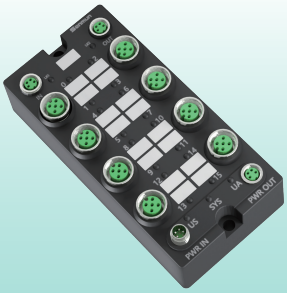
防水型一体式 IO 模块


8*M8


4*M12


8*M12

◎ 产品特点

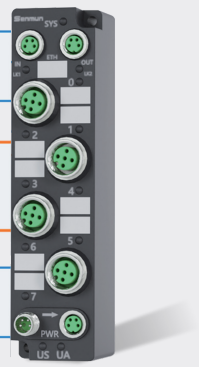
EtherCAT　PROFINET　EtherNet/IP　CC-Link IE Field Basic

灵活配置

总线通讯接口采用双螺旋口设计，轻松实现设备级联

组态配置简单，支持EtherCAT、Profinet、Ethernet/IP 、CC-Link IE Field Basic等多种协议

通讯速率最大100Mbps，站站通信距离最长100米



超高防护

IP67 防护等级，防水防尘，宽温设计，适用于恶劣的工业环境。



可视化诊断，易调试



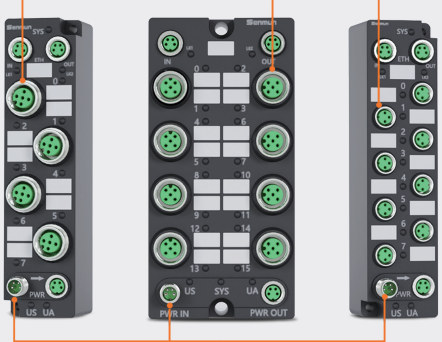


- 通道状态指示灯与端口一体化设计，故障定位直观高效；
- 产品支持在线升级功能，便于后期功能扩展与维护

高效接线、安装

支持柜外安装，降低工程组装成本

M8/M12标准接口可选，快速接线



螺旋式连接器连接，高度抗拉拔

◎ 命名规则

EC3 - M08 I 08 N

通讯协议

- **EC3:** EtherCAT
- **PN3A:** Profinet
- **EIP3A:** EtherNet/IP
- **CB3A:** CC-Link IE Field Basic

接口通道： M8/M12

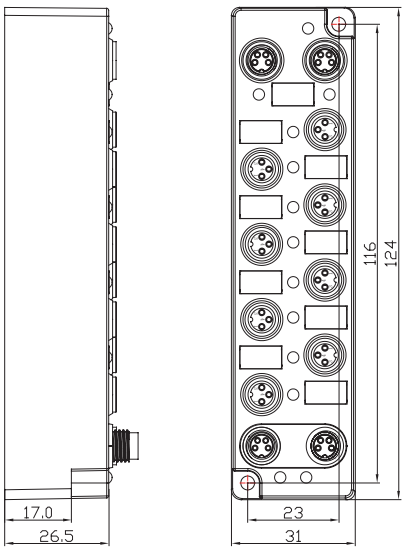
通道类型： **I:** 输入 **O:** 输出

输入 / 输出通道数

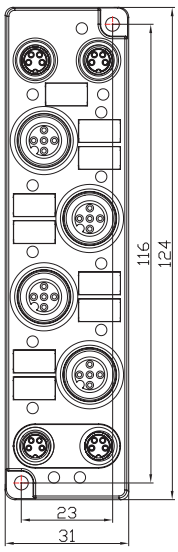
输入 / 输出极性: N:NPN，P:PNP

◎ 产品尺寸（单位：mm）

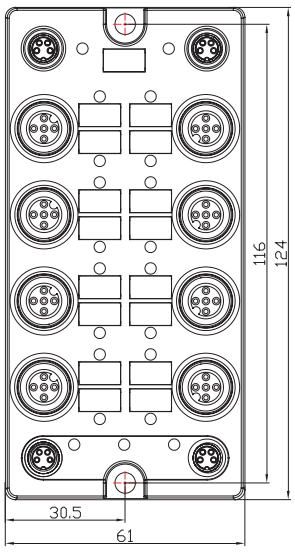
8*M8尺寸图



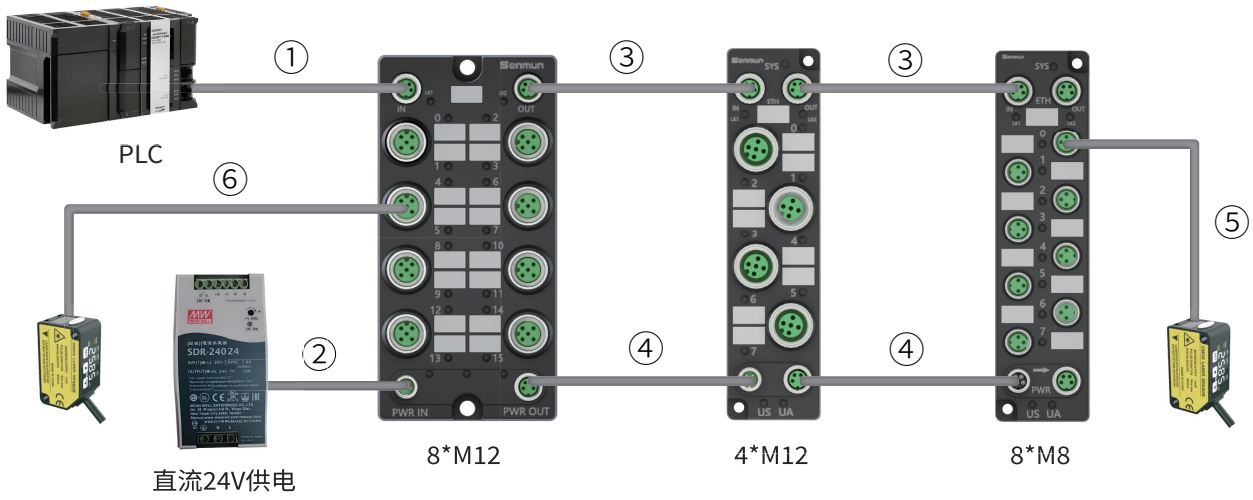
4*M12尺寸图



8*M12尺寸图



◎ 附录



模块	序号	型号	直型辅材	外形图	型号	直角型辅材	外形图
EC3/PN3/EIP3/CB3	①	X082-7	直型网线	M8-4AM RJ45 (型号说明请参考 P342-343)	X082-8	直角网线	M8-4AM RJ45 (型号说明请参考 P342-343)
	②	X090-4A09	直型电源线	(型号说明请参考 P351-352)	X090-4A10	直角电源线	(型号说明请参考 P351-352)
	③	X082-12	直型网线拓展线	M8-4AM M8-4AM (型号说明请参考 P342-343)	X082-13	直角网线拓展线	M8-4AM M8-4AM (型号说明请参考 P342-343)
	④	X090-4A11	直型电源拓展线	(型号说明请参考 P351-352)	X090-4A14	直角电源拓展线	(型号说明请参考 P351-352)
	/	M8-3AM	M8 直型 IO 接头	(型号说明请参考 P357-359)	M8-3AML	M8 直角型 IO 接头	(型号说明请参考 P357-359)
	⑤	X090-3A04	M8 直型 IO 电缆	(型号说明请参考 P351-352)	X090-3A05	M8 直角型 IO 电缆	(型号说明请参考 P351-352)
	/	M12-5AM	M12 直型 IO 接头	(型号说明请参考 P357-359)	M12-5AML	M12 直角型 IO 接头	(型号说明请参考 P357-359)
	⑥	X091-5A04	M12 直型 IO 接头	(型号说明请参考 P353-354)	X091-5A05	M12 直角型 IO 接头	(型号说明请参考 P353-354)

◎ 规格参数

外形图	型号	型号说明
EC3 系列支持协议：EtherCAT		
	EC3-M08I08N	M8 螺纹 8 位 NPN 输入模块
	EC3-M08I08P	M8 螺纹 8 位 PNP 输入模块
	EC3-M08O08N	M8 螺纹 8 位 NPN 输出模块
	EC3-M08O08P	M8 螺纹 8 位 PNP 输出模块
	EC3-M12I08N	M12 螺纹 8 位 NPN 输入模块
	EC3-M12I08P	M12 螺纹 8 位 PNP 输入模块
	EC3-M12O08N	M12 螺纹 8 位 NPN 输出模块
	EC3-M12O08P	M12 螺纹 8 位 PNP 输出模块
	EC3-M12I16N	M12 螺纹 16 位 NPN 输入模块
	EC3-M12I16P	M12 螺纹 16 位 PNP 输入模块
	EC3-M12O16N	M12 螺纹 16 位 NPN 输出模块
	EC3-M12O16P	M12 螺纹 16 位 PNP 输出模块
PN3A 系列支持协议：Profinet		
	PN3A-M08I08N	M8 螺纹 8 位 NPN 输入模块
	PN3A-M08I08P	M8 螺纹 8 位 PNP 输入模块
	PN3A-M08O08N	M8 螺纹 8 位 NPN 输出模块
	PN3A-M08O08P	M8 螺纹 8 位 PNP 输出模块
	PN3A-M12I08N	M12 螺纹 8 位 NPN 输入模块
	PN3A-M12I08P	M12 螺纹 8 位 PNP 输入模块
	PN3A-M12O08N	M12 螺纹 8 位 NPN 输出模块
	PN3A-M12O08P	M12 螺纹 8 位 PNP 输出模块
	PN3A-M12I16N	M12 螺纹 16 位 NPN 输入模块
	PN3A-M12I16P	M12 螺纹 16 位 PNP 输入模块
	PN3A-M12O16N	M12 螺纹 16 位 NPN 输出模块
	PN3A-M12O16P	M12 螺纹 16 位 PNP 输出模块
EIP3A 系列支持协议：EtherNet/IP		
	EIP3A-M08I08N	M8 螺纹 8 位 NPN 输入模块
	EIP3A-M08I08P	M8 螺纹 8 位 PNP 输入模块
	EIP3A-M08O08N	M8 螺纹 8 位 NPN 输出模块
	EIP3A-M08O08P	M8 螺纹 8 位 PNP 输出模块
	EIP3A-M12I08N	M12 螺纹 8 位 NPN 输入模块
	EIP3A-M12I08P	M12 螺纹 8 位 PNP 输入模块
	EIP3A-M12O08N	M12 螺纹 8 位 NPN 输出模块
	EIP3A-M12O08P	M12 螺纹 8 位 PNP 输出模块

防水型一体式 IO 模块

外形图	型号	型号说明
	EIP3A-M12I16N	M12 螺纹 16 位 NPN 输入模块
	EIP3A-M12I16P	M12 螺纹 16 位 PNP 输入模块
	EIP3A-M12O16N	M12 螺纹 16 位 NPN 输出模块
	EIP3A-M12O16P	M12 螺纹 16 位 PNP 输出模块
CB3A 系列支持协议：CC-Link IE Field Basic		
	CB3A-M08I08N	M8 螺纹 8 位 NPN 输入模块
	CB3A-M08I08P	M8 螺纹 8 位 PNP 输入模块
	CB3A-M08O08N	M8 螺纹 8 位 NPN 输出模块
	CB3A-M08O08P	M8 螺纹 8 位 PNP 输出模块
	CB3A-M12I08N	M12 螺纹 8 位 NPN 输入模块
	CB3A-M12I08P	M12 螺纹 8 位 PNP 输入模块
	CB3A-M12O08N	M12 螺纹 8 位 NPN 输出模块
	CB3A-M12O08P	M12 螺纹 8 位 PNP 输出模块
	CB3A-M12I16N	M12 螺纹 16 位 NPN 输入模块
	CB3A-M12I16P	M12 螺纹 16 位 PNP 输入模块
	CB3A-M12O16N	M12 螺纹 16 位 NPN 输出模块
	CB3A-M12O16P	M12 螺纹 16 位 PNP 输出模块

I/O 接口参数

连接方式	M8 螺纹	M12 螺纹
	8*M8-3M	8*M12-5M
输入参数		
信号类型	NPN	PNP
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	
输出参数		
信号类型	晶体管（NPN）	晶体管（PNP）
额定电平	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	

通用参数

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
额定输入电压	24VDC(18 ～ 36V)
额定电流消耗	50mA
连接方式	IN：1*M8-4F，OUT：1*M8-4M
IO 电源分线	支持
状态显示	绿色 RUN LED 灯
电源指示	绿色 PWR LED 灯
防护等级	IP67
工作温度	-20 ～ +60℃
储存温度	-40 ～ +75℃