



客户咨询中心

目录索取·技术咨询·产品解惑

400-885-5521 销售热线

400-885-5501 技术热线

更多最新的雷赛资讯, 请扫码关注



公众号



视频号

成就客户 共创共赢

雷赛智能
Leadshine

R67 新一代 柜外高防护IO

EtherCAT

PROFIBUS
NET

EtherNet/IP

IO-Link



www.leisai.com

深圳市雷赛智能控制股份有限公司
China Leadshine Technology Co.,Ltd.

深圳市南山区沙河西路3157号南山智谷产业园B栋15-20层
邮编: 518052
电话: 400-885-5521
网址: www.leisai.com E-Mail: marketing@leisai.com

上海分公司
上海市嘉定区金园五路601号

苏州分公司
江苏省苏州市苏州工业园区金尚路1号仙峰大厦南楼7层

川渝代表处
成都市武侯区人民南路四段27号商鼎国际1栋1单元23楼A2309房

温州代表处
浙江省温州市瓯海区潘桥街道宁波路阳光城愉景嘉园8幢2604

广佛代表处
广州市番禺区汉溪大道西218号李锦记大厦A塔8032

长沙代表处
长沙市开福区湘江北路三段1500号北辰时代广场A3区3426房

南京代表处
南京市江宁区科建路天韵南京科创产业园1155号F栋403室

北京分公司
北京市大兴区绿地启航国际3号楼1109室

济南代表处
济南市天桥区滨河商务中心D座2003室

武汉代表处
湖北省武汉市东湖新技术开发区长城园路2号海贝孵化器209

杭州代表处
杭州市钱塘区白杨街道6号大街260号正泰中自科技园19幢1006室

东莞代表处
广东省东莞市南城区黄金路1号东莞天安数码城F区3栋604

中珠江代表处
中山市东区长江路33号汉宏盈基商务中心9层906室

大连代表处
辽宁省大连市沙河口区滨河街60-1号新星星海中心A座1106室

※本产品目录中所刊载的产品性能和规格, 如因产品改进等原因发生变更时, 恕不另行通知, 敬请谅解。

(版权所有, 翻版必究)

2025年2月版

支持IO-Link技术

- 双向通讯, 可进行状态监视和统一监控
- 开放式的国际标准, 统一的线缆标准
- 分布式存储, 无需担心PLC停机导致的数据丢失

高效工程、诊断

- 统一发送传感器配置参数, 无需人工配置
- 提供多种诊断信息, 短时间恢复设备运行
- 状态监控, 实现可预测性维护

高效接线、安装

- 统一线缆标准, 减少库存
- 柜外安装, 降低工程和组装标准

高质量标准

- 金属外壳, 铝合金IP67防护
- 高于标准的可靠性测试
- 产品两年质保, 品质无忧



公司简介

雷赛智能(SZ.002979)是世界运动控制行业的领先企业和知名品牌

深圳市雷赛智能控制股份有限公司是智能装备运动控制领域的全球知名品牌和行业领军企业。自1997年成立以来，雷赛智能一直以“聚焦客户关注的挑战和压力、提供有竞争力的运动控制产品与服务、持续为客户创造最大价值”为企业使命、以“成就客户、共创共赢”为企业经营理念、聚焦于伺服电机驱动系统、步进电机驱动系统、运动控制卡、运动控制PLC等系列精品的研发、生产、销售和服务，并通过锲而不舍、点点滴滴的持续努力来成就客户梦想和实现共同成长。

经过二十多年如一日的产品创新、市场开拓和应用服务，雷赛已成为全球产销规模领先的运动控制产品和解决方案提供商。由于雷赛产品兼具稳定可靠和性能优越的双重优势，在电子、半导体、物流、新能源、机器人、机床、医疗等行业获得上万家优秀设备厂家的长期使用，且远销美国、德国、印度等60多个国家。

1 中国首批专业运动控制企业

20+ 年专注运动控制行业

200+ 全球经销伙伴

20000+ 家优秀设备客户

3000万+ 轴各行各业的成熟应用

实现「稳定可靠」的品牌承诺

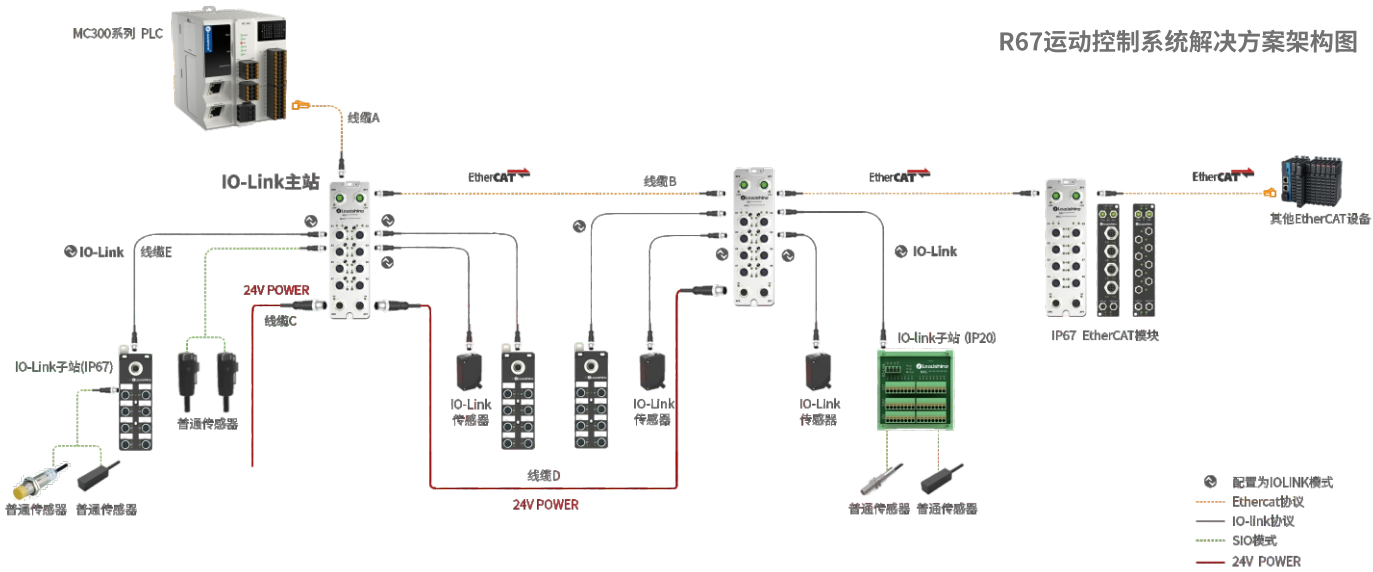
20000+
优秀设备厂家

3000万+
轴伺服与步进系统

R67新一代柜外高防护IO

R67系列产品是雷赛智能推出的新一代柜外高防护IO,防护等级达到IP67,和传统电柜种接线不同, R67产品可无需控制柜直接现场安装, 随意安装在工厂的任何地方, 推进现场“无柜化”, 大大减少布线安装的难度。R67模块支持新一代标准化IO技术IO-Link,只需要一根三芯非屏蔽线即可完成接线,节省50%接线、维护时间, 支持配置参数自动下发, 状态监视等功能。助力客户节省维护成本,缩短停机时间,提高换产效率。

同时,R67系列独立式远程模块也采用结构紧凑的工业级金属全密封设计,适用于恶劣的工况环境,具有很强的抗振动和抗冲击能力,广泛应用于硅晶、锂电、医药、汽车、物流、冶金等行业,可直达现场层,助力其高效工程。



产品目录

IO-LINK模块

IO-LINK主站模块	A 01~03
IO-LINK从站模块	B 01~05

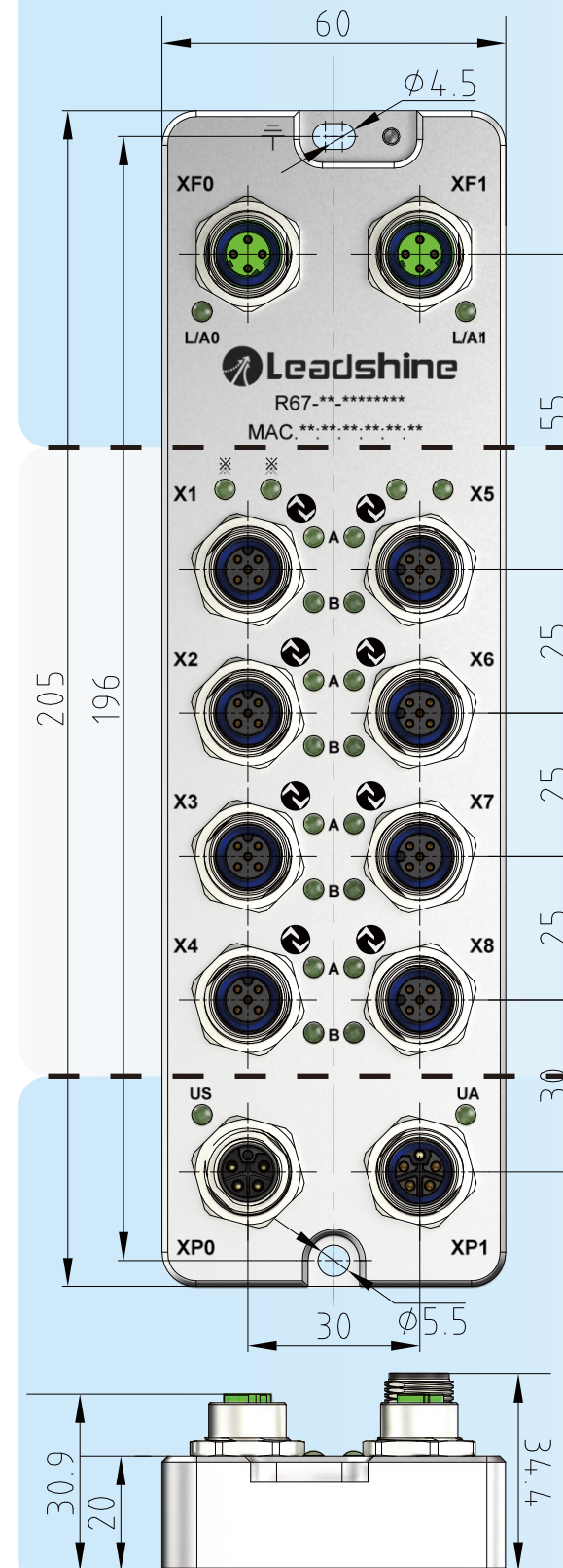
独立模块

R67通用型	C 01~02
R67-M12紧凑型	D 01~02
R67-M8紧凑型	E 01~03

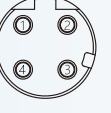
IO-LINK

A

IO-LINK 主站模块



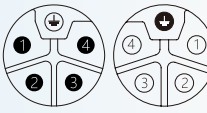
数据端口针脚定义

M12 D-code 母端	连接方式	2 × M12 D-code; 4-芯孔座;	 1. TX+ 2. RX+ 3. TX- 4. RX-
	物理层	Ethernet	
	传输速度	10/100 Mbps, 全双工	
	特性	符合协议 特性	
	报警功能	诊断报警, 过程报警	
	最小周期时间	1ms	
	通讯口紧固扭矩	M12:0.5Nm	

基础参数

外壳材质	铝合金
外壳颜色	金属银色原色
防护等级	IP67, 环氧全灌封
外形尺寸	205mm × 60mm × 34.4mm
重量	515g
操作温度	-25°C...70°C
保存/运输温度	-40°C...85°C
操作湿度	5%...95%
保存/运输湿度	5%...95%
操作大气压	80KPa...106KPa
保存/运输大气压	80KPa...106KPa
I/O口紧固扭矩	M12:0.5Nm
应用环境	符合EN-61131
振动测试	符合IEC60068-2
冲击测试	符合IEC60068-27
自由跌落测试	符合IEC60068-32
电磁兼容性(EMC)	符合IEC61000-4-2,-3,-4
认证	CE, RoHS
安装孔规格	Φ4.5mm × 1 ; Φ5.5mm × 1

辅助电源端口针脚定义

辅助电源 端口	电源连接方式	M12, 5芯, L-code, 公头/母头	 Male Female 1. +24V_Us 2. GND_Ua 3. GND_Us 4. +24V_Ua 5. FE
	系统电源电压us	18...30 VDC (type.24VDC)	
	辅助电源电压ua	18...30 VDC (type.24VDC)	
	总电流Is	12A	
	总电流Ia	12A	
M12 L-code 母端&公 端	静态工作电流Ic	≤150mA	
	电源反接保护	有	
	电源口紧固扭矩	M12:0.5Nm	
针脚定义			

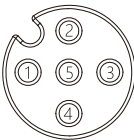
订购信息				
通讯协议	型号	订货编码	产品描述	I/O连接方式
EtherCAT 	R67EC-LKM8A	83460010	IO-LINK主站模块 8 Class A 端口 IP67防护等级	M12, 5pin孔座, A编码
	R67PN-LKM8A	83460014		
EtherNet/IP 	R67EI-LKM8A	83460012		

IO-Link 主站参数			
主站口数量	最茂可配置8	端口电压L+	type.24VDC (via US)
主站连接方式	M12, 5芯, A-code, 母头	端口电流L+	2A (via US)
IO-link版本	V1.1.2	Class A	8口, X1...X8
通讯速率	COM1: 4.8KBps	主站-从站通讯距离	≤20米
	COM2: 38.4KBps	主站-主站通讯距离	≤100米
	COM3: 230.4KBps		

数字量输入、输出参数			
输入数量	8路, 自适应	输出数量	8路, 自适应
输入端口位置	X1...X8	输出端口位置	X1...X8
输入极性	PNP	输入极性	PNP
信号“ 0” 电压	-0.3...5VDC	输出电流	单通道2A (via UA)
信号“ 1” 电压	12...30VDC	端口保护	电源短路保护, 供电口过载保护
输入电流	type.5mA (via US)		

模块指示灯					
EtherCat协议		ProfiNet协议		EtherNet/IP协议	
PWR	绿色：模块电源正常				
	红色：模块电源反接				
I/O	绿色：通道信号正常				
	红色：端口供电短路				
LINK	绿色：链接正常				
	黄闪：链接正常，数据通讯正常				
	熄灭：未建立链接				
RUN	绿色：OP状态	SF	红色：模块故障	MS	绿色：模块状态正常
	绿慢闪：SAFEOP状态				绿闪：模块未配置
	绿快闪：Pre-OP状态	BF	红色：内部错误	NS	红色：模块故障
	熄灭：Init状态		红闪：设备名/ IP 地址/ 模块组状态错误		绿色：网络状态正常
ERR	红闪：通讯发生错误				绿闪：通讯未建立
	熄灭：模块状态正常				红闪：通讯中断

IO-LINK	绿色: 端口操作(运行)状态
	绿快闪: 端口连接过程中 或 错误设备
	绿慢闪: 端口在预操作状态
	绿熄灭: 端口关闭

I/O端口针脚定义																			
端 口	针脚定义	地址分布																	
	M12(X1~X8)  Class A 1. V+ 2. In/Output 3. 0 V 4. C/Q 5. N/C	<table><tr><th>Byte</th><th>0</th></tr><tr><td>Bit0</td><td>X1P2</td></tr><tr><td>Bit1</td><td>X2P2</td></tr><tr><td>Bit2</td><td>X3P2</td></tr><tr><td>Bit3</td><td>X4P2</td></tr><tr><td>Bit4</td><td>X5P2</td></tr><tr><td>Bit5</td><td>X6P2</td></tr><tr><td>Bit6</td><td>X7P2</td></tr><tr><td>Bit7</td><td>X8P2</td></tr></table>	Byte	0	Bit0	X1P2	Bit1	X2P2	Bit2	X3P2	Bit3	X4P2	Bit4	X5P2	Bit5	X6P2	Bit6	X7P2	Bit7
Byte	0																		
Bit0	X1P2																		
Bit1	X2P2																		
Bit2	X3P2																		
Bit3	X4P2																		
Bit4	X5P2																		
Bit5	X6P2																		
Bit6	X7P2																		
Bit7	X8P2																		
M12 A-code 母端																			

订购信息				
通讯协议	型号	订货编码	产品描述	I/O连接方式
EtherCAT 	R67EC-LKM4A4B	83460011	主站模块 IO-LIN 4 Class A 端口 4 Class B 端口 IP67防护等级	M12, 5pin孔座, A编码
	R67PN-LKM4A4B	83460005		
EtherNet/IP 	R67EI-LKM4A4B	83460013		

IO-Link 主站参数			
主站口数量	最茂可配置8	端口电压L+	type.24VDC (via US)
主站连接方式	M12, 5芯, A-code, 母头	端口电流L+	2A (via US)
IO-link版本	V1.1.2	ClassB 辅助电压	type.24VDC (via UA)
通讯速率	COM1: 4.8KBps	ClassB 辅助电流	2A (via UA)
	COM2: 38.4KBps	Class A	4口, X1...X4
	COM3: 230.4KBps	Class B	4口, X5...X8
主站-从站通讯距离	≤20米	主站-主站通讯距离	≤100米

数字量输入、输出参数			
输入数量	4路, 自适应	输出数量	4路, 自适应
输入端口位置	X1...X4	输出端口位置	X1...X4
输入极性	PNP	输入极性	PNP
信号“ 0” 电压	-0.3...5VDC	输出电流	单通道2A (via UA)
信号“ 1” 电压	12...30VDC	端口保护	电源短路保护, 供电口过载保护
输入电流	type.5mA (via US)		

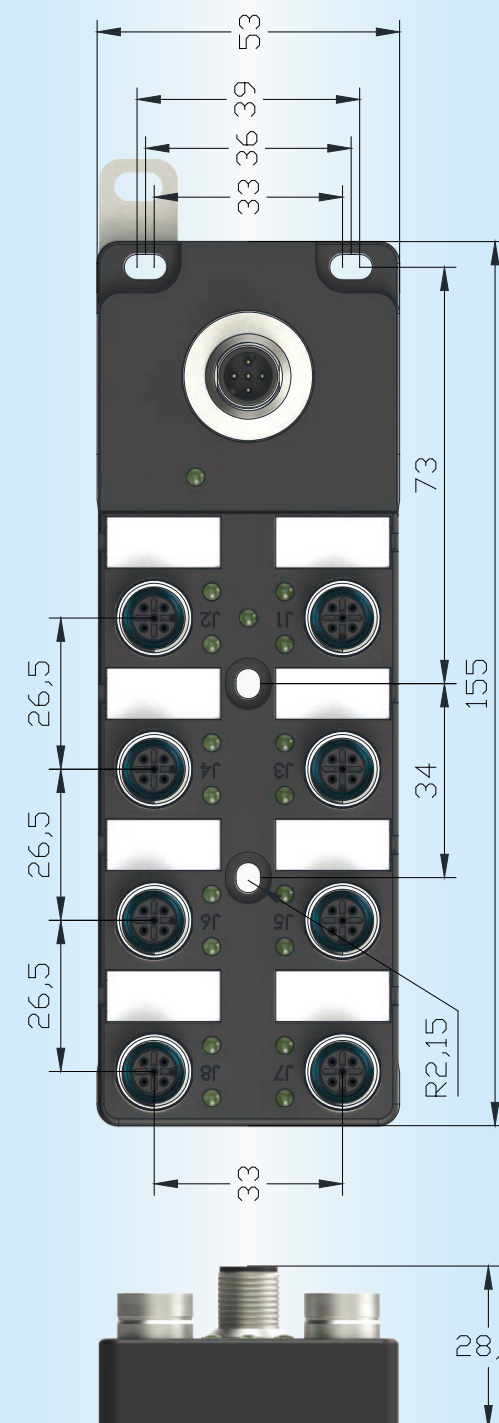
模块指示灯					
EtherCat协议		ProfiNet协议		EtherNet/IP协议	
PWR	绿色：模块电源正常				
	红色：模块电源反接				
I/O	绿色：通道信号正常				
	红色：端口供电短路				
LINK	绿色：链接正常				
	黄闪：链接正常，数据通讯正常				
	熄灭：未建立链接				
RUN	绿色：OP状态	SF	红色：模块故障	MS	绿色：模块状态正常
	绿慢闪：SAFEOP状态				绿闪：模块未配置
	绿快闪：Pre-OP状态	BF	红色：内部错误	NS	红色：模块故障
	熄灭：Init状态		红闪：设备名/ IP 地址/ 模块组状态错误		绿色：网络状态正常
ERR	红闪：通讯发生错误				绿闪：通讯未建立
	熄灭：模块状态正常				红闪：通讯中断

IO-LINK	绿色: 端口操作(运行)状态
	绿快闪: 端口连接过程中 或 错误设备
	绿慢闪: 端口在预操作状态
	绿熄灭: 端口关闭

I/O端口针脚定义																							
端口	针脚定义	地址分布																					
	M12(X1~X8)																						
	 <table><tr><th>Class A</th><th>Class B</th></tr><tr><td>1. V+</td><td>1. V+</td></tr><tr><td>2. In/Output</td><td>2. P24V</td></tr><tr><td>3. 0 V</td><td>3. 0 V</td></tr><tr><td>4. C/Q</td><td>4. C/Q</td></tr><tr><td>5. N/C</td><td>5. N24V</td></tr></table>	Class A	Class B	1. V+	1. V+	2. In/Output	2. P24V	3. 0 V	3. 0 V	4. C/Q	4. C/Q	5. N/C	5. N24V	<table><tr><th>Byte</th><th>0</th></tr><tr><td>Bit0</td><td>X1P2</td></tr><tr><td>Bit1</td><td>X2P2</td></tr><tr><td>Bit2</td><td>X3P2</td></tr><tr><td>Bit3</td><td>X4P2</td></tr></table>	Byte	0	Bit0	X1P2	Bit1	X2P2	Bit2	X3P2	Bit3
Class A	Class B																						
1. V+	1. V+																						
2. In/Output	2. P24V																						
3. 0 V	3. 0 V																						
4. C/Q	4. C/Q																						
5. N/C	5. N24V																						
Byte	0																						
Bit0	X1P2																						
Bit1	X2P2																						
Bit2	X3P2																						
Bit3	X4P2																						
M12 A-code 母端																							

IO-LINK

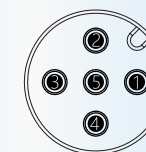
B IO-LINK 从站模块



数据端口针脚定义

IO-LINK
端口
针脚定义

IO-Link
M12 MALE



1. V+
2. P24V
3. 0 V
4. C/Q
5. N/C

基础参数

外壳材质	PA6 + GF
外壳颜色	黑色
防护等级	IP67, 环氧全灌封
外形尺寸	155mm × 53mm × 28.7mm
重量	217g
操作温度	-25°C...70°C
保存/运输温度	-40°C...85°C
操作湿度	5%...95%
保存/运输湿度	5%...95%
操作大气压	80KPa...106KPa
保存/运输大气压	80KPa...106KPa
I/O口紧固扭矩	M12:0.5Nm
应用环境	符合EN-61131
振动测试	符合IEC60068-2
冲击测试	符合IEC60068-27
自由跌落测试	符合IEC60068-32
电磁兼容性(EMC)	符合IEC61000-4-2,-3,-4
认证	CE,RoHS
安装孔规格	Φ4.3mm × 4

订购信息					
IO-Link	极性	型号	订货编码	产品描述	I/O连接方式
Class A	PNP	R67LK-1600-P-M12	83460009	IO-LINK 从站模块 8 × 端口 IP67防护等级	M12, 5pin孔座, A编码
	NPN	R67LK-1600-N-M12	83460008		

IO-Link 从站参数	
IO-Link 端口数目	1 × 设备
IO-Link 处理数据长度	2 个 输入字节
最小循环周期	3 ms

输入、输出参数	
输入、输出数量	16路 输入
额定工作电压	18...30V DC
最大负载电流 (传感器)	200 mA
最大负载电流 (执行器)	-
总电流 UI	< 1.6A
总电流 UO	-

模块指示灯	
IO-LINK RUN	绿色：通讯无连接
	绿闪：通讯正常
	红色：通讯中断
PWR	绿色：模块电源正常
	熄灭：模块电源未连接
I/O	绿色：通道信号正常
	红色：端口故障

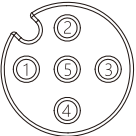
I/O端口引脚定义																												
端口	引脚定义	地址分布																										
	M12(J1~J8)																											
M12 A-code 母端	PNP Input 1. 24 VDC+ 2. Input 3. 0 V 4. Input 5. FE	NPN Input 1. 24 VDC+ 2. Input 3. 0 V 4. Input 5. FE																										
		<table><tr><th>Byte</th><th>0</th><th>1</th></tr><tr><td>Bit0</td><td>J1P4</td><td>J5P4</td></tr><tr><td>Bit1</td><td>J1P2</td><td>J5P2</td></tr><tr><td>Bit2</td><td>J2P4</td><td>J6P4</td></tr><tr><td>Bit3</td><td>J2P2</td><td>J6P2</td></tr><tr><td>Bit4</td><td>J3P4</td><td>J7P4</td></tr><tr><td>Bit5</td><td>J3P2</td><td>J7P2</td></tr><tr><td>Bit6</td><td>J4P4</td><td>J8P4</td></tr><tr><td>Bit7</td><td>J4P2</td><td>J8P2</td></tr></table>	Byte	0	1	Bit0	J1P4	J5P4	Bit1	J1P2	J5P2	Bit2	J2P4	J6P4	Bit3	J2P2	J6P2	Bit4	J3P4	J7P4	Bit5	J3P2	J7P2	Bit6	J4P4	J8P4	Bit7	J4P2
Byte	0	1																										
Bit0	J1P4	J5P4																										
Bit1	J1P2	J5P2																										
Bit2	J2P4	J6P4																										
Bit3	J2P2	J6P2																										
Bit4	J3P4	J7P4																										
Bit5	J3P2	J7P2																										
Bit6	J4P4	J8P4																										
Bit7	J4P2	J8P2																										

订购信息					
IO-Link	极性	型号	订货编码	产品描述	I/O连接方式
Class A	PNP	R67LK-16U-P-M12	83460007	IO-LINK 从站模块 8 × 端口 IP67防护等级	M12, 5pin孔座, A编码

IO-Link 从站参数	
IO-Link 端口数目	1 × 设备
IO-Link 处理数据长度	2 个 输入字节 2 个 输出字节
最小循环周期	3 ms

输入、输出参数	
输入、输出数量	16路自适应
额定工作电压	18...30V DC
最大负载电流 (传感器)	200 mA
最大负载电流 (执行器)	500 mA
总电流 UI	< 1.6A
总电流 UO	< 2.5A

模块指示灯	
IO-LINK RUN	绿色：通讯无连接
	绿闪：通讯正常
	红色：通讯中断
PWR	绿色：模块电源正常
	黄色：辅助电源未连接
I/O	绿色：通道信号正常
	红色：端口故障

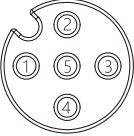
I/O端口引脚定义																												
端口	引脚定义	地址分布																										
	M12(J1~J8)																											
M12 A-code 母端	PNP Input/Output 1. 24 VDC+ 2. Input/Output 3. 0 V 4. Input/Output 5. FE	NPN Input/Output 1. 24 VDC+ 2. Input/Output 3. 0 V 4. Input/Output 5. FE																										
		<table><tr><th>Byte</th><th>0</th><th>1</th></tr><tr><td>Bit0</td><td>J1P4</td><td>J5P4</td></tr><tr><td>Bit1</td><td>J1P2</td><td>J5P2</td></tr><tr><td>Bit2</td><td>J2P4</td><td>J6P4</td></tr><tr><td>Bit3</td><td>J2P2</td><td>J6P2</td></tr><tr><td>Bit4</td><td>J3P4</td><td>J7P4</td></tr><tr><td>Bit5</td><td>J3P2</td><td>J7P2</td></tr><tr><td>Bit6</td><td>J4P4</td><td>J8P4</td></tr><tr><td>Bit7</td><td>J4P2</td><td>J8P2</td></tr></table>	Byte	0	1	Bit0	J1P4	J5P4	Bit1	J1P2	J5P2	Bit2	J2P4	J6P4	Bit3	J2P2	J6P2	Bit4	J3P4	J7P4	Bit5	J3P2	J7P2	Bit6	J4P4	J8P4	Bit7	J4P2
Byte	0	1																										
Bit0	J1P4	J5P4																										
Bit1	J1P2	J5P2																										
Bit2	J2P4	J6P4																										
Bit3	J2P2	J6P2																										
Bit4	J3P4	J7P4																										
Bit5	J3P2	J7P2																										
Bit6	J4P4	J8P4																										
Bit7	J4P2	J8P2																										

订购信息				
IO-Link	型号	订货编码	产品描述	I/O连接方式
Class A	R67LK-A0800-IV-M12	83460006	IO-LINK 从站模块 8 × 端口 IP67防护等级	M12, 5pin孔座, A编码

通讯及电源参数			
连接方式	1× M12 A-code; 5- 芯孔座	系统电源电压US	18...30 VDC (type.24VDC)
通讯协议	IOLINK	电源口紧固扭矩	M12:0.5Nm
通讯速率	38.4 kbit/s (COM2)	空载电流消耗	≤ 80mA
最小周期时间	55 ms		
通信口紧固扭矩	M12;0.5Nm		

模拟量输入输出参数			
输入输出数量	8路 电流或电压		
输入输出端口位置	J1...J8	电压输入输出误差	<±0.3% 满量程
电流输入输出范围	0~20 mA, 4~20 mA	电流输入输出误差	<±0.3% 满量程
电压输入输出范围	0~+5 VDC; 0~+10 VDC; +5~+10 VDC	分辨率	16 bit
诊断	含有自诊断	测量显示及输出格式	16 bit 无符号整数
传感器电源	24VDC	出厂设置	0~+10 VDC 输入
纹波	< 1 %		

模块指示灯	
IOLINK协议	
PWR	绿色：模块电源正常
	熄灭：模块没有供电
AI (J1...J8)	熄灭 (LEDA, LEDB)：端口关闭
	绿色 (LEDA)：通道信号正常，输入/输出信号在有效范围内
	红色 (LEDA)：输入/输出信号不在有效范围内
	红色 (LEDA, LEDB)：1 和3针脚 短路或端口断线
IO-LINK	绿色：通讯无连接
	绿闪：通讯正常
	红色：通讯中断

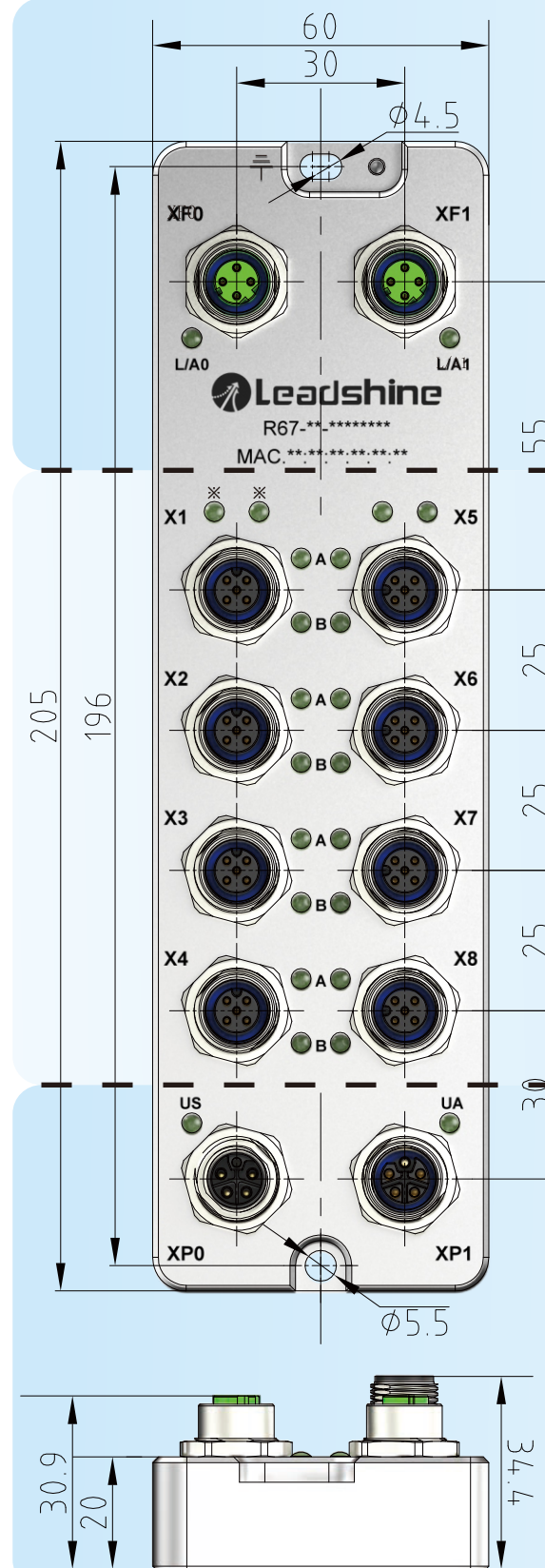
I/O端口针脚定义					
端口	针脚定义		地址分布		
	M12(J1~J8)		端口	Byte	AIO
M12 A-code 母端		Class A 1. V+ 2. AI+ /AO+ 3. 0 V 4. N/C 5. PE	J1	Byte0	AIO1 LSB
				Byte1	AIO1 MSB
			J2	Byte2	AIO2 LSB
				Byte3	AIO2 MSB
			J3	Byte4	AIO3 LSB
				Byte5	AIO3 MSB
			J4	Byte6	AIO4 LSB
				Byte7	AIO4 MSB
			J5	Byte8	AIO5 LSB
				Byte9	AIO5 MSB
			J6	Byte10	AIO6 LSB
				Byte11	AIO6 MSB
			J7	Byte12	AIO7 LSB
				Byte13	AIO7 MSB
			J8	Byte14	AIO8 LSB
				Byte15	AIO8 MSB

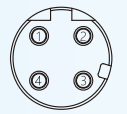
独立模块

C

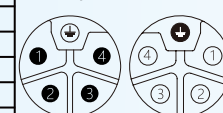
R67通用型

R67通用型系列产品



数据端口针脚定义			
M12 D-code 母端	连接方式	2 × M12 D-code; 4-芯孔座;	XF0, XF1  1. TX+ 2. RX+ 3. TX- 4. RX-
	物理层	Ethernet	
	传输速度	10/100 Mbps, 全双工	
	特性	符合协议 特性	
	报警功能	诊断报警, 过程报警	
	最小周期时间	1ms	
	通讯口紧固扭矩	M12:0.5Nm	

基础参数	
外壳材质	铝合金
外壳颜色	金属银色原色
防护等级	IP67, 环氧全灌封
外形尺寸	205mm × 60mm × 34.4mm
重量	515g
操作温度	-25°C...70°C
保存/运输温度	-40°C...85°C
操作湿度	5%...95%
保存/运输湿度	5%...95%
操作大气压	80KPa...106KPa
保存/运输大气压	80KPa...106KPa
I/O口紧固扭矩	M12:0.5Nm
应用环境	符合EN-61131
振动测试	符合IEC60068-2
冲击测试	符合IEC60068-27
自由跌落测试	符合IEC60068-32
电磁兼容性(EMC)	符合IEC61000-4-2,-3,-4
认证	CE,RoHS
安装孔规格	Φ4.5mm × 1 ; Φ5.5mm × 1

辅助电源端口针脚定义			
辅助电源 端口	电源连接方式	M12, 5芯, L-code, 公头/母头	XP0 XP1  Male Female 1. +24V_Us 2. GND_Ua 3. GND_Us 4. +24V_Ua 5. FE
	系统电源电压us	18...30 VDC (type.24VDC)	
	辅助电源电压ua	18...30 VDC (type.24VDC)	
	总电流Is	12A	
	总电流Ia	12A	
	静态工作电流Ic	≤150mA	
	电源反接保护	有	
	电源口紧固扭矩	M12:0.5Nm	

R67通用型系列产品

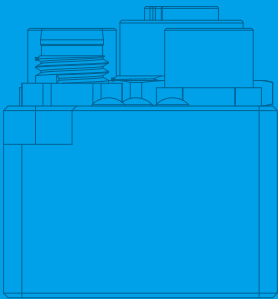
订购信息				
通讯协议	型号	订货编码	产品描述	I/O连接方式
	R67PN-16U-P-M12	83460001	16通道,PNP 输入输出自适应 IP67 独立模块	M12, 5pin孔座, A编码
	R67EI-16U-P-M12	83460002		

数字量输入		数字量输出	
输入通道数	Max. 16	输出通道数	Max. 16
输入信号	3线制PNP传感器或两线无源信号	输出电压	18...30 VDC
输入电压	11...30 VDC	通道输出电流	2A/ch
供电电流	供电短路诊断	输出诊断类型	点诊断
开关阈值	EN 61131-2 Type 1/3	同步因数	1
开关频率	250 Hz	开关频率	250 Hz
输入延迟	20µs	负载类型	阻性, 感性, 灯性
最大供电电流	200 mA		

模块指示灯			
PWR	ProfiNet协议		EtherNet/IP协议
	绿色: 模块电源正常		
	红色: 模块电源反接		
I/O	绿色: 通道信号正常		
	红色: 端口供电短路		
LINK	绿色: 链接正常		
	黄闪: 链接正常, 数据通讯正常		
	熄灭: 未建立链接		
SF	红色: 模块故障	MS	绿色: 模块状态正常
BF	红色: 内部错误		绿闪: 模块未配置
	红闪: 设备名/ IP 地址/ 模块组状态错误	NS	红色: 模块故障
			绿色: 网络状态正常
			绿闪: 通讯未建立
			红闪: 通讯中断

I/O端口针脚定义																																							
端口	针脚定义		地址分布																																				
	M12(X1~X8)																																						
	 PNP Input/Output 1. 24 VDC+ 2. Input/Output 3. 0 V 4. Input/Output 5. FE		<table><tr><th>Byte</th><th>0</th><th>Byte</th><th>1</th></tr><tr><td>Bit0</td><td>X1P4</td><td>Bit0</td><td>X5P4</td></tr><tr><td>Bit1</td><td>X1P2</td><td>Bit1</td><td>X5P2</td></tr><tr><td>Bit2</td><td>X2P4</td><td>Bit2</td><td>X6P4</td></tr><tr><td>Bit3</td><td>X2P2</td><td>Bit3</td><td>X6P2</td></tr><tr><td>Bit4</td><td>X3P4</td><td>Bit4</td><td>X7P4</td></tr><tr><td>Bit5</td><td>X3P2</td><td>Bit5</td><td>X7P2</td></tr><tr><td>Bit6</td><td>X4P4</td><td>Bit6</td><td>X8P4</td></tr><tr><td>Bit7</td><td>X4P2</td><td>Bit7</td><td>X8P2</td></tr></table>		Byte	0	Byte	1	Bit0	X1P4	Bit0	X5P4	Bit1	X1P2	Bit1	X5P2	Bit2	X2P4	Bit2	X6P4	Bit3	X2P2	Bit3	X6P2	Bit4	X3P4	Bit4	X7P4	Bit5	X3P2	Bit5	X7P2	Bit6	X4P4	Bit6	X8P4	Bit7	X4P2	Bit7
Byte	0	Byte	1																																				
Bit0	X1P4	Bit0	X5P4																																				
Bit1	X1P2	Bit1	X5P2																																				
Bit2	X2P4	Bit2	X6P4																																				
Bit3	X2P2	Bit3	X6P2																																				
Bit4	X3P4	Bit4	X7P4																																				
Bit5	X3P2	Bit5	X7P2																																				
Bit6	X4P4	Bit6	X8P4																																				
Bit7	X4P2	Bit7	X8P2																																				
M12 A-code 母端																																							

独立模块



D

R67C-M12
紧凑型

R67C-M12 紧凑型系列产品

Technical drawing of the R67C-M12 compact series product showing dimensions and pinout diagrams.

Dimensions: 30mm (width), 23mm (L/A0), 15mm (L/A1), 148mm (height), 155mm (total height), 25mm (PWR_IN/PWR_OUT), 15mm (PWR_IN/PWR_OUT), 31.90mm (PWR_IN/PWR_OUT), 21mm (PWR_IN/PWR_OUT).

Pinout Diagrams: M8 A-code 母端, ETH0, ETH1, PWR_IN, PWR_OUT, M12 A-code 母端.

数据端口针脚定义			
M8 A-code 母端	连接方式	2 × M8 A-code; 4-芯孔座;	ETH0, ETH1 1. TX+ 2. RX+ 3. RX- 4. TX-
	物理层	Ethernet	
	传输速度	10/100 Mbps, 全双工	
	特性	符合协议 特性	
	报警功能	诊断报警, 过程报警	
	最小周期时间	1ms	
	通讯口紧固扭矩	M8:0.5Nm	

基础参数	
外壳材质	铝合金
外壳颜色	阳极氧化黑色
防护等级	IP67, 环氧全灌封
外形尺寸	155mm × 30mm × 31.9mm
重量	208g
操作温度	-25°C...70°C
保存/运输温度	-40°C...85°C
操作湿度	5%...95%
保存/运输湿度	5%...95%
操作大气压	80KPa...106KPa
保存/运输大气压	80KPa...106KPa
I/O口紧固扭矩	M12:0.5Nm
应用环境	符合EN-61131
振动测试	符合IEC60068-2
冲击测试	符合IEC60068-27
自由跌落测试	符合IEC60068-32
电磁兼容性(EMC)	符合IEC61000-4-2,-3,-4
认证	CE,RoHS
安装孔规格	Φ4.5mm × 2

辅助电源端口针脚定义			
辅助电源 端口	电源连接方式	M8, 4芯, A-code, 母端&公端	PWR_IN PWR_OUT Male Female 1. +24V_Us 2. +24V_Ua 3. GND_Us 4. GND_Ua
	系统电源电压us	18...30 VDC (type.24VDC)	
	辅助电源电压ua	18...30 VDC (type.24VDC)	
	总电流Is	4A	
	总电流Ia	4A	
	静态工作电流Ic	≤150mA	
	电源反接保护	有	
	电源口紧固扭矩	M8:0.5Nm	

R67C-M12 紧凑型系列产品

订购信息				
通讯协议	型号	订货编码	产品描述	I/O连接方式
	R67EC-A04U-M12	83460015	8通道输出,PNP	M12, 5pin孔座, A编码
			IP67 独立模块	

端口参数	
过程数据输入	12 Byte
过程数据输出	8 Byte
输入输出数量	最大4通道电流或最大4通道电压
输入端口位置	X1...X4
电流输入输出范围	0~20 mA, 4~20 mA
电压输入输出范围	0~+5 VDC; 0~+10 VDC; +5~+10 VDC
诊断	含有自诊断
电压输入输出	<±0.3% 满量程
电流输入输出误差	<±0.3% 满量程
分辨率	16 bit
测量显示及输出格式	16 bit 无符号整数
传感器电源	24VDC

模块指示灯		
PWR		绿色: 模块电源正常
		红色: 模块电源反接
L/A0 L/A1		绿色: 物理连接正常
		绿闪: 扩展通讯正常
I/O		绿色: 通道信号正常
		红色: 端口供电短路
BUS		绿色: OP状态
		绿慢闪: SAFEOP状态
		绿快闪: Pre-OP状态
		熄灭: Init状态
		红绿闪: 通讯发生错误

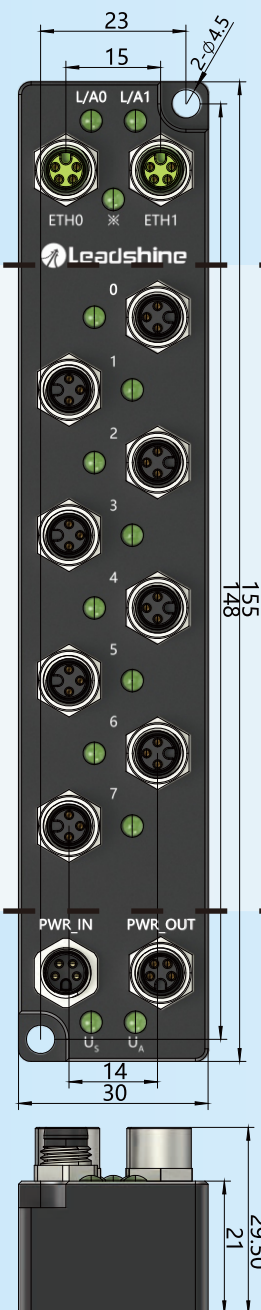
I/O端口针脚定义			
端口	针脚定义	地址分布	
	M12(X1~X4) 1.V+ 2.AI+/AO+ 3.0V 4.N/C 5.FE	Byte 输入过程数据	Byte 输出过程数据
M12 A-code 母端		1-2 AI0	1-2 A00
		3 状态 AI0	3-4 A01
		4-5 AI1	5-6 A02
		6 状态 AI1	7-8 A03
		7-8 AI2	
		9 状态 AI2	
		10-11 AI3	
		12 状态AI3	

独立模块

E

R67C-M8 紧凑型

R67C-M8 紧凑型系列产品



数据端口针脚定义

M8 A-code 母端	连接方式	2 × M8 A-code; 4-芯孔座;	ETH0, ETH1 ④ ② ③ ① 1. TX+ 2. RX+ 3. RX- 4. TX-
	物理层	Ethernet	
	传输速度	10/100 Mbps, 全双工	
	特性	符合协议 特性	
	报警功能	诊断报警, 过程报警	
	最小周期时间	1ms	
	通讯口紧固扭矩	M8:0.5Nm	

基础参数

外壳材质	铝合金
外壳颜色	阳极氧化黑色
防护等级	IP67, 环氧全灌封
外形尺寸	155mm × 30mm × 31.9mm
重量	208g
操作温度	-25°C...70°C
保存/运输温度	-40°C...85°C
操作湿度	5%...95%
保存/运输湿度	5%...95%
操作大气压	80KPa...106KPa
保存/运输大气压	80KPa...106KPa
I/O口紧固扭矩	M8:0.5Nm
应用环境	符合EN-61131
振动测试	符合IEC60068-2
冲击测试	符合IEC60068-27
自由跌落测试	符合IEC60068-32
电磁兼容性(EMC)	符合IEC61000-4-2,-3,-4
认证	CE,RoHS
安装孔规格	Φ4.5mm × 2

辅助电源端口针脚定义

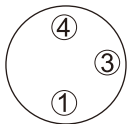
辅助电源 端口	电源连接方式	M8, 4芯, A-code, 母端&公端	PWR_IN PWR_OUT ② ④ ① ③ Male Female 1. +24V_Us 2. +24V_Ua 3. GND_Us 4. GND_Ua
	系统电源电压us	18...30 VDC (type.24VDC)	
	辅助电源电压ua	18...30 VDC (type.24VDC)	
	总电流Is	4A	
M8 A-code 母端&公端	总电流Ia	4A	
	静态工作电流Ic	≤150mA	
	电源反接保护	有	
	电源口紧固扭矩	M8:0.5Nm	
针脚定义			

R67C-M8 紧凑型系列产品

订购信息				
通讯协议	型号	订货编码	产品描述	I/O连接方式
	R67EC-0800-P-M8	83460004	8通道输入,PNP	M8, 3pin孔座, A编码
			IP67 独立模块	

数字量输入	
输入通道数	8
输入信号	3线制PNP传感器或两线无源信号
输入电压	11...30 VDC
供电电流	供电短路诊断
开关阈值	EN 61131-2 Type 1/3
开关频率	250 Hz
输入延迟	20µs
最大供电电流	200 mA

模块指示灯		
PWR		绿色：模块电源正常
		红色：模块电源反接
L/A0 L/A1		绿色：物理连接正常
		绿闪：扩展通讯正常
I/O		绿色：通道信号正常
		红色：端口供电短路
BUS		绿色：OP状态
		绿慢闪：SAFEOP状态
		绿快闪：Pre-OP状态
		熄灭：Init状态
		红绿闪：通讯发生错误

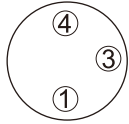
I/O端口针脚定义																			
端口	针脚定义	地址分布																	
	M8(X1~X8)  PNP Input 1. 24 VDC+ 4. Input 3. 0 V	<table><tr><th>Byte</th><th>0</th></tr><tr><td>Bit0</td><td>X1P4</td></tr><tr><td>Bit1</td><td>X2P4</td></tr><tr><td>Bit2</td><td>X3P4</td></tr><tr><td>Bit3</td><td>X4P4</td></tr><tr><td>Bit4</td><td>X5P4</td></tr><tr><td>Bit5</td><td>X6P4</td></tr><tr><td>Bit6</td><td>X7P4</td></tr><tr><td>Bit7</td><td>X8P4</td></tr></table>	Byte	0	Bit0	X1P4	Bit1	X2P4	Bit2	X3P4	Bit3	X4P4	Bit4	X5P4	Bit5	X6P4	Bit6	X7P4	Bit7
Byte	0																		
Bit0	X1P4																		
Bit1	X2P4																		
Bit2	X3P4																		
Bit3	X4P4																		
Bit4	X5P4																		
Bit5	X6P4																		
Bit6	X7P4																		
Bit7	X8P4																		
M8 A-code 母端																			

R67C-M8 紧凑型系列产品

订购信息				
通讯协议	型号	订货编码	产品描述	I/O连接方式
	R67EC-08U-P-M8	83460003	8 通道,PNP 输入输出自适应 IP67 独立模块	M8, 3pin孔座, A编码

数字量输入		数字量输出	
输入通道数	Max. 8	输出通道数	Max. 8
输入信号	3线制PNP传感器或两线无源信号	输出电压	18...30 VDC
输入电压	11...30 VDC	通道输出电流	0.5A/ch
供电电流	供电短路诊断	输出诊断类型	点诊断
开关阈值	EN 61131-2 Type 1/3	同步因数	1
开关频率	250 Hz	开关频率	250 Hz
输入延迟	20µs	负载类型	阻性，感性，灯性
最大供电电流	200 mA		

模块指示灯			
EtherCat协议		ProfiNet协议	EtherNet/IP协议
PWR		绿色：模块电源正常	
		红色：模块电源反接	
L/A0 L/A1		绿色：物理连接正常	
		绿闪：扩展通讯正常	
I/O		绿色：通道信号正常	
		红色：端口供电短路	
BUS		绿色：OP状态	
		绿慢闪：SAFEOP状态	
		绿快闪：Pre-OP状态	
		熄灭：Init状态	
		红绿闪：通讯发生错误	

I/O端口针脚定义																			
端口	针脚定义	地址分布																	
	M8(X1~X8)  PNP Input/Output 1. 24 VDC+ 4. Input/Output 3. 0 V	<table><tr><th>Byte</th><th>0</th></tr><tr><td>Bit0</td><td>X1P4</td></tr><tr><td>Bit1</td><td>X2P4</td></tr><tr><td>Bit2</td><td>X3P4</td></tr><tr><td>Bit3</td><td>X4P4</td></tr><tr><td>Bit4</td><td>X5P4</td></tr><tr><td>Bit5</td><td>X6P4</td></tr><tr><td>Bit6</td><td>X7P4</td></tr><tr><td>Bit7</td><td>X8P4</td></tr></table>	Byte	0	Bit0	X1P4	Bit1	X2P4	Bit2	X3P4	Bit3	X4P4	Bit4	X5P4	Bit5	X6P4	Bit6	X7P4	Bit7
Byte	0																		
Bit0	X1P4																		
Bit1	X2P4																		
Bit2	X3P4																		
Bit3	X4P4																		
Bit4	X5P4																		
Bit5	X6P4																		
Bit6	X7P4																		
Bit7	X8P4																		
M8 A-code 母端																			