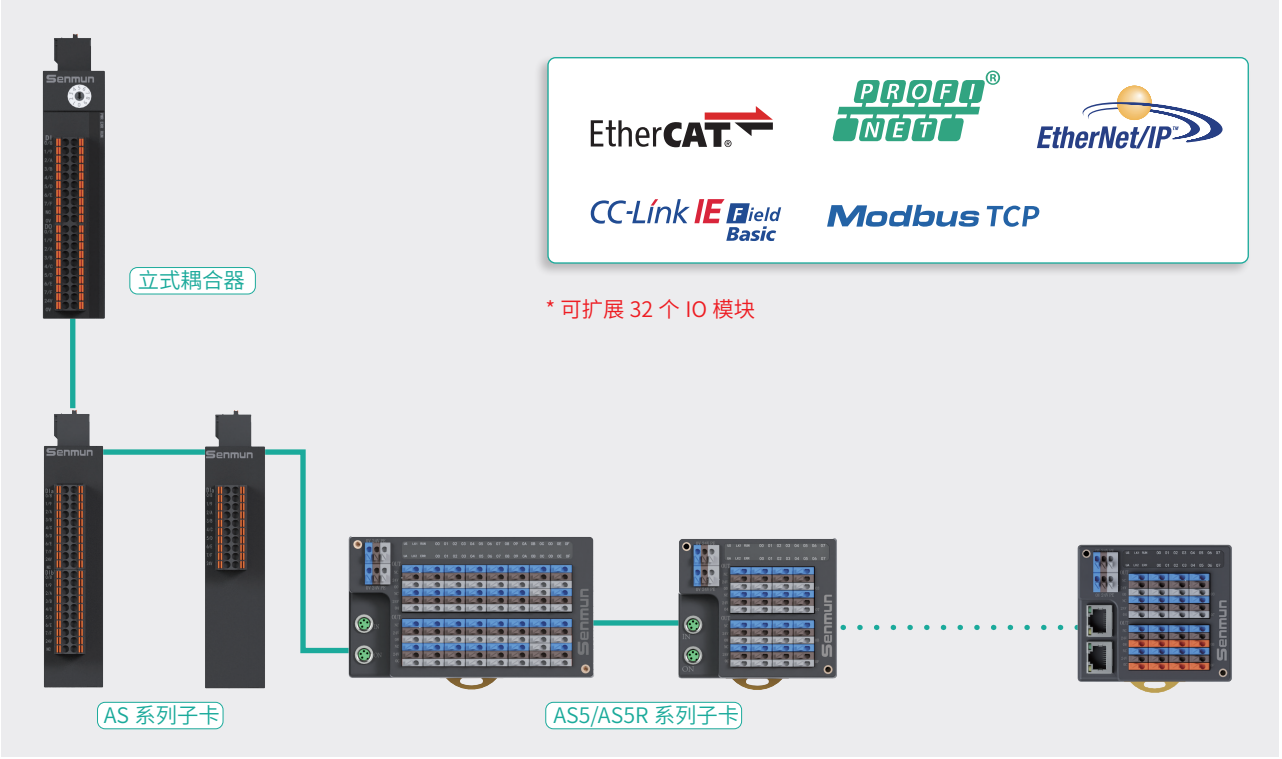
- AS: 超薄型立式 AS 子卡
- AS5: 密封型 AS5 系列子卡
- AS5R: 密封型 AS5R 系列子卡
- I: 输入
- 通道数
- 输入极性：N:NPN，P:PNP，C: 双极性
- O：输出
- 通道数
- 输出极性：N:NPN，P:PNP

模拟量从站命名规则

AS - I 04 B

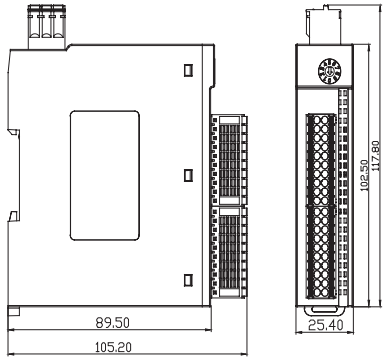
- AS: 超薄型立式 AS 子卡
- AS5: 密封型 AS5 系列子卡
- AS5R: 密封型 AS5R 系列子卡
- I：输入
- O：输出
- 通道数
- B: 电流 & 电压型 ，A: 电流型，V: 电压型

◎ 产品组成

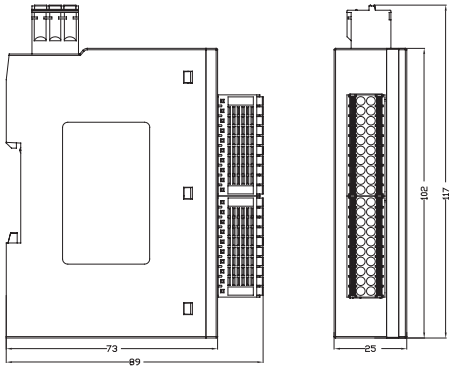


◎ 产品尺寸（单位：mm）

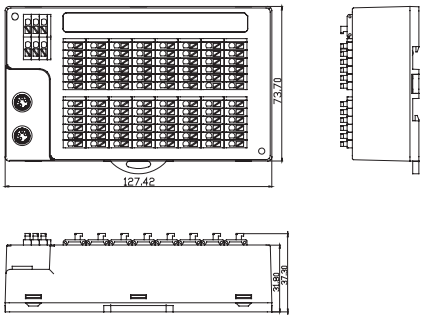
立式耦合器



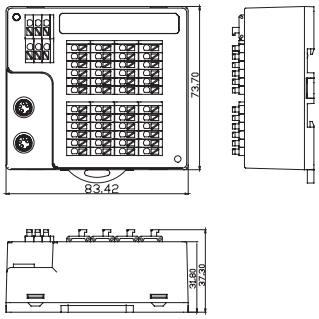
立式 AS 系列子卡



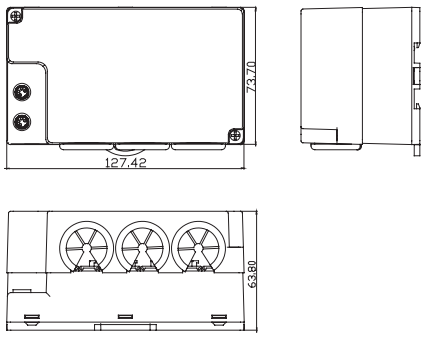
立式 AS5 系列子卡（32 位）



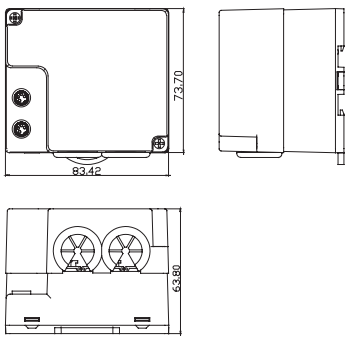
立式 AS5 系列子卡（16 位）



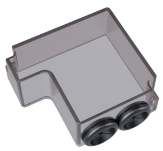
立式AS5系列子卡(32位带盖子)



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	M8-4AM RJ45 (型号说明请参考 P342-343)	X082-9	直角网线	M8-4AM RJ45 (型号说明请参考 P342-343)
	X082-12	直型网线拓展线	M8-4AM M8-4AM (型号说明请参考 P342-343)	X082-14	直角网线拓展线	M8-4AM M8-4AM (型号说明请参考 P342-343)
	SM5-16FCG	AS5/AS5R 16 位盖子		SM5-32FCG	AS5 / AS5R 32 位盖子	

◎ 规格参数

外形图	型号	型号说明
立式耦合器 AMEC 系列支持协议：EtherCAT		
	AMEC-MD1616N	EtherCAT 适配器， 自带 16 位NPN输入、16 位 NPN 输出
立式耦合器 AMMP 系列支持协议：Profinet、EtherNet/IP、CC-Link IE Field Basic、ModbusTCP		
	AMMP-MD1616N	多协议适配器， 自带 16 位NPN输入、16 位 NPN 输出
立式 AS 系列子卡		
	AS-I16C-O16N	16 位双极性输入，16 位 NPN 输出模块
	AS-I16C-O16P	16 位双极性输入，16 位 PNP 输出模块
	AS-I32C	32 位双极性输入模块
	AS-O32N	32 位 NPN 输出模块
	AS-O32P	32 位 PNP 输出模块
	AS-I04B	4 通道模拟量输入模块，电压电流兼容
	AS-I08B	8 通道模拟量输入模块，电压电流兼容
	AS-O04V	4 通道模拟量电压输出模块
	AS-O08V	8 通道模拟量电压输出模块
	AS-O04A	4 通道模拟量电流输出模块
	AS-O08A	8 通道模拟量电流输出模块
立式 AS5 系列子卡		
	AS5-I08C-D08N	8 位双极性输入，8 位 NPN 输入输出自适应模块
	AS5-I08C-D08P	8 位双极性输入，8 位 PNP 输入输出自适应模块
	AS5-I16C	16 位双极性输入模块
	AS5-O16N	16 位 NPN 输出模块
	AS5-O16P	16 位 PNP 输出模块
	AS5-I16C-O16N	16 位双极性输入，16 位 NPN 输出模块
	AS5-I16C-O16P	16 位双极性输入，16 位 PNP 输出模块
	AS5-I16C-D16N	16 位双极性输入，16 位 NPN 输入输出自适应模块
	AS5-I16C-D16P	16 位双极性输入，16 位 PNP 输入输出自适应模块
	AS5-I32C	32 位双极性输入模块
	AS5-O32N	32 位 NPN 输出模块
	AS5-O32P	32 位 PNP 输出模块
	AS5-I08B	8 通道模拟量输入模块，电压电流兼容
	AS5-O08V	8 通道模拟量电压输出模块
	AS5-O08A	8 通道模拟量电流输出模块

外形图	型号	型号说明
立式 AS5R 系列子卡		
	AS5R-I08C-D08N	8 位双极性输入 ,8 位 NPN 输入输出自适应模块
	AS5R-I08C-D08P	8 位双极性输入 ,8 位 PNP 输入输出自适应模块
	AS5R-I16C	16 位双极性输入模块
	AS5R-O16N	16 位 NPN 输出模块
	AS5R-O16P	16 位 PNP 输出模块
	AS5R-I16C-O16N	16 位双极性输入 ,16 位 NPN 输出
	AS5R-I16C-O16P	16 位双极性输入 ,16 位 PNP 输出
	AS5R-I16C-D16N	16 位双极性输入 ,16 位 NPN 输入输出自适应模块
	AS5R-I16C-D16P	16 位双极性输入 ,16 位 PNP 输入输出自适应模块
	AS5R-I32C	32 位双极性输入模块
	AS5R-O32N	32 位 NPN 输出模块
	AS5R-O32P	32 位 PNP 输出模块
	AS5R-I08B	8 通道模拟量输入模块，电压电流兼容
	AS5R-O08V	8 通道模拟量电压输出
	AS5R-O08A	8 通道模拟量电流输出

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°C				
	储存温度		-20 ～ +75°C				
	相对湿度		90% 无冷凝				
	防护等级		IP20				

立式 AS/AS5/AS5R 系列子卡通用参数

产品系列	AS 系列	AS5 系列	AS5R 系列
通讯总线			
总线协议	内部协议		
连接方式	2*RJ45	2*M8-4M	2*RJ45
通讯距离	⩽ 20m(站站距离)		
电气隔离	有		
电源参数			
额定输入电压	24V DC(18 ～ 36V)		
额定电流消耗	40mA 以下		
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	IP40（安装上盖时）	
温度范围	工作温度：-20 ～ +60°C , 储存温度：-20 ～ +75°C		

立式 AS/AS5/AS5R 系列子卡数字量 I/O 接口参数

数字量输入参数				
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			
数字量输出参数				
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			
隔离耐压	500VAC			

立式 AS/AS5/AS5R 系列子卡模拟量 I/O 接口参数

产品系列	AS 系列	AS5 系列	AS5R 系列
模拟量输入参数			
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 bit		
精度	±0.1%		
端口防护	过压冲击保护		
隔离耐压	500VAC		
模拟量输出参数			
输出电压	0~10V/±10V	0~10V/±10V/0~5V/±5V	
输出电流	4-20mA / 0-20mA		
负载能力	电压：＞ 5KΩ　电流：＜ 500Ω		
负载类型	阻性负载		
分辨率	16 bit		
精度	±0.1%		
端口防护	过流、过压保护		
隔离耐压	500VAC		