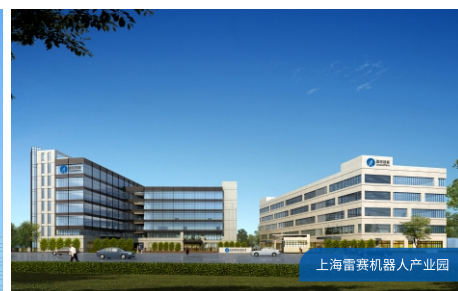


R系列远程I/O选型目录

插片式I/O系统 • 分布式I/O系统 • 柜外I/O系统





公司简介

雷赛智能 (SZ.002979) 是智能装备运动控制领域的世界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解决方案，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PLC、运动控制卡及人形机器人核心部件等系列精品的研发、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、机器人、新能源、物流、机床、包装印刷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。

1st 中国运动控制领军企业

28 年专注运动控制行业

300+ 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

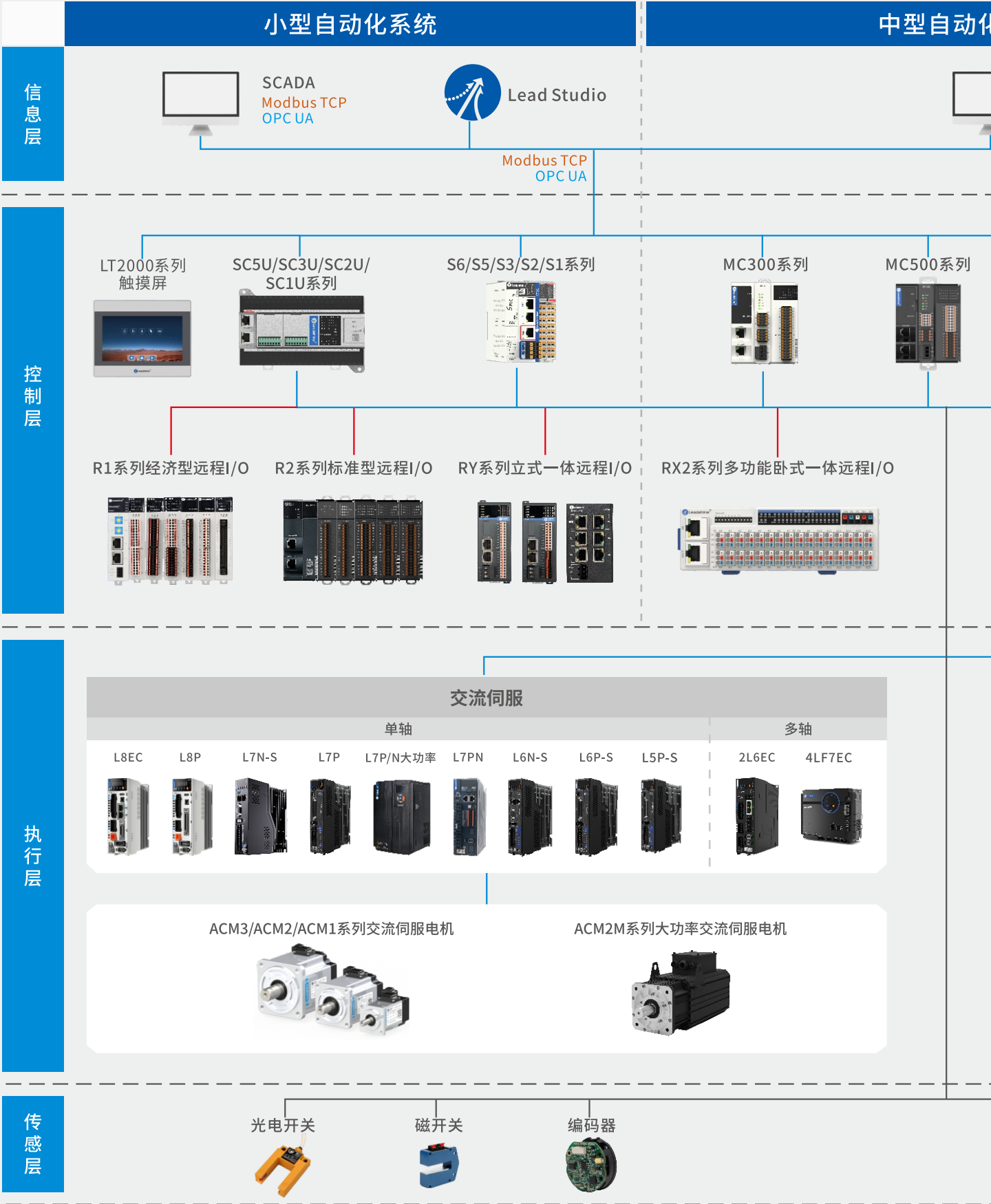
20000+
优秀设备客户

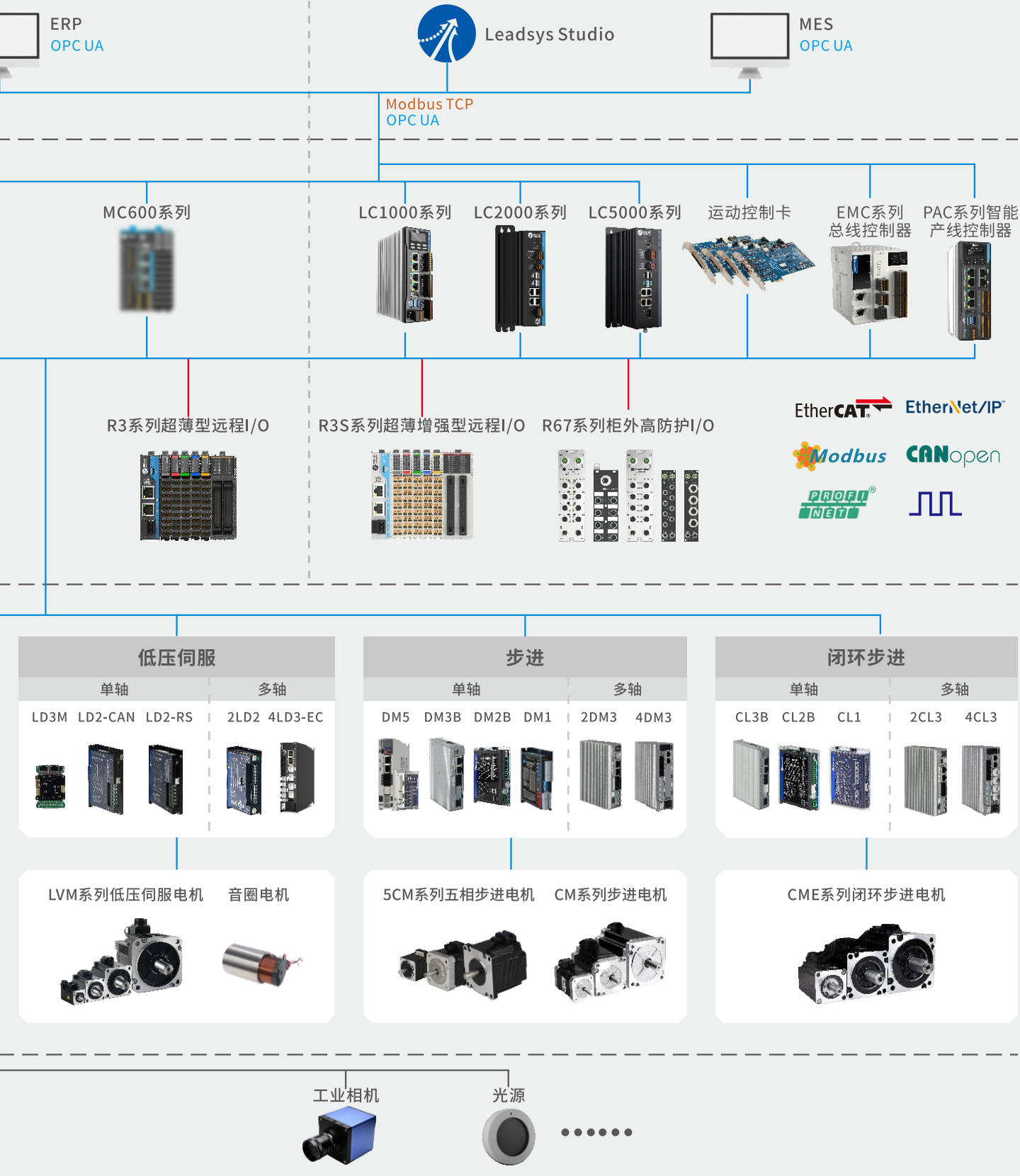
3000万+
轴伺服与步进系统

目录

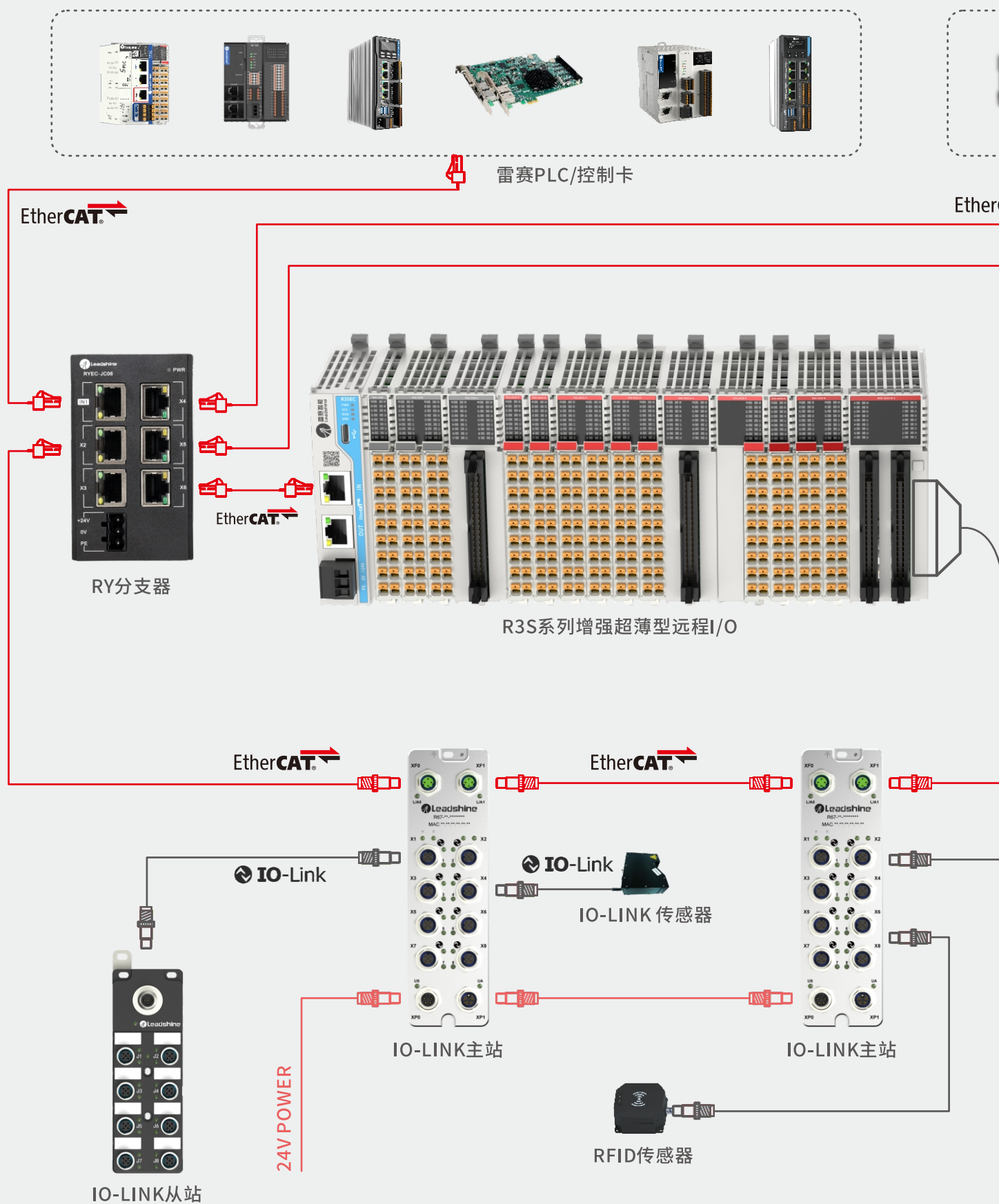
插片式 I/O系统 (P14-P64)	产品系列	R3S系列(超薄增强型)	R3系列(超薄型)
	外观		
	页码	P14-P32	P33-P49
	产品系列	R2系列(标准型)	
	外观		
	页码	P50-P64	
分布式 I/O系统 (P65-P98)	产品系列	RX2系列(多功能卧式一体)	RY系列(立式一体)
	外观		
	页码	P65-P85	P86-P98
柜外 I/O系统 (P99-P108)	产品系列	R67系列(高防护型)	
	外观		
	页码	P99-P108	

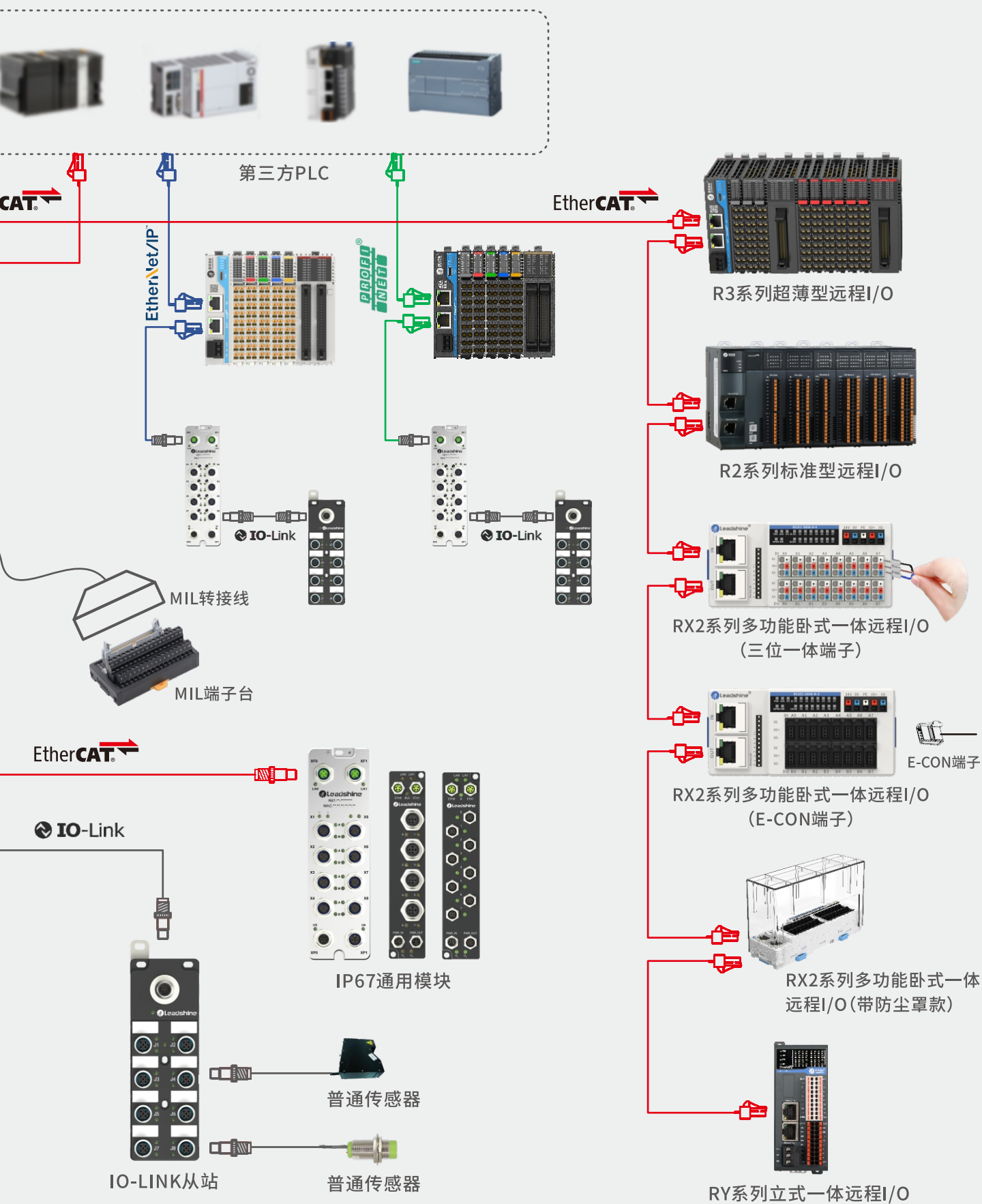
雷赛智能运动控制系统架构图



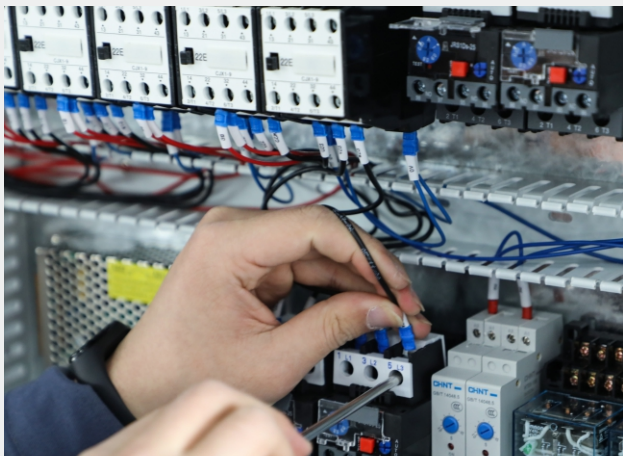


雷赛智能远程I/O系统架构





传统传感在智能制造需求所带来的瓶颈和挑战



设备集成化提升, 接线困难



设备小型化趋势明显, 电气空间不足



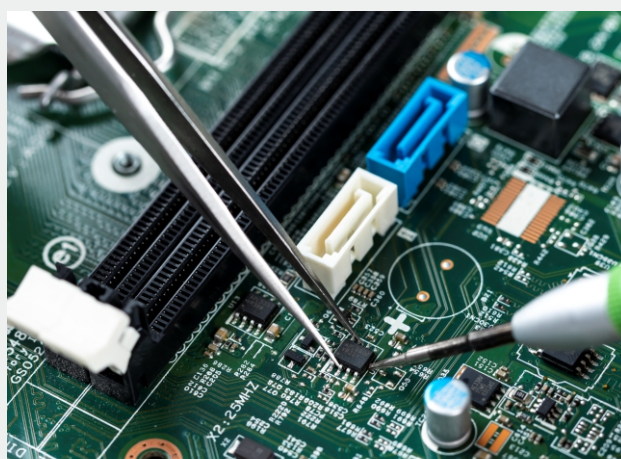
接线、人工成本大幅提高



因故障排查困难导致产线停机

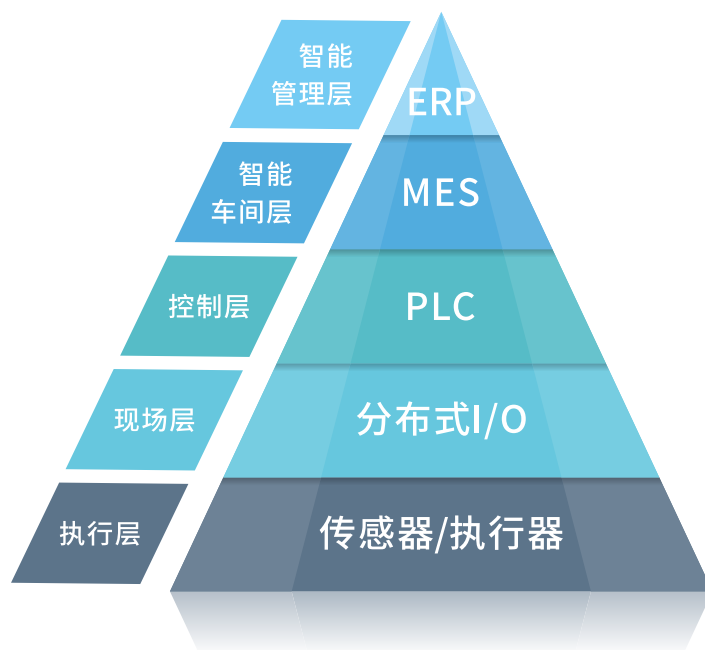


外包人员接线失误构成隐患

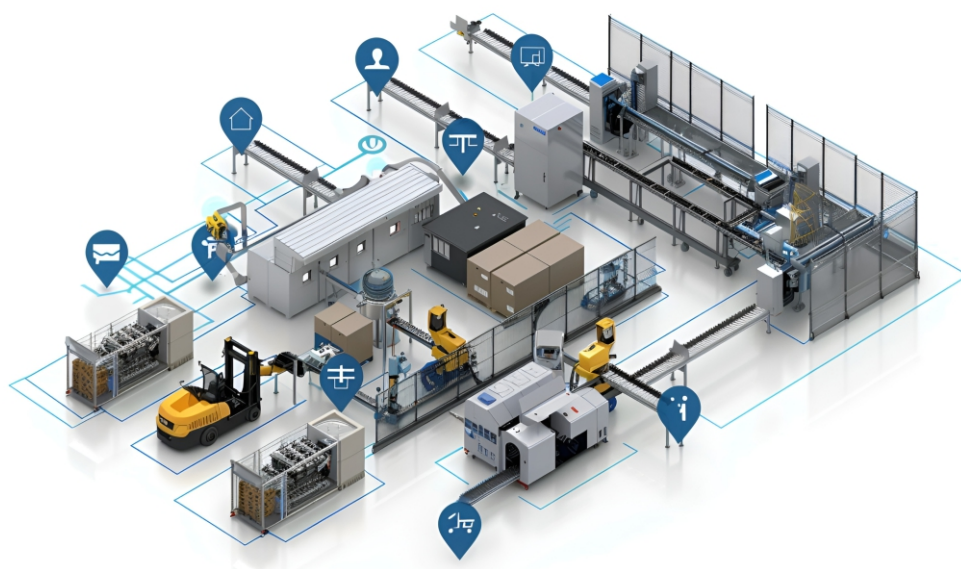


稳定性缺失: 低价策略的隐性代价

更多的数据类型,更灵活的拓扑结构,对智能工厂的I/O拓展能力提出更高的挑战



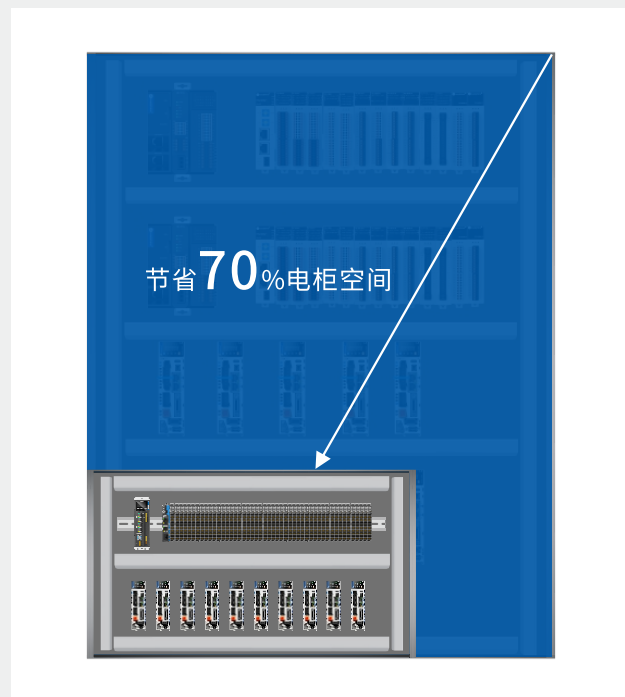
I/O 模块在场景适配与功能需求多样化方面面临严峻挑战



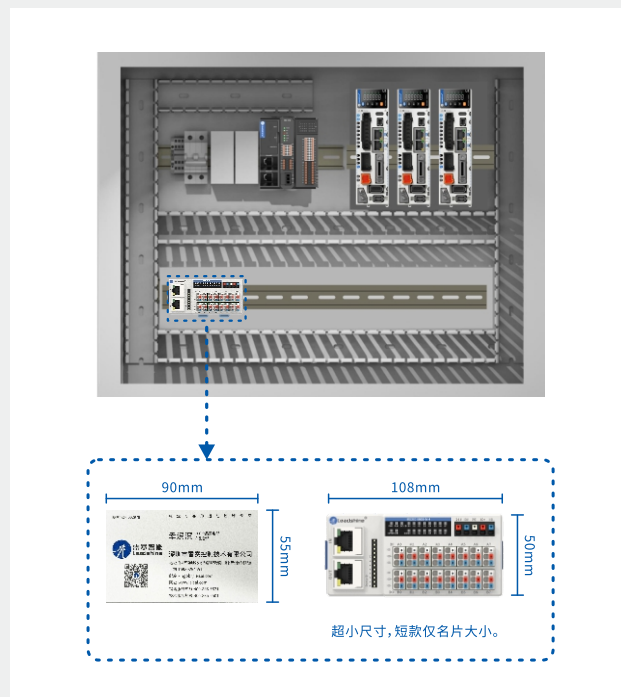
雷赛智能I/O系统给客户带来的价值

■ 释放设备空间：给小型化设计“松绑”

小型化设计，比传统模块节省 70% 电柜空间。

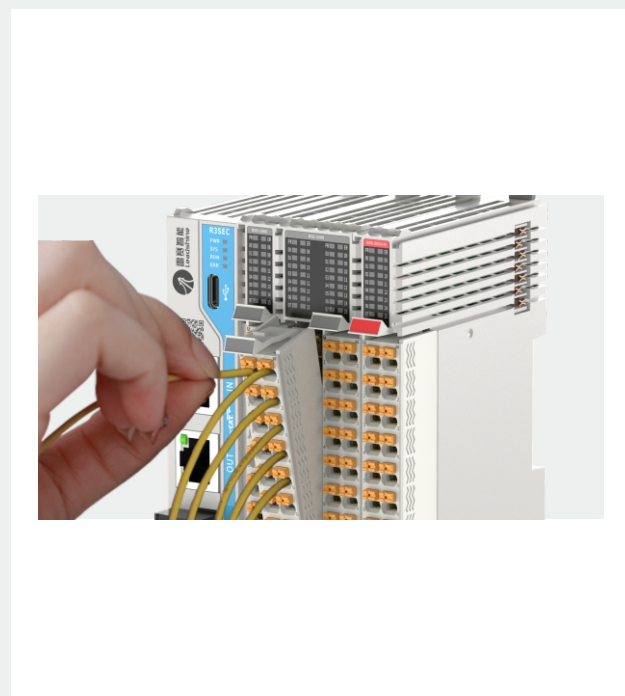


仅名片大小，安装更灵活。



■ 破解接线复杂难题：让布线从“迷宫”变“明路”

采用大口径Push In端子免工具接线，单模块接线效率提升70%。



集成供电端子（三位一体+E-CON），每通道自带24V电源，双重降本（省开关电源、省接线）。

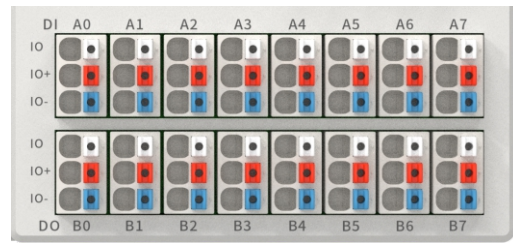


■ 规避外包接线失误:用设计“防错”替代人工“容错”

自锁端子,“插入即锁紧”设计。



不同类别信号对应不同的颜色,源头上解决接线错误的问题。

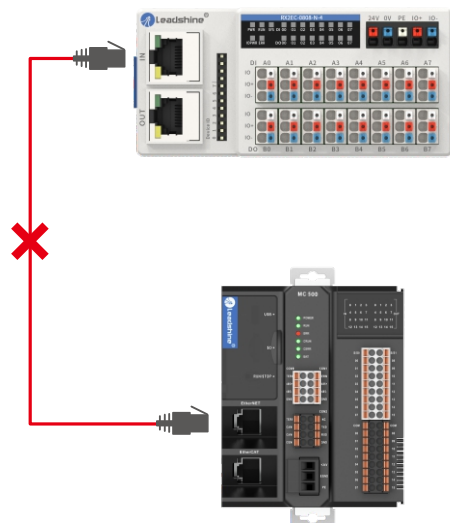


■ 让故障排查从“大海捞针”变“精准定位”

清晰故障提示灯与明确的故障代码。



通过PDO预先设置好断线的输出方式,断线时按照设置的方式输出。



雷赛智能远程I/O家族阵容

插片式 I/O系统		R3S系列超薄增强型远程I/O <ul style="list-style-type: none"> ● 高速背板总线, 增强带宽 ● 250μs最小总线周期 ● 更丰富的功能模块 ● 复杂的运动控制功能及高精度的测量技术 ● 轮序打点功能、离线仿真调试 ● 支持CE、TUV等国际认证, 助力设备出海 	适合多台设备协同工作时, 需要统一管理传感器和驱动信号的场景; 适合需要复杂功能模块场景; 新增I/O模块无需重新布线, 适合动态调整的生产线。
		R3系列超薄型远程I/O <ul style="list-style-type: none"> ● 超薄尺寸, 12mm极窄宽度 ● 可拆卸接线端子, 现场免工具接线 ● 双边夹紧连接, 信号稳定 ● 状态监测、过流保护 	
		R2系列标准型远程I/O <ul style="list-style-type: none"> ● 卡扣锁定, 安装稳定 ● 稳定可靠的表现 ● 雷赛MC系列PLC及EMC控制卡本地扩展I/O 	
分布式 I/O系统		RX2系列多功能卧式一体远程I/O <ul style="list-style-type: none"> ● 一体式安装, 模块自带耦合器 ● 三种接线端子可选, 每个通道独立电源系统 ● 超小体积, 名片大小, 安装灵活 ● 输入输出可调节 	适合高度分散的产线控制; 适合对接线有严格要求场合; 适用于电磁环境复杂的场景; 小型单机设备场景。
		RY系列立式一体远程I/O <ul style="list-style-type: none"> ● 一体式安装, 模块自带耦合器 ● 大口径Push IN端子, 方便接线 ● 适合宽度有限的电柜空间安装 ● 复杂的运动控制功能 	
柜外 I/O系统		R67系列柜外高防护I/O <ul style="list-style-type: none"> ● IP67防护等级, 可直接进行柜外直接安装 ● 快速可靠的接插件连接 ● 支持PNP和NPN输入 ● 可自由配置的I/O组合 ● LED状态指示 ● 模块和通道的在线诊断 	适合金属加工车间的冷却液、金属碎屑飞溅区域; 适合食品饮料厂的冲洗工艺段; 适合汽车生产线等对故障追溯有要求的场景。

雷赛智能远程I/O命名规则

■ 插片式I/O系统命名规则

■ 耦合器命名规则

R 3 EC - XXX

① ② ③ ④

① 系列名称	② 产品类型	③ 总线类型	④ 定制型号/特殊用途
R:远程Remote	1:经济型	EC:EtherCAT	
	2:标准型	EIP:EtherNet/IP	
	3:超薄型	PN:ProfiNet	
	3S:超薄增强型	MB:Modbus	

■ I/O扩展模块命名规则

R3S - □ 16 16 - □ - XXX

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① SC:经济型 PM:标准型 R3:超薄型 R3S:超薄增强型	② 缺省:数字量 A:模拟量(Analog) E:编码器 T:温度 L:称重 RS:串口 ...	③ 点数为00、16、32等 00表示没有输入
④ 点数为00、16、32等 00表示没有输出	⑤ N:NPN型 P:PNP型 I:电流型 V:电压型 R:继电器 D:差分 S:单端 485:RS485 COM:RS232/RS485	⑥ 缺省:弹簧式接插件 1:MIL接插件 2:富士通接插件

注:若端口既可输入也可输出(如串口模块)则将输入点数代表模块端口数,输出点数省略,如R3-RS02-485中02表示2个通信端口。

■ 分布式I/O系统命名规则

R Y EC - □ 16 16 - □ - XXX

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① 系列名称

R:远程Remote

② 产品类型

X2:多功能卧式一体模块

Y:立式一体模块

③ 总线类型

EC:EtherCAT总线

EIP:EtherNet/IP协议

PN:ProfiNet协议

④ 输入输出类型

缺省:数字量

A:模拟量系列

P:脉冲系列

E:编码器系列

...

⑤ 输入点数

00:无输入

02:2通道输入

04:4通道输入

⑥ 输出点数

00:无输出

02:2通道输出

04:4通道输出

8:8通道输出

8U:8路可配置

16:16通道输出

16U:16通道输出,其中8路可配置

⑦ 输入输出特性

N:NPN型 P:PNP型

I:电流型 V:电压型

R:继电器 IV:电流电压型

...

⑧ 定制型号/端口类型

1:MIL接口

2:富士通接口

3:欧式端子接口

4:三位一体端子接口

5:ECON端子接口

■ 柜外I/O系统命名规则

R 67 EC - LKM 4A 4B - □ - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① 系列名称

R:远程Remote

② 产品类型

67:高防护型

③ 总线类型

EC:EtherCAT总线

EIP:EtherNet/IP协议

PN:ProfiNet协议

LK:IOLINK协议

缺省:通用模块(非IO-LINK)

④ 输入输出类型

缺省:IO模块 A:模拟量模块

T:温度模块 E:编码器模块

P:脉冲模块 C:通信模块

LKM:IOLINK主站模块

⑤ 输入点数

02:2通道输入

04:4通道输入

4A:4路CLASS A(仅主站有效)

⑥ 输出点数

08:8通道输出

16:16通道输出

8U:8路自适应

16U:16路自适应

4B:4路CLASS B(仅主站有效)

⑦ 输入输出特性

N:NPN类型 P:PNP类型

I:电流型 V:电压型

IV:电流电压型 D:差分信号

S:单端信号

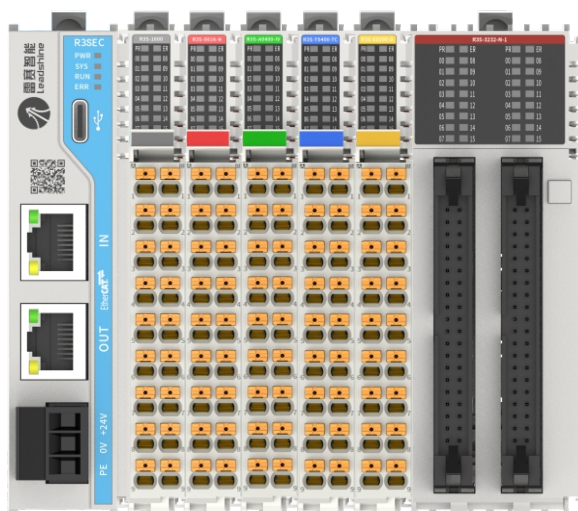
⑧ 接口类型

M8:M8航插规格

M12:M12航插规格

R3S系列

超薄增强型远程I/O



R3S系列超薄增强型远程I/O,是雷赛智能在R3系列基础上焕新升级的产品,既可作为雷赛S系列PLC、EMC-E系列外置总线卡的本体扩展模块,也能作为分布式I/O。该系列不仅在总线通讯速率(最小总线周期250μs)与带宽上实现显著提升,在功能上更加丰富,包含数字量输入模块,数字量输出模块,数字量输入输出模块,模拟量输入模块、模拟量输出模块,模拟量输入输出模块,温度模块、增量式编码器模块、绝对值编码器模块、串口通信模块,中继电源模块等。

■ 产品价值

- 支持多种总线协议:EtherCAT、Ethernet/IP、PROFINET、ModBus TCP
- 新一代背板总线技术,更快的通信速度
- 支持轮序打点功能:PLC没有接通的情况下测试传感器通断,提升调试效率
- 模块功能丰富,包括多种类型数字量、模拟量模块、自带PID算法温度模块、编码器模块、通信模块、中继电源模块等
- 免工具拆卸,端子自带锁扣
- I/O模块薄至12mm,节省70%电柜空间
- 支持CE、TUV等国际认证,助力设备出海

(超薄增强型)
R3S系列远程I/O

(超薄型)
R3系列远程I/O

(标准型)
R2系列远程I/O

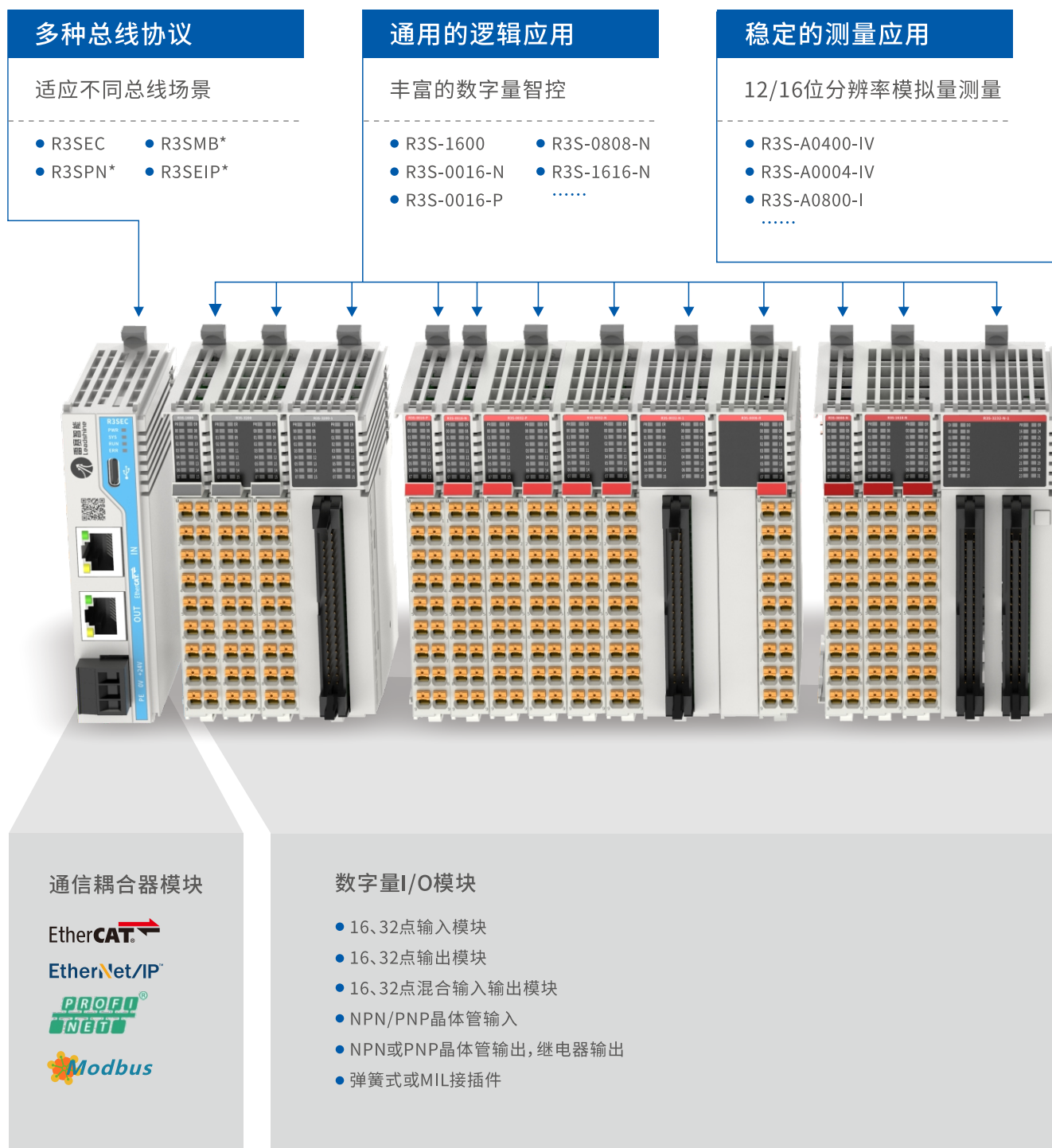
(多功能卧式一体)
RX2系列远程I/O

(立式一体)
RX系列远程I/O

(高防护)
R67系列柜外I/O

■ 产品体系

R3S系列超薄增强型远程I/O多达30多种品类, 在智能制造多元化场景应用中, 承接传感器和执行器间的联接工作; 实现设备的快速调试, 现场的简易维护, 节省制造工时做出卓越贡献。



模块型号的颜色代码: ■ 耦合器 ■ 中继电源模块* ■ 数字量输入模块 ■ 数字量输出模块 ■ 数字量输入输出模块

注: “*”表示即将推出, 敬请期待。

温度控制应用

自带PID算法的温度控制应用

- R3S-T0400-TC
- R3S-T0400-TR
- R3S-T0400H-TC
-

运动控制应用

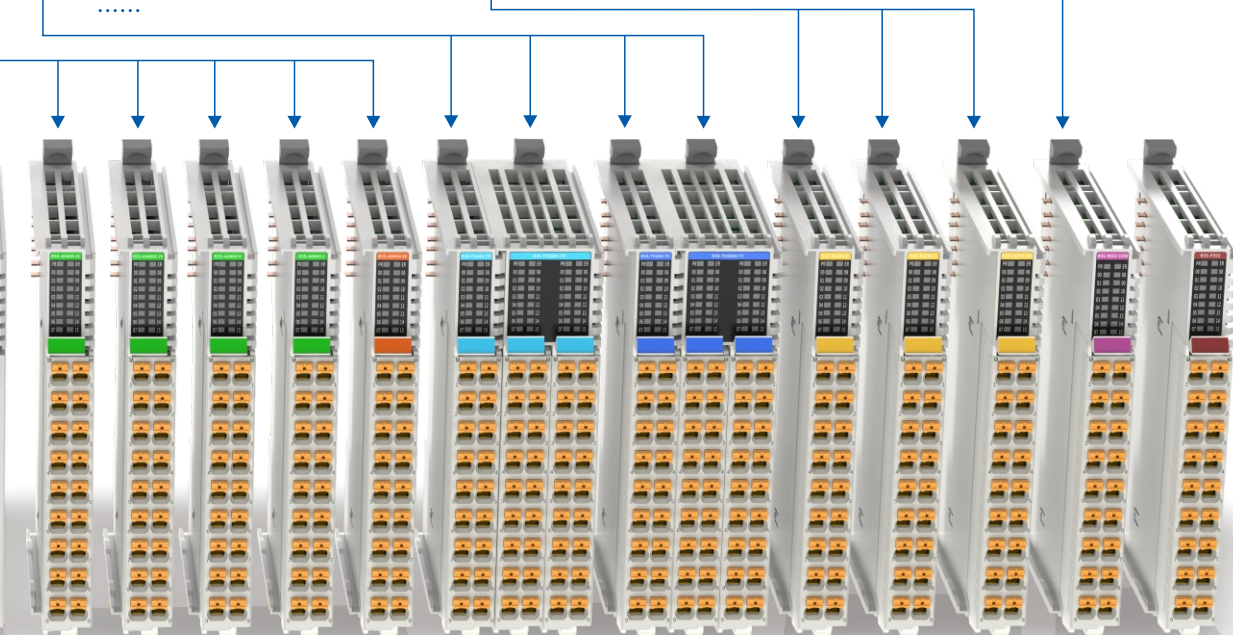
高精度位置读取、探针、比较等应用

- R3S-E0200-D
- R3S-E0200-S
-

串行通信应用

支持自由协议、ModBus RTU Master及ModBus RTU Slave

- R3S-RS02-COM



模拟量模块

- 4路模拟量电流/电压输入
- 8路模拟量电压输入
- 8路模拟量电流输入
- 4路模拟量电流/电压输出

温度模块

- 4路输入
- 4路输入+4路输出
- 热电偶或热电阻输入
- 分辨率24位
- 精度 $\pm 0.1\% + 1^{\circ}\text{C}$

编码器模块

- 2通道输入
- 差分、单端、绝对值输入
- 支持预设/缓存/比较

通信模块

- RS232/RS485

中继电源模块*

- DC 24V 2A

■ 模拟量输入模块

■ 模拟量输出模块

■ 温度模块

■ 编码器模块

■ 通信模块

R3S系列远程I/O
(超薄增强型)

R3S系列远程I/O
(超薄型)

R3S系列远程I/O
(标准型)

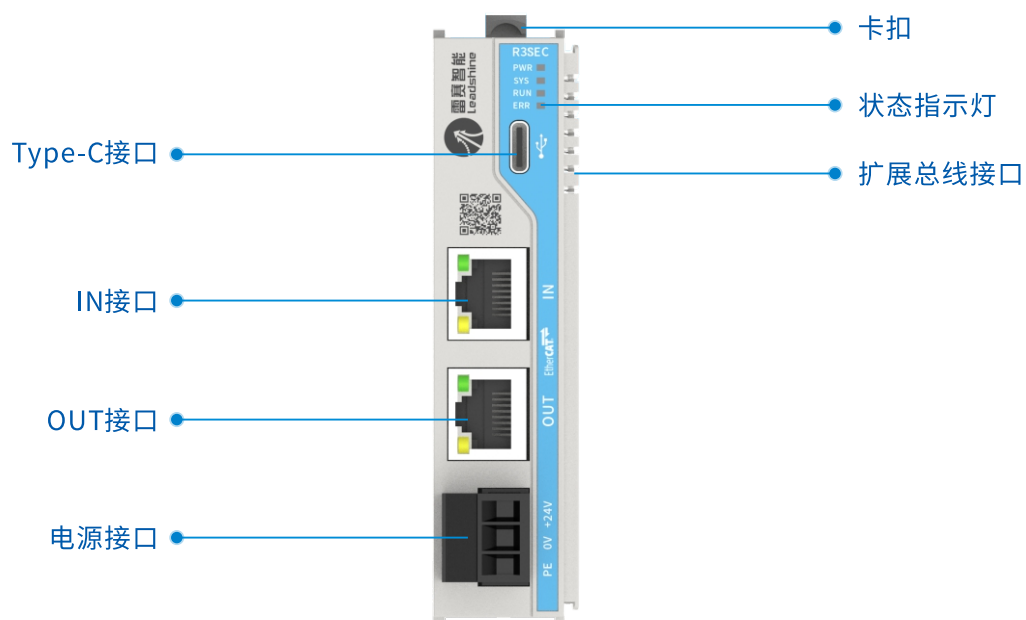
R3S系列远程I/O
(多功能卧式一体)

R3S系列远程I/O
(立式一体)

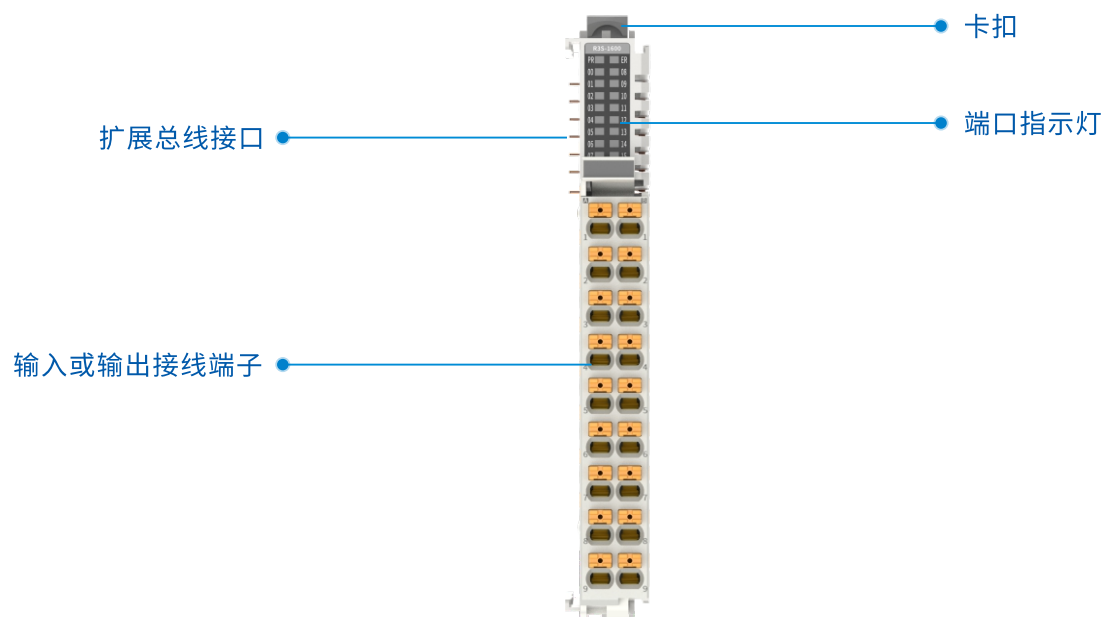
R67系列柜外I/O
(高防护)

■ 端口介绍

■ 耦合器端口介绍







■ I/O扩展模块端口介绍



■ 产品配置

■ 耦合器

外观					
型号		R3SEC	R3SPN*	R3SEIP*	R3SMB*
电源	输入电源	直流, 24V(-15% ~ +20%), 2A			
	输出电源	直流, 24V(-15% ~ +20%), 2A			
扩展方式	总线类型	EtherCAT总线	ProfiNet总线	EtherNetI/P总线	ModBus TCP总线
	总线接口	RJ45接口			
总线性能	总线功能	最小总线周期 125μs, 占用一个从站节点, 支持SM或DC同步模式	最小总线周期250μs	隐式报文通信 显式报文通信	可在以太网 (Modbus TCP)上运行, 兼容现有网络基础设施
	扩展数量	32			
其它	安装方式	标准DIN导轨安装			
	认证	CE			

注：“*”表示即将推出, 敬请期待。

R3S系列远程I/O
(超薄增强型)

R3系列远程I/O
(超薄型)

R2系列远程I/O
(标准型)

RX2系列远程I/O
(多功能卧式一体)

R3V系列远程I/O
(立式一体)

R67系列柜外I/O
(高防护)

■ 数字量输入模块

外观			
型号	R3S-1600	R3S-3200	R3S-3200-1
输入点数	16	32	32
接线方式	内嵌式大口径Push-In		MIL接插件
输入方式	晶体管漏型 (NPN) 输入,晶体管源型 (PNP) 输入		
输入电流	5mA		
输入电压范围	DC24V (-15% ~ +20%)		
输入抗阻	4.7KΩ		
输入保护	光电耦合隔离、抗干扰滤波		
硬件端口滤波时间	1ms		
工作频率	1K		
软件滤波时间	1ms~255ms		
OFF-ON状态	高于DC15V, 电流1.5mA以上		
ON-OFF状态	低于DC5V, 电流1mA以下		
认证	CE		

■ 数字量输出模块

外观			
型号	R3S-0016-N	R3S-0032-N	R3S-0016-P
输出点数	16	32	16
接线方式	内嵌式大口径Push-In		
输出方式	NPN		PNP
输出电流	峰值500mA/路 (全负载300mA/路)		
OFF漏电流	5mA		
输出保护	短路保护, 过流保护		
输出电压范围	DC5V~DC24V		
工作频率	1K		
隔离方式	光电隔离		
认证	CE		

R3S系列远程I/O
(超薄增强型)

R3系列远程I/O
(超薄型)

R2系列远程I/O
(标准型)

RX2系列远程I/O
(多功能卧式一体)

R4V系列远程I/O
(立式一体)

R67系列柜外I/O
(高防护)

■ 数字量输出模块

外观				
型号		R3S-0032-P	R3S-0032-N-1	R3S-0008-R
输出点数		32	32	8
接线方式		内嵌式大口径Push-In	MIL接插件	内嵌式大口径Push-In
输出方式		PNP	NPN	继电器
输出电流		峰值500mA/路(全负载300mA/路)		2A(单个端口)
OFF漏电流		5mA		—
输出保护		短路保护, 过流保护		
输出电压范围		DC5V~DC24V		AC250V/DC30V
工作频率		1K		1Hz
隔离方式		光电隔离		—
最大负载	阻性负载	—		100000 Times@DC30V AC250V 2A
	感性负载	—		20000Times@ DC30V 2A
认证		CE		

■ 数字量输入输出模块

外观				
型号		R3S-0808-N	R3S-1616-N	R3S-3232-N-1
I/O点数	输入	8	16	32
	输出	8	16	32
接线方式		内嵌式大口径Push-In		MIL接插件
输入端口规格	输入方式	NPN/PNP		
	输入电流	5mA		
	电压范围	DC24V(-15%~+20%)		
	输入抗阻	4.7KΩ		
	输入保护	光电耦合隔离、抗干扰滤波		
输出端口规格	输出方式	NPN		
	输出电流	峰值500mA/路(全负载300mA/路)		
	电压范围	DC5V~DC24V		
	OFF漏电流	5mA		
	隔离方式	光电隔离		
	输出保护	短路保护, 过流保护		
工作频率		1K		
认证		CE		

R3S系列远程I/O
(超薄增强型)

R3系列远程I/O
(超薄型)

R3系列远程I/O
(标准型)

R3X系列远程I/O
(多功能卧式一体)

R3Y系列远程I/O
(立式一体)

R67系列柜外I/O
(高防护)

■ 模拟量输入模块

外观				
型号	R3S-A0400-IV	R3S-A0400C-IV	R3S-A0800-I	R3S-A0800-V
信号类型	模拟量输入			
通道数量	4		8	
接线方式	内嵌式大口径Push-In			
电源电压	DC24V (-15% ~+20%)			
分辨率	16位	12位	16位	
响应时间	1ms/4通道			
抗阻	输入阻抗 :>1MΩ, 电流采样阻抗 :250Ω, 电流负载阻抗 :100Ω~500Ω, 电压输出负载 :1K~1MΩ			
精度	电压±0.1%, 电流±0.2% (0℃~25℃)			
电压量程范围	±5V (-32000~32000) 0~5V (0~32000) 1-5V (0~32000) ±10V (-32000~32000) 0-10V (0~32000)	0~5V (0~32000) ±10V (-32000~32000) 0-10V (0~32000)	—	±5V (-32000~32000) 0~5V (0~32000) 1-5V (0~32000) ±10V (-32000~32000) 0-10V (0~32000)
电流量程范围	0-20mA (0~32000) , 4-20mA (0~32000) , -20~20mA (-32000~32000)			—
认证	CE			

■ 模拟量输出模块

外观	
型号	R3S-A0004-IV
信号类型	模拟量输出
通道数量	4
接线方式	内嵌式大口径Push-In
电源电压	DC24V (-15% ~+20%)
分辨率	16位
响应时间	1ms/4通道
抗阻	输入阻抗:>1MΩ, 电流采样阻抗:250Ω, 电流负载阻抗:100Ω~500Ω, 电压输出负载:1K~1MΩ
精度	电压±0.1%, 电流±0.2% (0°C~25°C)
电压量程范围	1~5V (0~32000) 0~5V (0~32000) -5~5V (-32000~32000) 0~10V (0~32000) -10~10V (-32000~32000)
电流量程范围	0-20mA (0~32000), 4-20mA (0~32000)
认证	CE

R3S系列远程I/O
(超薄增强型)

R3系列远程I/O
(超薄型)

R2系列远程I/O
(标准型)

RX2系列远程I/O
(多功能卧式一体)

RX系列远程I/O
(立式一体)

R67系列柜外I/O
(高防护)

■ 温度模块

外观				
型号	R3S-T0400-TC	R3S-T0400H-TC	R3S-T0400-TR	R3S-T0400H-TR
传感器类型	热电偶 (J/K/E/N/T/R/S/B) 及±100mV		热电阻 (Pt100/Pt500/Pt1000/Cu50/Cu100)	
输入通道	4			
输出通道	—	4	—	4
PID控温	不支持	支持	不支持	支持
接线方式	内嵌式大口径Push-In			
电源电压范围	DC24V (-15% ~+20%)			
传感器接线	2线制		2线制及3线制	
分辨率	24位			
响应时间	300ms			
精度	(±0.1%)±1°C (常温25°C)			
灵敏度	0.1°C, 0.1°F			
显示模式	摄氏度 (°C) /华氏度 (°F)			
冷端补偿方式	内/外部冷端补偿			
诊断及保护	断线检测、超限及电源保护			
认证	CE			

■ 编码器模块

外观			
型号	R3S-E0200-S	R3S-E0200-D	R3S-E0200-SSI*
输入通道	2		
接线方式	内嵌式大口径Push-In		
脉冲信号形式	24V单端编码器信号输入 (1/2/4倍频AB相、CW/CCW 及脉冲+方向)	5V差分/单端编码器信号输入 (1/2/4倍频AB相、CW/CCW 及脉冲+方向)	二进制/格雷码, 默认为格雷码
计数模式	环形/线性		—
计数范围	-2147483648~2147483647		—
计数频率	200k (4倍频800k)	4M (4倍频16M)	—
计数方向	A相超前B相/B相超前A相 (默认A相超前B相)		—
软件功能	支持预置/锁存/一维比较/二维比较		—
认证	CE		

注：“*”表示即将推出, 敬请期待。

R3S系列远程I/O
(超薄增强型)

R3系列远程I/O
(超薄型)

R2系列远程I/O
(标准型)

RX2系列远程I/O
(多功能卧式一体)

RY系列远程I/O
(立式一体)

R67系列柜外I/O
(高防护)

■ 串口通信模块

外观	
型号	R3S-RS02-COM
通道数量	2
接线方式	内嵌式大口径Push-In
支持协议	ModbusRTU主/从, 自由协议
通信接口	RS232/RS485/RS422
波特率	4800bit/s、9600bit/s、19200bit/s、38400bit/s、57600bit/s、115200bit/s
数据位	7位/8位
起始位	1位
停止位	1位/2位
校验位	奇校验, 偶校验或无校验
从站数	支持31个从站.485支持31个从站
终端电阻	内置 (使用时需短接)
认证	CE

■ 中继电源模块

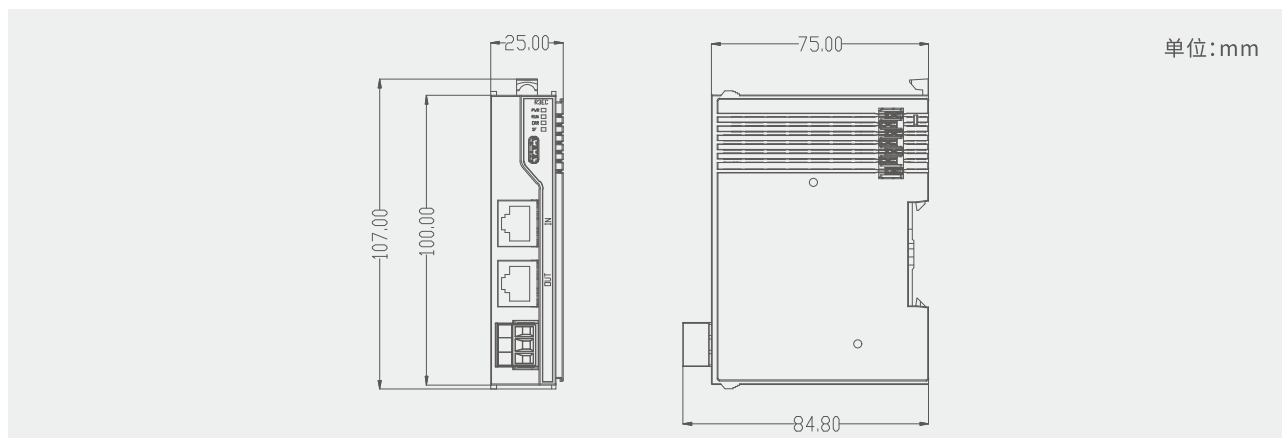
外观	
型号	R3S-PS02A*
通道数量	4
接线方式	内嵌式大口径Push-In
电源电压	DC24V(-15%~+20%)
端子输入额定电流	2A
端子电流容量	4A
认证	CE

注：“*”表示即将推出, 敬请期待。

■ 安装尺寸

■ 耦合器安装尺寸

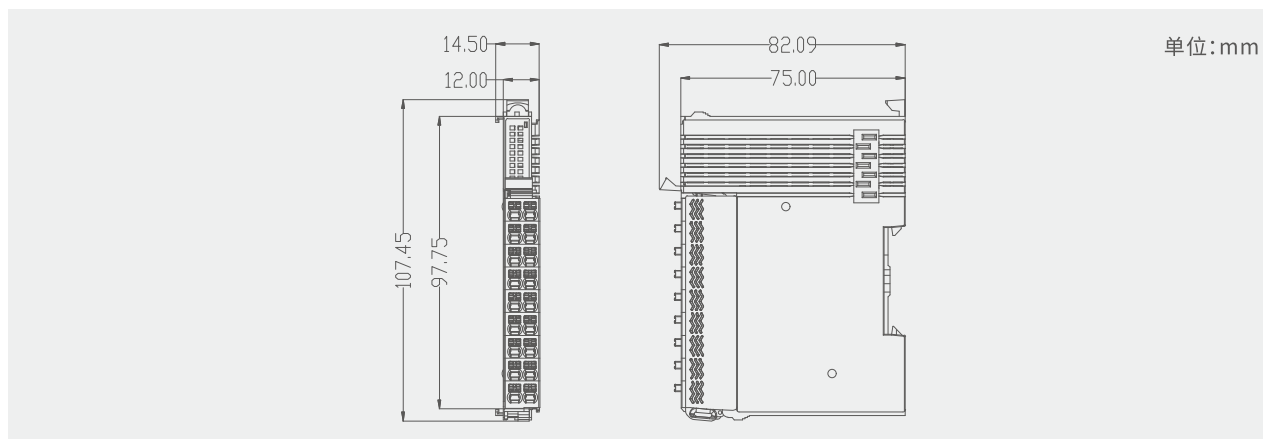
- R3SEC/R3SPN*/R3SEIP*/R3SMB*



注：“*”表示即将推出，敬请期待。

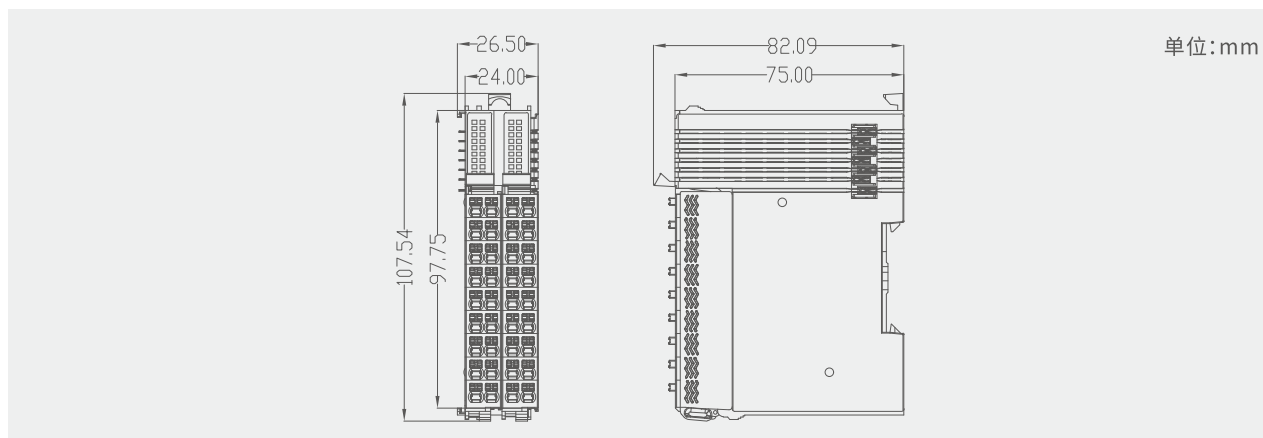
■ 模块安装尺寸

- R3S-1600/ R3S-0016-N/R3S-0016-P/R3S-0808-N/R3S-A0400-IV/R3S-A0400C-IV/R3S-A0800-I/R3S-A0800-V/R3S-A0004-IV/R3S-T0400-TC/R3S-T0400-TR/R3-E0200-D/R3-E0200-S/R3-E0200-SSI*/R3S-RS02-COM/R3S-PS02A*

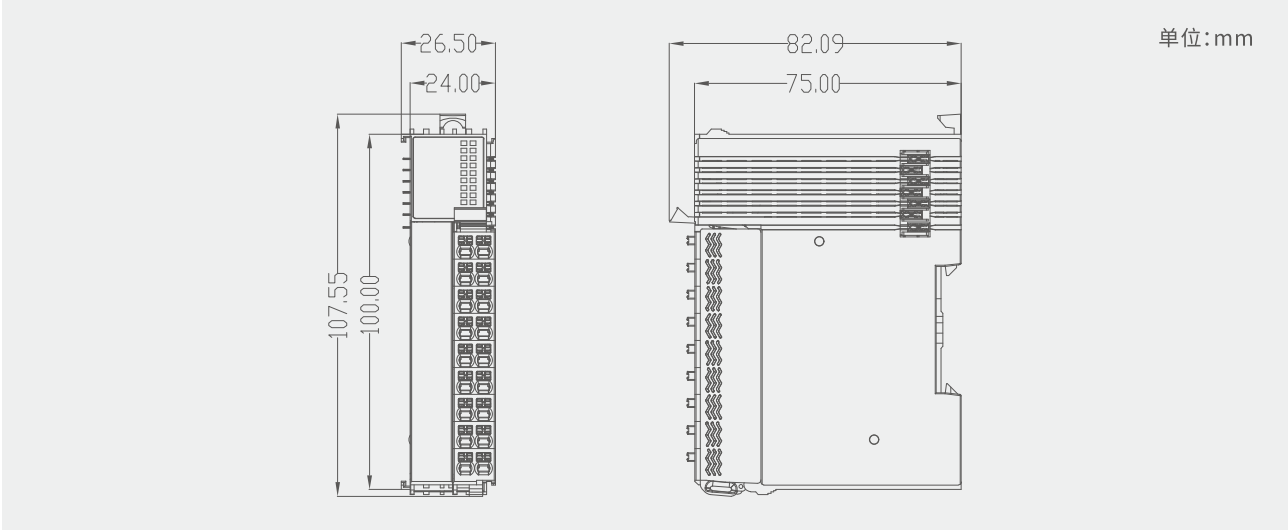


注：“*”表示即将推出，敬请期待。

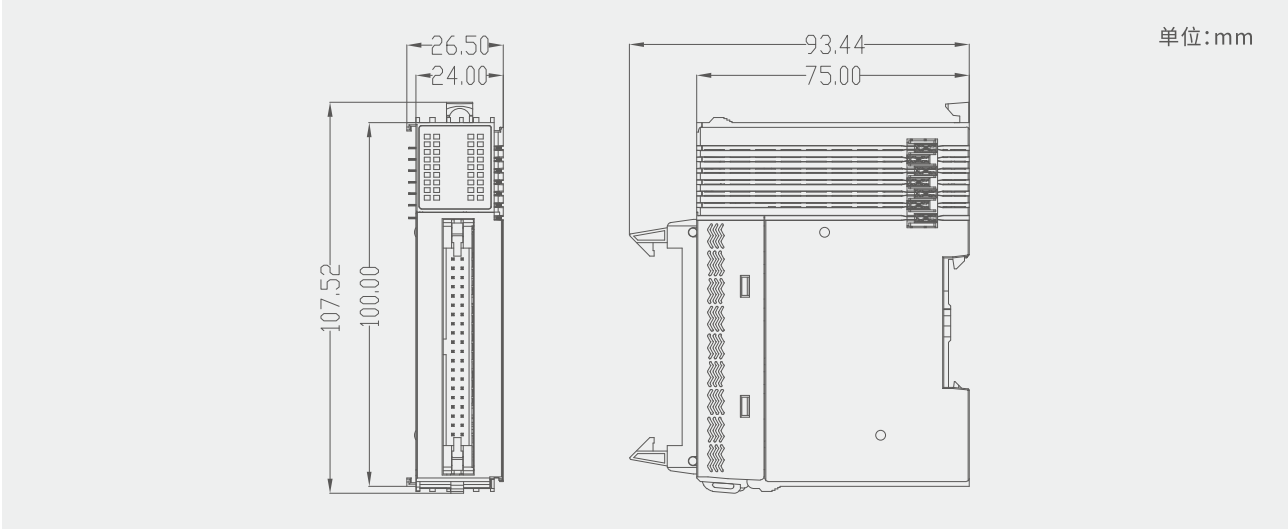
- R3S-3200/R3S-0032-P/R3S-1616-N/R3S-T0400H-TC/R3S-T0400H-TR



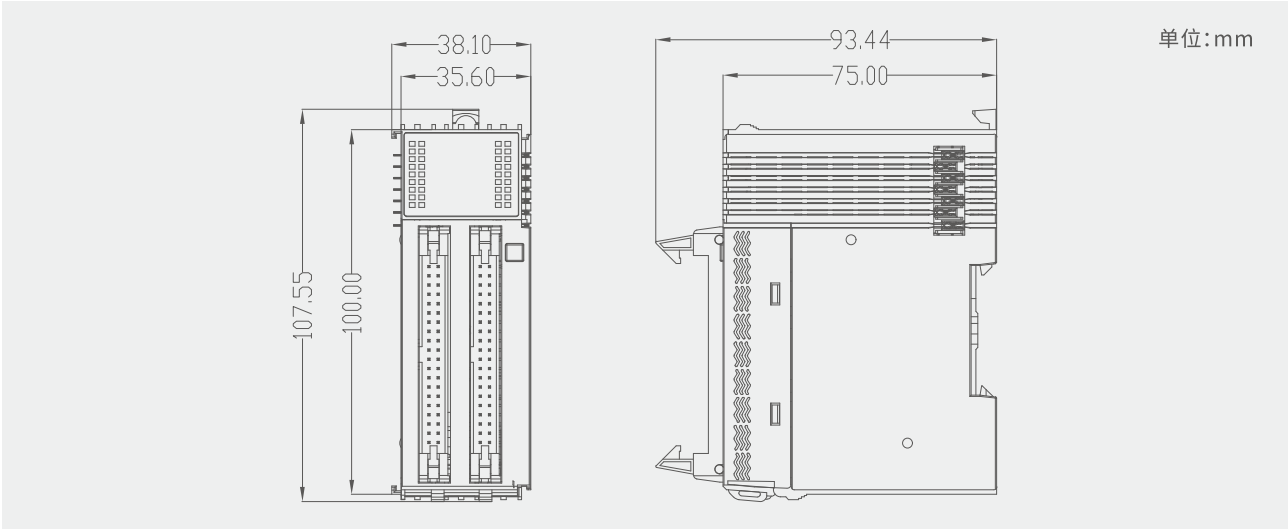
● R3S-0008-R



● R3S-3200-1/R3S-0032-N-1



● R3S-3232-N-1



- R3S系列远程I/O (超薄增强型)
- R3系列远程I/O (超薄型)
- R2系列远程I/O (标准型)
- RX2系列远程I/O (多功能卧式一体)
- R4V系列远程I/O (立式一体)
- R67系列柜外I/O (高防护)

■ 订货信息

■ R3S系列远程I/O模块

模块类型	型号	订货号	描述	端子类型	认证
耦合器	R3SEC	83450001	EtherCAT总线耦合器, 可扩展32个插片式模块	—	CE
	R3SPN*	—	ProfiNet总线耦合器, 可扩展32个插片式模块	—	CE
	R3SEIP*	—	EtherNet/IP总线耦合器, 可扩展32个插片式模块	—	CE
	R3SMB*	—	Modbus总线耦合器, 可扩展64个插片式模块	—	CE
数字量输入模块	R3S-1600	83450003	16路数字量输入, 漏型 (NPN) /源型 (PNP) 输入, DC24V输入	内嵌式大口径 Push-In	CE
	R3S-3200	83450004	32路数字量输入, 漏型 (NPN) /源型 (PNP) 输入, DC24V输入	内嵌式大口径 Push-In	CE
	R3S-3200-1	83450005	32路数字量输入, 漏型 (NPN) /源型 (PNP) 输入, DC24V输入	MIL接插件	CE
数字量输出模块	R3S-0016-N	83450006	16路数字量输出, 漏型 (NPN) 输出	内嵌式大口径 Push-In	CE
	R3S-0016-P	83450007	16路数字量输出, 源型 (PNP) 输出	内嵌式大口径 Push-In	CE
	R3S-0032-N	83450008	32路数字量输出, 漏型 (NPN) 输出	内嵌式大口径 Push-In	CE
	R3S-0032-P	83450009	32路数字量输出, 源型 (PNP) 输出	内嵌式大口径 Push-In	CE
	R3S-0032-N-1	83450010	32路数字量输出, 漏型 (NPN) 输出	MIL接插件	CE
	R3S-0008-R	83450014	8路数字量输出, 继电器输出	内嵌式大口径 Push-In	CE
数字量输入输出模块	R3S-0808-N	83450011	8路数字量输入: 漏型 (NPN) /源型 (PNP) 输入, DC24V输入 8路数字量输出: 漏型 (NPN) 输出	内嵌式大口径 Push-In	CE
	R3S-1616-N	83450012	16路数字量输入: 漏型 (NPN) /源型 (PNP) 输入, DC24V输入 16路数字量输出: 漏型 (NPN) 输出	内嵌式大口径 Push-In	CE
	R3S-3232-N-1	83450013	32路数字量输入: 漏型 (NPN) /源型 (PNP) 输入, DC24V输入 32路数字量输出: 漏型 (NPN) 输出	MIL接插件	CE
模拟量输入模块	R3S-A0400-IV	83450015	4路模拟量输入, 支持电流/电压输入	内嵌式大口径 Push-In	CE
	R3S-A0400C-IV	83450016	4路模拟量输入, 支持电流/电压输入, 12位精度	内嵌式大口径 Push-In	CE
	R3S-A0800-I	83450018	8路模拟量输入, 支持电流输入, 16位精度	内嵌式大口径 Push-In	CE
	R3S-A0800-V	83450017	8路模拟量输入, 支持电压输入, 16位精度	内嵌式大口径 Push-In	CE
模拟量输出模块	R3S-A0004-IV	83450019	4路模拟量输出, 支持电流/电压输出	内嵌式大口径 Push-In	CE
温度模块	R3S-T0400-TC	83450020	4路温度模块, 热电偶类型	内嵌式大口径 Push-In	CE
	R3S-T0400H-TC	83450021	4路温度模块, 热电偶类型, 分辨率 24 位, PID 温度控制	内嵌式大口径 Push-In	CE
	R3S-T0400-TR	83450022	4路温度模块, 热电阻类型	内嵌式大口径 Push-In	CE
	R3S-T0400H-TR	83450023	4路温度模块, 热电阻类型, 分辨率 24 位, PID 温度控制	内嵌式大口径 Push-In	CE
编码器模块	R3S-E0200-S	83450026	2路编码器输入模块, 单端输入	内嵌式大口径 Push-In	CE
	R3S-E0200-D	83450025	2路编码器输入模块, 差分输入	内嵌式大口径 Push-In	CE
	R3S-E0200-SSI*	—	2路编码器输入模块, SSI接口输入	内嵌式大口径 Push-In	CE
串口模块	R3S-RS02-COM	83450024	2路RS232/RS485/RS422串口通信模块	内嵌式大口径 Push-In	CE
中继电源模块	R3S-PS02A*	—	额定输入电压范围DC24V (-15%~+20%), 总线输出电流2A (耦合器功率不足时增加使用)	内嵌式大口径 Push-In	CE

注: “*”表示即将推出, 敬请期待。

■ R3S系列相关配件

配件图片	型号	订货号	描述
	DX210-LS-3200-1-1000	84010257	电缆线 DX210-LS-3200-1-1000
	DX210-LS-0032-N-1-1000	84010259	电缆线 DX210-LS-0032-N-1-1000
	MTB011	83900036	端子台 32位输入/输出端子台MTB011

R3系列

超薄型远程I/O



R3系列超薄型远程I/O, 是雷赛推出的全新一代超薄型远程扩展模块, 模块外观精美, 采用超薄设计理念, 为客户节省更多资源。模块种类丰富, 广泛覆盖自动化应用场景。R3系列模块采用全新一代雷赛自研背板总线, 通信速率达到100Mbps, 响应时间提升至微秒级, 能够更好的满足高响应需求的应用。

■ 产品价值

■ 省空间: 紧凑电柜的极佳选择

节省70%电柜空间

- 耦合器薄至25mm
- IO模块薄至12mm
- 节省70%电柜空间

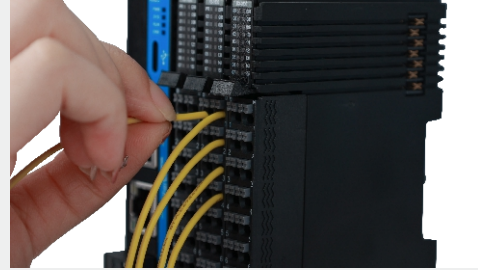
■ 省人工：配电人员的更优选择

传统模块



双手操作，效率低

R3系列模块



大孔径设计，免工具接线

接线效率提升

70%



紧固度提升

50%



按压拆卸，无锁扣



免工具拆卸，端子自带锁扣

R3S系列远程I/O
(超薄增强型)

R3系列远程I/O
(超薄型)

R2系列远程I/O
(标准型)

R2X系列远程I/O
(多功能卧式一体)

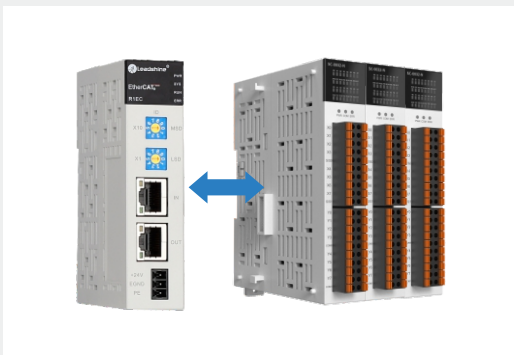
R2Y系列远程I/O
(立式一体)

R67系列柜外I/O
(高防护)

■ 易维护：现场维护人员的理想选择

配线出错率降低50%

传统模块安装



右侧导入，操作复杂

安装效率提升70%

R3系列模块安装



任意拆卸，轻松快捷

■ 产品体系

R3系列超薄型远程I/O多达30多种品类,在智能制造多元化场景应用中,承接传感器和执行器间的联接工作;实现设备的快速调试,现场的简易维护,节省制造工时做出卓越贡献。



模块型号的颜色代码: ■ 耦合器 ■ 中继电源模块* ■ 数字量输入模块 ■ 数字量输出模块 ■ 数字量输入输出模块

注:“*”表示即将推出,敬请期待。

温度控制应用

自带PID算法, 轻松实现温度控制应用

- R3-T0400-TC
- R3-T0400-TR

运动控制应用

轻松实现高精度位置读取、探针、比较等应用

- R3-E0200-D
- R3-E0200-S

串行通信应用

支持自由协议、ModBus RTU Master及ModBus RTU Slave

- R3-RS02-COM
- R3-RS02-485



模拟量模块

- 4通道输入模块
- 4通道输出模块
- 同时支持电压/电流量程
- 响应时间1ms/4通道
- 分辨率达16位

温度模块

- 4通道输入
- 热电偶或热电阻输入
- 支持PID温度控制
- 分辨率24位
- 精度 $\pm 0.1\% + 1^{\circ}\text{C}$

编码器模块

- 2通道输入
- 差分或单端输入
- 支持预置/锁存/比较

通信模块

- RS232/RS485

中继电源模块*

- DC 24V 2A

■ 模拟量输入模块

■ 模拟量输出模块

■ 温度模块

■ 编码器模块

■ 通信模块

R3S系列远程I/O
(超薄增强型)

R3系列远程I/O
(超薄型)

R2系列远程I/O
(标准型)

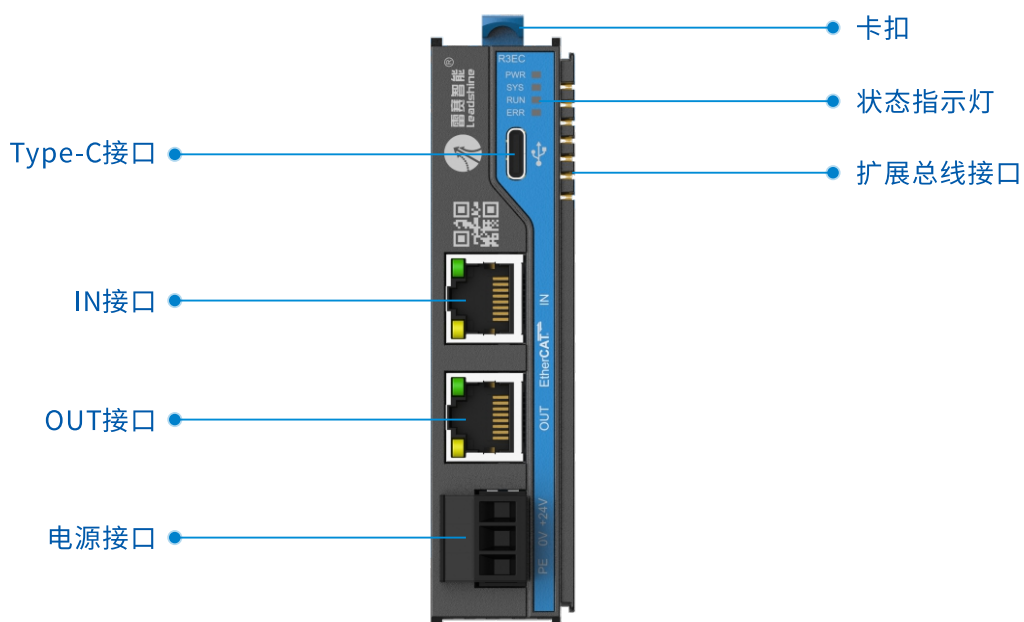
R2X系列远程I/O
(多功能卧式一体)

R2Y系列远程I/O
(立式一体)

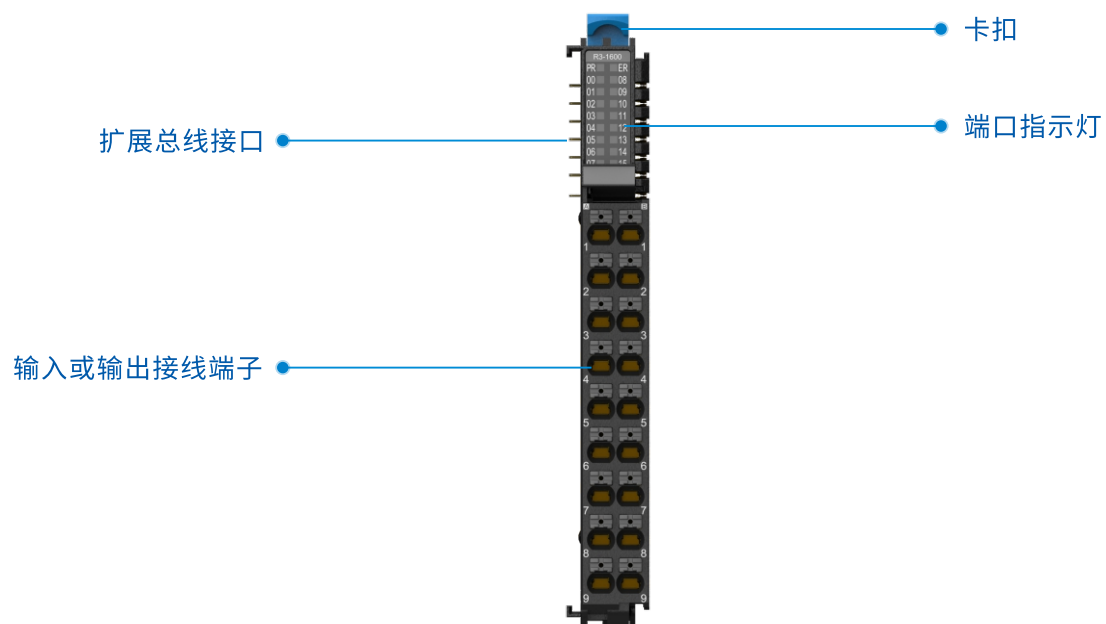
R67系列柜外I/O
(高防护)

■ 端口介绍

■ 耦合器端口介绍



■ I/O扩展模块端口介绍



■ 产品配置

■ 耦合器

外观				
型号		R3EC	R3PN	R3EIP*
电源	输入电源	直流, 24V(-15% ~ +20%), 2A		
	输出电源	直流, 24V(-15% ~ +20%), 2A		
扩展方式	总线类型	EtherCAT总线	ProfiNet总线	EtherNetI/P总线
	总线接口	RJ45接口		
总线性能	总线功能	最小总线周期125μs, 占用一个从站节点, 支持SM或DC同步模式	最小总线周期250μs	隐式报文通信 显式报文通信
	扩展数量	64	32	32
其它	安装方式	标准DIN导轨安装		
	认证	CE		

注：“*”表示即将推出，敬请期待。

R3S系列远程I/O
(超薄增强型)

R3系列远程I/O
(超薄型)



R2系列远程I/O
(标准型)

R2N系列远程I/O
(多功能卧式一体)

R2V系列远程I/O
(立式一体)

R67系列柜外I/O
(高防护)

■ 数字量输入模块

外观			
型号	R3-1600	R3-3200	R3-3200-1
输入点数	16	32	32
接线方式	内嵌式大口径Push-In		MIL接插件
输入方式	晶体管漏型 (NPN) 输入,晶体管源型 (PNP) 输入		
输入电流	5mA		
输入电压范围	DC24V (-15% ~ +20%)		
输入抗阻	4.7KΩ		
输入保护	光电耦合隔离、抗干扰滤波		
硬件端口滤波时间	1ms		
工作频率	1K		
软件滤波时间	1ms~255ms		
OFF-ON状态	高于DC15V, 电流1.5mA以上		
ON-OFF状态	低于DC5V, 电流1mA以下		
认证	CE		

■ 数字量输出模块

外观			
型号	R3-0016-N	R3-0032-N	R3-0016-P
输出点数	16	32	16
接线方式	内嵌式大口径Push-In		
输出方式	NPN		PNP
输出电流	峰值500mA/路 (全负载300mA/路)		
OFF漏电流	5mA		
输出保护	短路保护, 过流保护		
输出电压范围	DC5V~DC24V		
工作频率	1K		
隔离方式	光电隔离		
认证	CE		

R3S系列远程I/O
(超薄增强型)

R3系列远程I/O
(超薄型)

R2系列远程I/O
(标准型)

RX2系列远程I/O
(多功能卧式一体)

RX系列远程I/O
(立式一体)

R67系列柜外I/O
(高防护)

■ 数字量输出模块

外观			
型号	R3-0032-P	R3-0032-N-1	R3-0008-R
输出点数	32	32	8
接线方式	内嵌式大口径Push-In	MIL接插件	内嵌式大口径Push-In
输出方式	PNP	NPN	继电器
输出电流	峰值500mA/路(全负载300mA/路)		2A(单个端口)
OFF漏电流	5mA		—
输出保护	短路保护, 过流保护		
输出电压范围	DC5V~DC24V		AC250V/DC30V
工作频率	1K		1Hz
隔离方式	光电隔离		—
最大负载	阻性负载	—	100000 Times@DC30V AC250V 2A
	感性负载	—	20000Times@ DC30V 2A
认证	CE		

■ 数字量输入输出模块

外观				
型号		R3-0808-N	R3-1616-N	R3-3232-N-1
I/O点数	输入	8	16	32
	输出	8	16	32
接线方式		内嵌式大口径Push-In		MIL接插件
输入端口规格	输入方式	NPN/PNP		
	输入电流	5mA		
	电压范围	DC24V(-15%~+20%)		
	输入抗阻	4.7KΩ		
	输入保护	光电耦合隔离、抗干扰滤波		
输出端口规格	输出方式	NPN		
	输出电流	峰值500mA/路(全负载300mA/路)		
	电压范围	DC5V~DC24V		
	OFF漏电流	5mA		
	隔离方式	光电隔离		
	输出保护	短路保护, 过流保护		
工作频率		1K		
认证		CE		

R3S系列远程I/O
(超薄增强型)

R3系列远程I/O
(超薄型)

R3系列远程I/O
(标准型)

R3X系列远程I/O
(多功能卧式一体)

R3Y系列远程I/O
(立式一体)

R6T系列柜外I/O
(高防护)

■ 模拟量模块

外观		
型号	R3-A0400-IV	R3-A0004-IV
信号类型	模拟量输入	模拟量输出
通道数量	4	
接线方式	内嵌式大口径Push-In	
电源电压	DC24V (-15% ~+20%)	
分辨率	16位	
响应时间	1ms/4通道	
抗阻	输入阻抗:>1MΩ, 电流采样阻抗:250Ω	电压输出负载:1K~1MΩ, 电流负载阻抗:100Ω~500Ω
精度	电压±0.1%, 电流±0.2% (0°C~25°C)	
电压量程范围	±5V (-32000~32000), 1-5V (0~32000) ±10V (-32000~32000), 0-10V (0~32000) 0~5V (0~32000)	1~5V (0~32000), 0~5V (0~32000) -5~5V (-32000~32000), 0~10V (0~32000) -10~10V (-32000~32000)
电流量程范围	0-20mA (0~32000), 4-20mA (0~32000), -20~20mA (-32000~32000)	0-20mA (0~32000), 4-20mA (0~32000)
认证	CE	

■ 温度模块

外观		
型号	R3-T0400-TC	R3-T0400-TR
传感器类型	热电偶(J/K/R/S/T/E/N/B)及±100mV	热电阻 (Pt100/Pt1000/JPt100/Ni100/Ni1000/ LG-Ni1000/Cu50/Cu100) 0~300Ω及0~3000Q
输入通道	4	
接线方式	内嵌式大口径Push-In	
电源电压范围	DC24V (-15% ~+20%)	
传感器接线	2线制	2线制及3线制
分辨率	24位	
响应时间	250ms、500ms、1000ms/4通道 (可通过软件配置)	
精度	(±0.1%)±1°C (常温25°C)	
灵敏度	0.1°C, 0.1°F	
显示模式	摄氏度(°C)/华氏度(°F)	
冷端补偿方式	内/外部冷端补偿	
诊断及保护	断线检测、超限及电源保护	
认证	CE	

R3S系列远程I/O
(超薄增强型)

R3系列远程I/O
(超薄型)

R2系列远程I/O
(标准型)

R2X系列远程I/O
(多功能卧式一体)

R2Y系列远程I/O
(立式一体)

R67系列柜外I/O
(高防护)

■ 编码器模块

外观		
型号	R3-E0200-S	R3-E0200-D
输入通道	2	
接线方式	内嵌式大口径Push-In	
脉冲信号形式	24V单端编码器信号输入(1/2/4倍频AB相、CW/CCW及脉冲+方向)	5V差分/单端编码器信号输入(1/2/4倍频AB相、CW/CCW及脉冲+方向)
计数模式	环形/线性	
计数范围	-2147483648~2147483647	
计数频率	200k (4倍频800k)	4M (4倍频16M)
计数方向	A相超前B相/B相超前A相 (默认A相超前B相)	
软件功能	支持预置/锁存/一维比较/二维比较	
认证	CE	

■ 串口通信模块

外观		
型号	R3-RS02-COM	R3-RS02-485
通道数量	2	
接线方式	内嵌式大口径Push-In	
支持协议	ModbusRTU主/从, 自由协议	
通信接口	RS232/RS485/RS422	RS485
波特率	4800bit/s、9600bit/s、19200bit/s、38400bit/s、57600bit/s、115200bit/s	
数据位	7位/8位	
起始位	1位	
停止位	1位/2位	
校验位	奇校验, 偶校验或无校验	
从站数	支持31个从站.485支持31个从站	
终端电阻	内置(使用时需短接)	
认证	CE	

R3S系列远程I/O
(超薄增强型)

R3系列远程I/O
(超薄型)

R3系列远程I/O
(标准型)

R3X系列远程I/O
(多功能卧式一体)

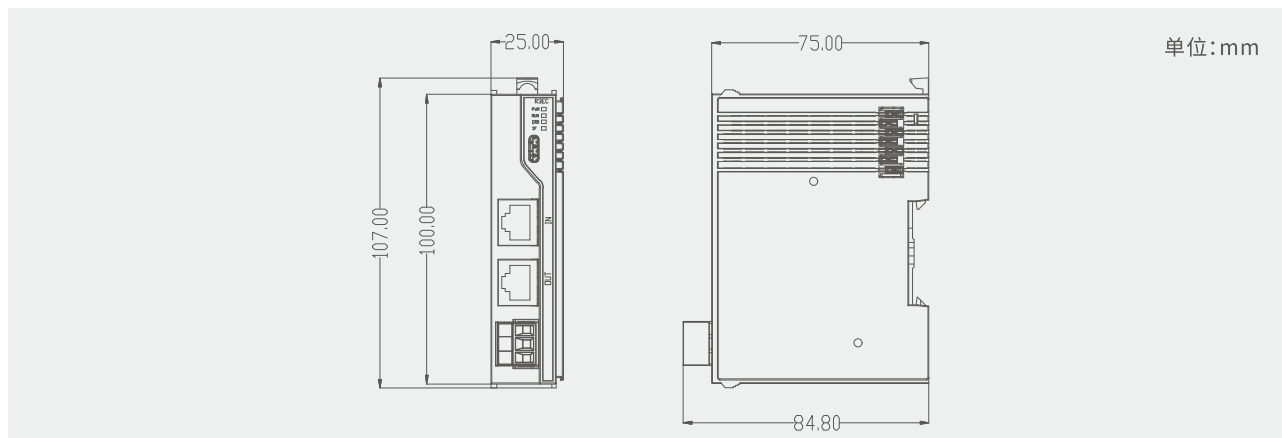
R3Y系列远程I/O
(立式一体)

R67系列柜外I/O
(高防护)

■ 安装尺寸

■ 耦合器安装尺寸

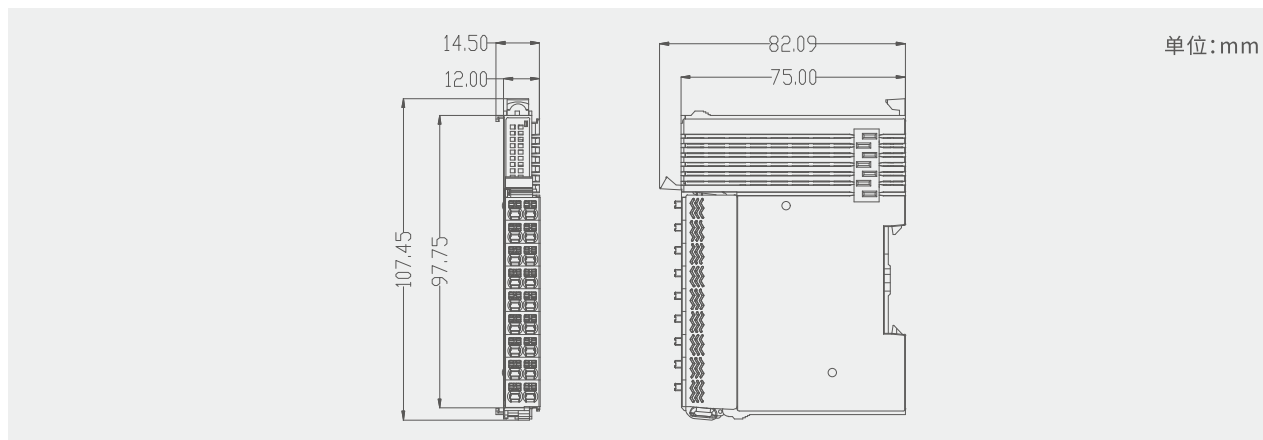
- R3EC/R3PN/R3EIP*



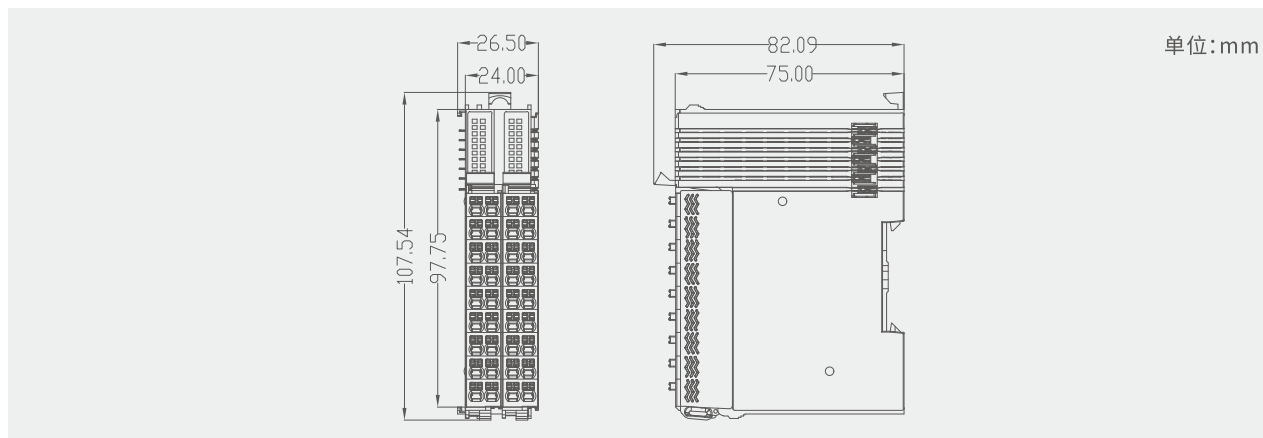
注：“*”表示即将推出,敬请期待。

■ 模块安装尺寸

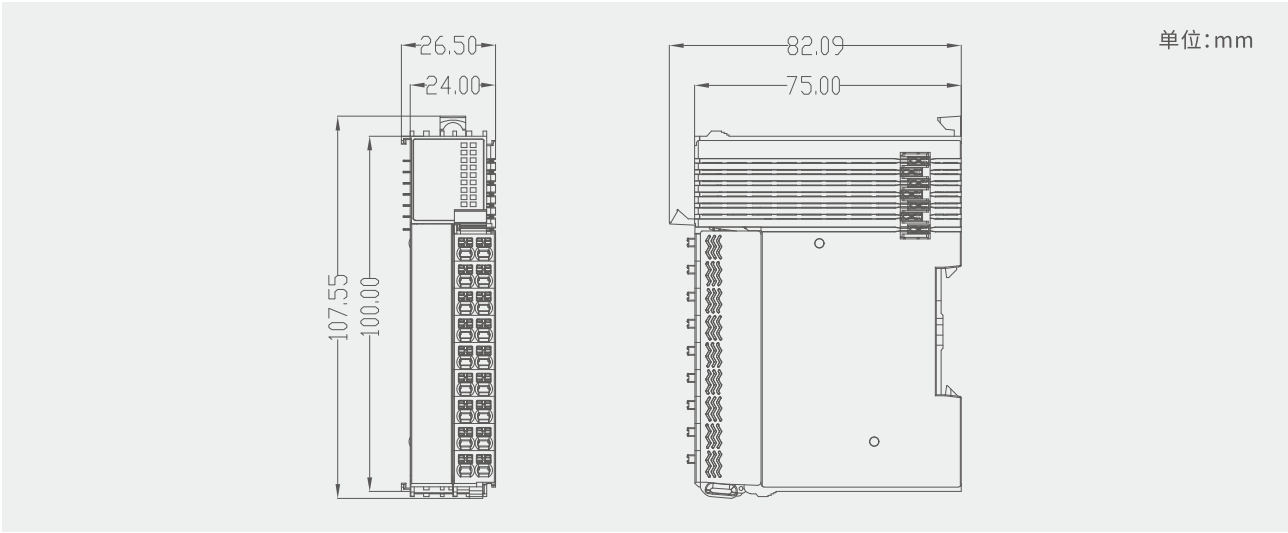
- R3-1600/R3-0016-N/R3-0016-P/R3-0808-N/R3-A0400-IV/R3-A0004-IV/R3-T0400-TC/R3-T0400-TR/R3-E0200-S/R3-E0200-D/RS-RS02-485/RS-RS02-COM



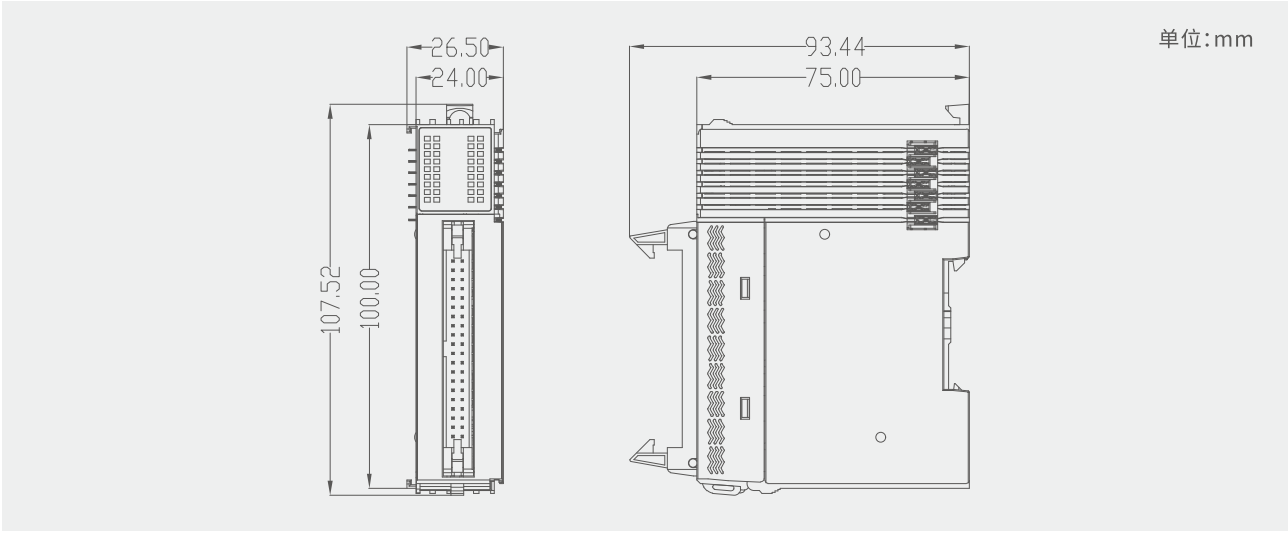
- R3-3200/R3-0032-N/R3-1616-N/R3-1616-P



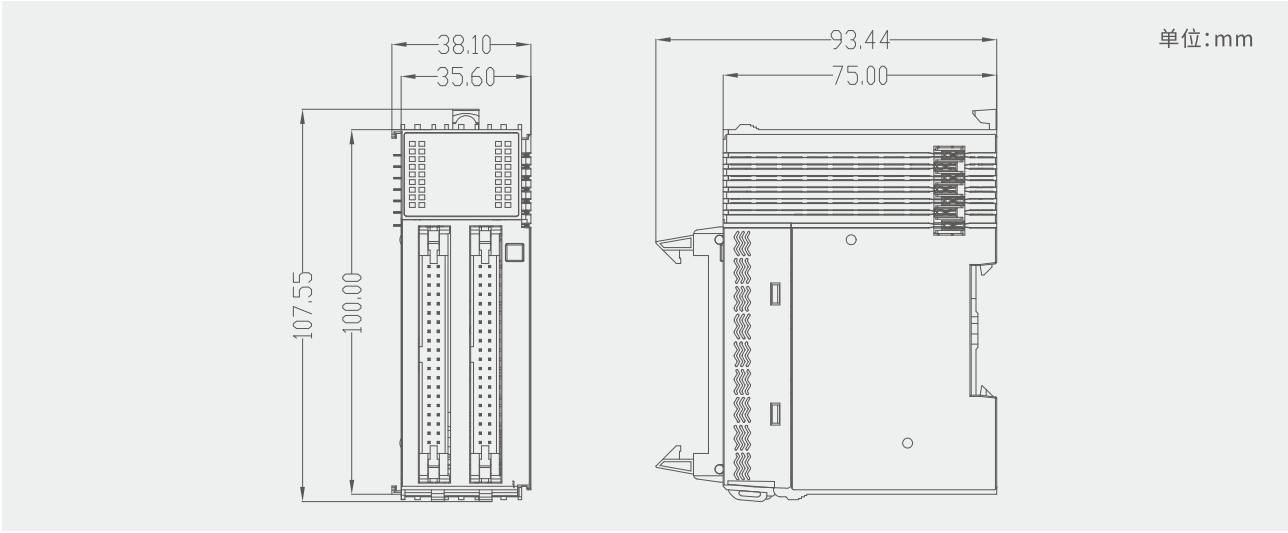
● R3-0008-R



● R3-3200-1/R3-0032-N-1



● R3-3232-N-1



R3S系列远程I/O	(超薄增强型)
R3系列远程I/O	(超薄型)
R2系列远程I/O	(标准型)
R2X系列远程I/O	(多功能卧式一体)
R4X系列远程I/O	(立式一体)
R67系列柜外I/O	(高防护)

■ 订货信息

■ R3系列远程I/O模块

模块类型	型号	订货号	描述	端子类型	认证
耦合器	R3EC	83420000	EtherCAT总线耦合器,可扩展64个插片式模块	—	CE
	R3PN	83420021	ProfiNet总线耦合器,可扩展64个插片式模块	—	CE
	R3EIP*	—	EtherNet/IP总线耦合器,可扩展64个插片式模块	—	CE
数字量输入模块	R3-1600	83420002	16路数字量输入,漏型(NPN)/源型(PNP)输入,DC24V输入	内嵌式大口径 Push-In	CE
	R3-3200	83420019	32路数字量输入,漏型(NPN)/源型(PNP)输入,DC24V输入	内嵌式大口径 Push-In	CE
	R3-3200-1	83420020	32路数字量输入,漏型(NPN)/源型(PNP)输入,DC24V输入	MIL接插件	CE
数字量输出模块	R3-0016-N	83420001	16路数字量输出,漏型(NPN)输出	内嵌式大口径 Push-In	CE
	R3-0016-P	83420006	16路数字量输出,源型(PNP)输出	内嵌式大口径 Push-In	CE
	R3-0032-P	83420018	32路数字量输出,源型(PNP)输出	内嵌式大口径 Push-In	CE
	R3-0032-N	83420016	32路数字量输出,漏型(NPN)输出	内嵌式大口径 Push-In	CE
	R3-0032-N-1	83420015	32路数字量输出,漏型(NPN)输出	MIL接插件	CE
	R3-0008-R	83420014	8路数字量输出,继电器输出	内嵌式大口径 Push-In	CE
数字量输入输出模块	R3-0808-N	83420005	8路数字量输入:漏型(NPN)/源型(PNP)输入,DC24V输入 8路数字量输出:漏型(NPN)输出	内嵌式大口径 Push-In	CE
	R3-1616-N	83420013	16路数字量输入:漏型(NPN)/源型(PNP)输入,DC24V输入 16路数字量输出:漏型(NPN)输出	内嵌式大口径 Push-In	CE
	R3-3232-N-1	83420017	32路数字量输入:漏型(NPN)输入,DC24V输入 32路数字量输出:漏型(NPN)输出	MIL接插件	CE
模拟量模块	R3-A0400-IV	83420003	4路模拟量输入,支持电流/电压输入	内嵌式大口径 Push-In	CE
	R3-A0004-IV	83420004	4路模拟量输出,支持电流/电压输出	内嵌式大口径 Push-In	CE
温度模块	R3-T0400-TC	83420007	4路温度模块,热电偶类型	内嵌式大口径 Push-In	CE
	R3-T0400-TR	83420008	4路温度模块,热电阻类型	内嵌式大口径 Push-In	CE
编码器模块	R3-E0200-S	83420011	2路编码器输入模块,单端输入	内嵌式大口径 Push-In	CE
	R3-E0200-D	83420012	2路编码器输入模块,差分输入	内嵌式大口径 Push-In	CE
串口模块	R3-RS02-485	83420010	2路RS485串口通信模块	内嵌式大口径 Push-In	CE
	R3-RS02-COM	83420009	2路RS232/RS485/RS422串口通信模块	内嵌式大口径 Push-In	CE

注:“*”表示即将推出,敬请期待。

■ R3系列相关配件

配件图片	型号	订货号	描述
	DX210-LS-3200-1-1000	84010257	电缆线 DX210-LS-3200-1-1000
	DX210-LS-0032-N-1-1000	84010259	电缆线 DX210-LS-0032-N-1-1000
	MTB011	83900036	端子台 32位输入/输出端子台MTB011

R2系列

标准型远程I/O



R2系列标准型远程I/O,是雷赛基于EtherCAT总线协议开发的远程扩展模块,它具有强大的通用性,不仅能够和雷赛控制卡、控制器、PLC等主站配合,还符合ETG认证标准,能够和其它支持EtherCAT总线协议的主流主站配合使用。同时它体积小,集成度高,响应速度快,扩展能力强,主要应用在对模块响应性高,模块挂载需求多的场合下使用。

■ 产品价值

■ 带载能力强

带载能力强,单个耦合器最多可带载32个模块。

■ 种类丰富

种类丰富,包括耦合器,IO模块,模拟量输入/输出模块,温度模块,编码器输入模块等。

■ 组合灵活

组合方式灵活,IO模块支持16点输入、16点输出、32点输入、32点输出、16点输入16点输出等。

■ 高速高效

采用高达100M的内部背板通信协议,具有非常高的IO刷新速度,能够实现高速输入输出响应等。

■ 适配性广

模块间采用滑轨设计,保证模块间的连接稳定性的同时方便拔插,方便电气组装及进行网络节点。

■ 安全运转

总线断线保护功能,可以设置总线断开模块的输出状态是否保持,保证意外断线情况下设备的运转安全。

R3S系列远程I/O
(超薄增强型)

R3系列远程I/O
(超薄型)

R2系列远程I/O
(标准型)

R2X系列远程I/O
(多功能卧式一体)

R2Y系列远程I/O
(立式一体)

R67系列柜外I/O
(高防护)

■ 产品体系

R2系列标准型远程I/O多达20+种类, 在智能制造多元化场景应用中, 承接传感器和执行器间的联接工作; 实现设备的快速调试, 现场的简易维护, 节省制造工时做出卓越贡献。

支持不同总线协议

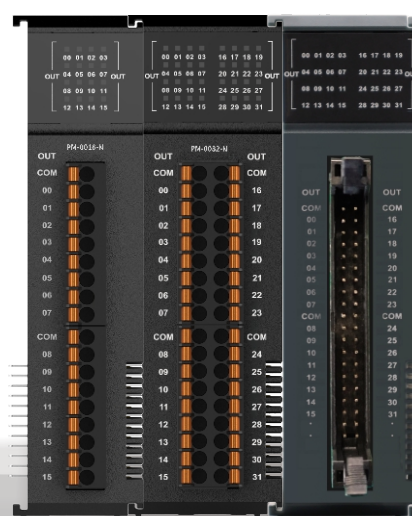
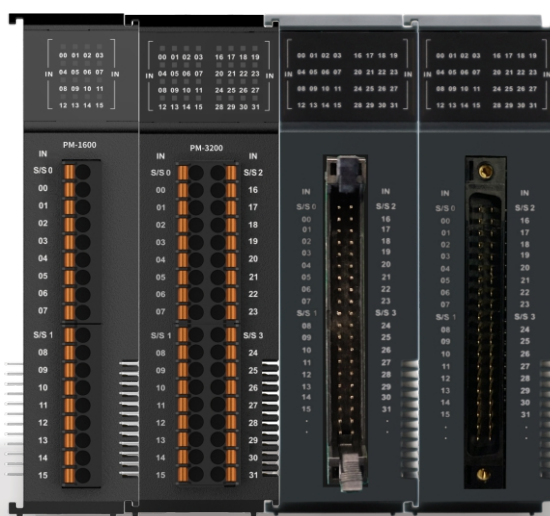
适应多种不同总线场景

- R2EC

通用的逻辑应用

丰富的数字量智控

- PM-1600
- PM-0016-N
- PM-1616-N
- PM-3200
- PM-0032-N
-



通信耦合器模块

EtherCAT®

数字量I/O模块

- 16, 32点输入模块
- 16, 32点输出模块
- 32点混合输入输出模块
- NPN/PNP晶体管输入
- NPN或PNP晶体管输出, 继电器输出
- 弹簧式或MIL或富士通插件

稳定的测量应用

16位分辨率的模拟量测量

- PM-A0400-IV
- PM-A0004-IV

温度控制应用

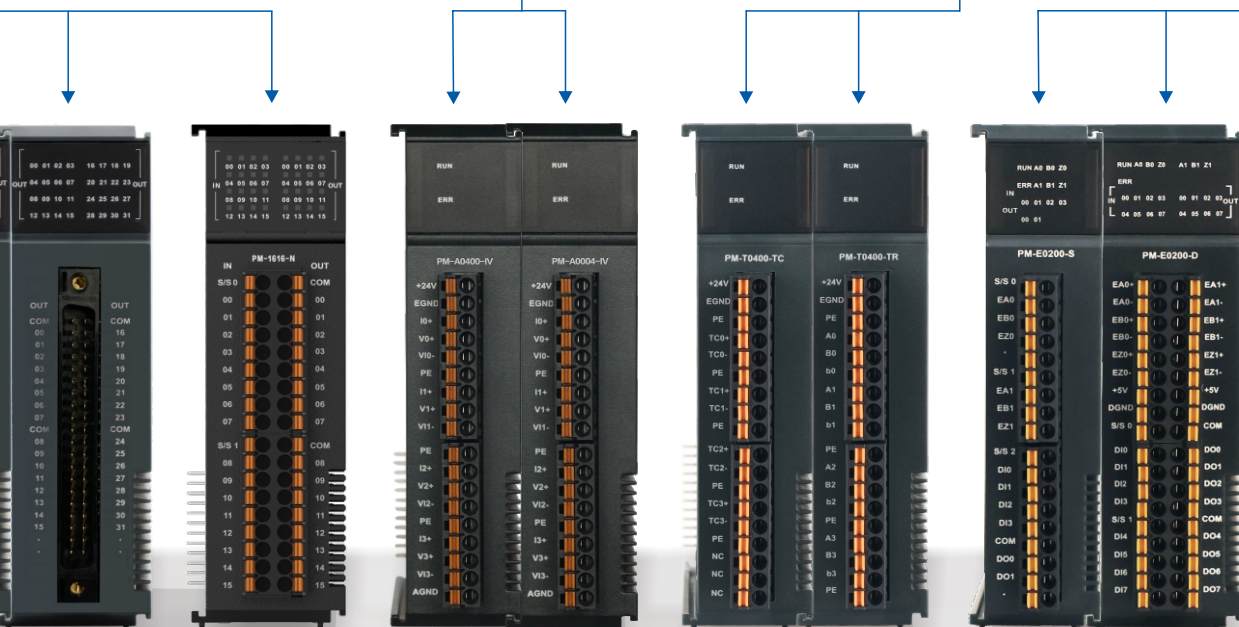
自带PID算法, 轻松实现
温度控制应用

- PM-T0400-TC
- PM-T0400-TR

运动控制应用

轻松实现高精度位置读取、
探针、比较等应用

- PM-E0200-D
- PM-E0200-S



模拟量模块

- 4通道输入模块
- 4通道输出模块
- 同时支持电压/
电流量程
- 响应时间1ms/4通道
- 分辨率达16位

温度模块

- 4通道输入
- 热电偶或热电阻输入
- 支持PID温度控制
- 分辨率24位
- 精度 $\pm 0.1\% + 1^{\circ}\text{C}$

编码器模块

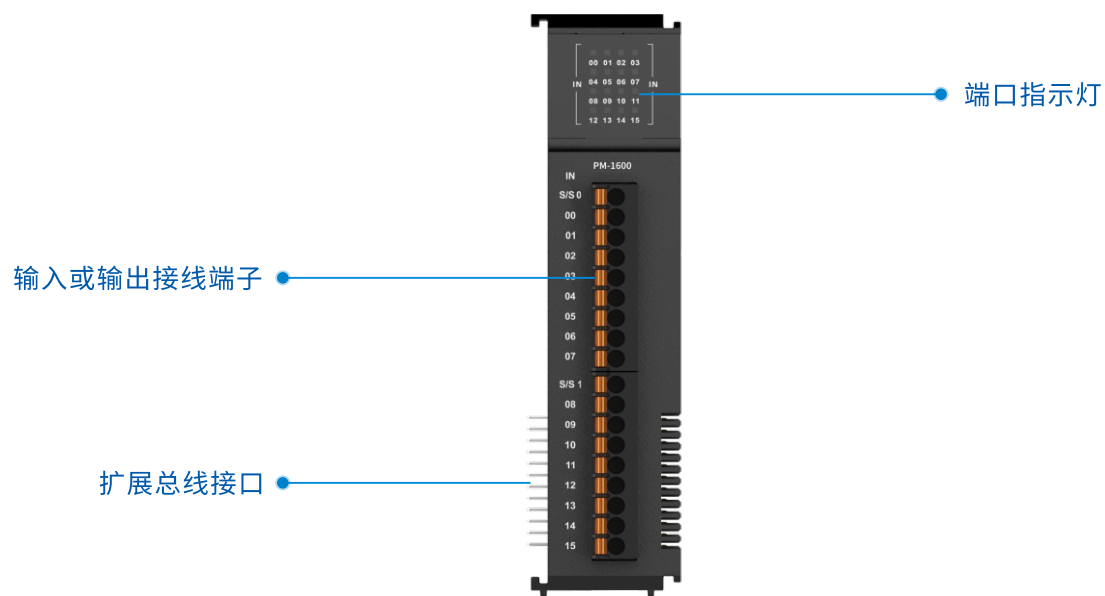
- 2通道输入
- 差分或单端输入
- 支持预置/锁存/比较

■ 端口介绍

■ 耦合器端口介绍



■ I/O扩展模块端口介绍



■ 产品配置

■ 耦合器

外观		
型号		R2EC
电源	输入电源	直流, 24V(-15% ~ +20%), 2A
	输出电源	直流, 24V(-15% ~ +20%), 2A
扩展方式	总线类型	EtherCAT总线
	总线接口	RJ45接口
总线性能	总线功能	最小总线周期125μs, 占用一个从站节点, 支持SM或DC同步模式
	扩展数量	32
其它	安装方式	标准DIN导轨安装
	认证	CE

R3S系列远程I/O
(超薄增强型)

R3系列远程I/O
(超薄型)

R2系列远程I/O
(标准型)

RX2系列远程I/O
(多功能卧式一体)

R4Y系列远程I/O
(立式一体)

R67系列柜外I/O
(高防护)

电源模块

外观		
型号		PM02PS-A0
电源输入	输入电压	AC100-240V,50/60Hz
	输入接口	3PIN电源端子接口接口为L/N/LG接口在模块正面
电源输出	输出电压	1、系统电源DC24V 2A;2、I/O电源DC24V 0.5A;3、具有短路保护及过电流保护。
	输出接口	共两路24V电源输出接口，一路2PIN电源端子接口，在模块的正面，1路3PN电源端子接口，在模块的右边侧面，用来给右侧PMC主机及适配器供电，电源端子为E24V/EGND/PE三个引脚
其它	指示灯	面板上系统电源POWER指示灯（绿色）
	安装方式	标准DIN导轨安装
	认证	CE

■ 数字量输入模块

外观				
型号	PM-1600	PM-3200	PM-3200-1	PM-3200-1
输入点数	16	32	32	32
接线方式	插拔式接线端子		MIL接插件	富士通连接器
输入方式	漏型或源型(NPN/PNP)		漏型(NPN)	
输入电压/电流	DC24V(-15%~+20%),2A			
输入控制	控制电源DC24V,隔离控制			
输入抗阻	4.7KΩ			
输入保护	光电耦合隔离、抗干扰滤波			
工作频率	1K			
OFF-ON状态	高于DC15V,电流1.5mA以上			
ON-OFF状态	低于DC5V,电流1mA以下			
认证	CE			

R3S系列 远程 I/O
(超薄增强型)

R3系列 远程 I/O
(超薄型)

R2系列 远程 I/O
(标准型)

R2X系列 远程 I/O
(多功能卧式一体)

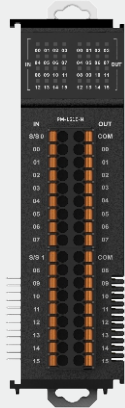
R2Y系列 远程 I/O
(立式一体)

R6T系列 柜外 I/O
(高防护)

■ 数字量输出模块

外观						
型号	PM-0016-N	PM-0016-P	PM-0032-N	PM-0032-N-1	PM-0032-N-2	PM-0016-R
输出点数	16			32		16
接线方式	插拔式接线端子			MIL连接器	富士通连接器	插拔式接线端子
输出方式	NPN	PNP	NPN			继电器
输出电流/电压	峰值500mA/路(全负载300mA/路), DC5V~DC24V					AC250V/DC30V, 2A(单个点)
输出ON/OFF响应时间	100μs/200μs					OFF-ON<15ms ON-OFF<15ms
输出保护	短路保护, 过流保护					—
输出功能	数字信号通断检测					
工作频率	1K					最大1Hz
隔离方式	光电隔离					—
认证	CE					

■ 数字量输入输出模块

外观			
型号		PM-1616-N	
I/O点数	输入	16	
	输出	16	
接线方式		插拔式接线端子	
输入端口规格	输入方式	NPN/PNP	
	输入电流	2A	
	电压范围	DC24V(-15%~+20%)	
	输入抗阻	4.7KΩ	
	输入保护	光电耦合隔离、抗干扰滤波	
输出端口规格	输出方式	NPN	
	输出电流	峰值500mA/路(全负载300mA/路)	
	电压范围	DC5V~DC24V	
	OFF漏电流	5mA	
	隔离方式	光电隔离	
	输出保护	短路保护, 过流保护	
工作频率		1K	
认证		CE	

R3S系列远程I/O
(超薄增强型)

R3系列远程I/O
(超薄型)

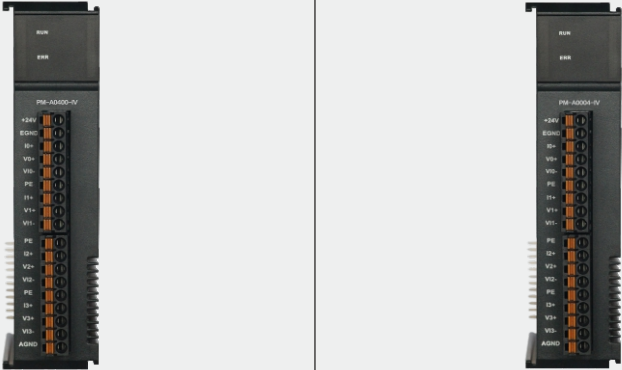
R2系列远程I/O
(标准型)

RX2系列远程I/O
(多功能卧式一体)

RY系列远程I/O
(立式一体)

R67系列柜外I/O
(高防护)

■ 模拟量模块

外观		
型号	PM-A0400-IV	PM-A0004-IV
信号类型	模拟量输入	模拟量输出
通道数量	4	
接线方式	插拔式接线端子	
电源电压	DC24V (-15% ~+20%)	
分辨率	16位	
响应时间	1ms/4通道	
抗阻	输入阻抗:>1MΩ, 电流采样阻抗:250Ω	电压输出负载:1K~1MΩ, 电流负载阻抗:100Ω~500Ω
精度	电压±0.1%, 电流±0.2% (0℃~25℃)	
电压量程范围	±5V (-32000~32000), 1-5V (0~32000) ±10V (-32000~32000), 0-10V (0~32000) 0~5V (0~32000)	1~5V (0~32000), 0~5V (0~32000) -5~5V (-32000~32000), 0~10V (0~32000) -10~10V (-32000~32000)
电流量程范围	0-20mA (0~32000), 4-20mA (0~32000), -20~20mA (-32000~32000)	0-20mA (0~32000), 4-20mA (0~32000)
认证	CE	

■ 温度模块

外观		
型号	PM-T0400-TC	PM-T0400-TR
传感器类型	热电偶(J/K/R/S/T/E/N/B)及±100mV	热电阻 (Pt100/Pt1000/JPt100/Ni100/Ni1000/ LG-Ni1000/Cu50/Cu100) 0~300Ω及0~3000Q
输入通道	4	
接线方式	插拔式接线端子	
电源电压范围	DC24V (-15% ~+20%)	
传感器接线	2线制	2线制及3线制
分辨率	24位	
响应时间	250ms、500ms、1000ms/4通道 (可通过软件配置)	
精度	(±0.1%)±1℃ (常温25℃)	
灵敏度	0.1℃, 0.1°F	
显示模式	摄氏度(℃)/华氏度(°F)	
冷端补偿方式	内/外部冷端补偿	
诊断及保护	断线检测、超限及电源保护	
认证	CE	

R3S系列远程I/O
(超薄增强型)

R3系列远程I/O
(超薄型)

R2系列远程I/O
(标准型)

RX2系列远程I/O
(多功能卧式一体)

RY系列远程I/O
(立式一体)

R67系列柜外I/O
(高防护)

编码器模块

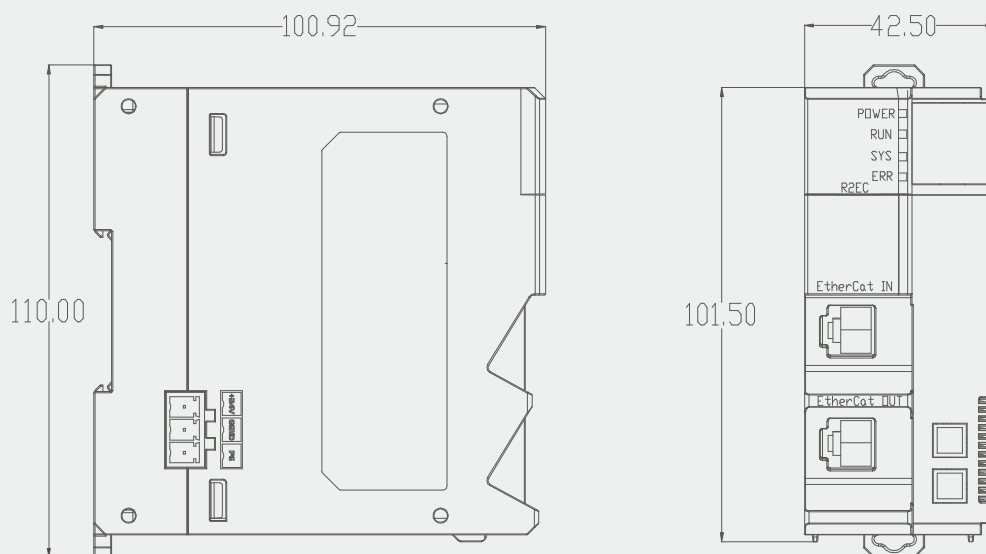
外观	<div>   </div>	
型号	PM-E0200-S	PM-E0200-D
输入通道	2	
接线方式	插拔式接线端子	
脉冲信号形式	24V单端编码器信号输入(1/2/4倍频AB相、CW/CCW及脉冲+方向)	5V差分/单端编码器信号输入(1/2/4倍频AB相、CW/CCW及脉冲+方向)
计数模式	环形/线性	
计数范围	-2147483648~2147483647	
计数频率	200k(4倍频800k)	200k(4倍频16M)
计数方向	A相超前B相/B相超前A相(默认A相超前B相)	
软件功能	支持预置/锁存/一维比较/二维比较	
认证	CE	

■ 安装尺寸

■ 耦合器安装尺寸

- R2EC

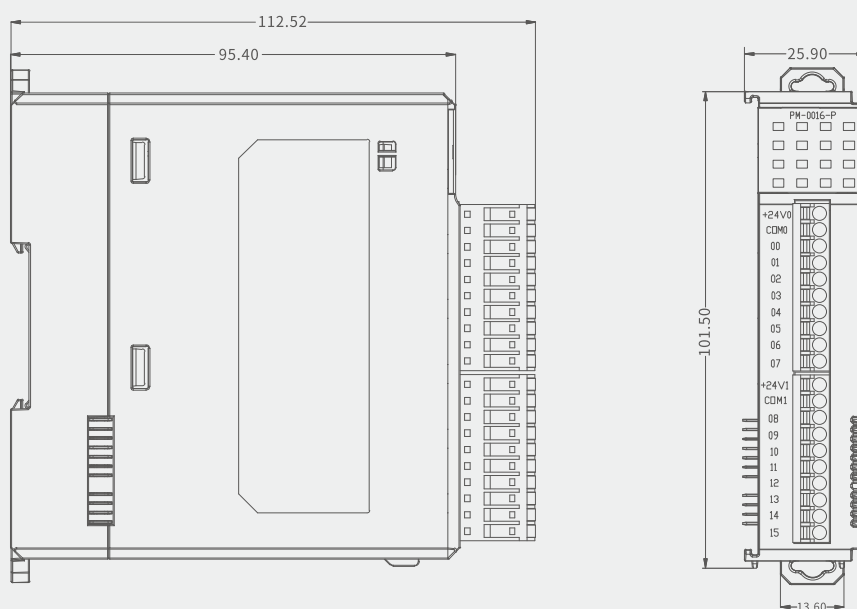
单位:mm



■ 模块安装尺寸

- PM-1600/PM-0016-N/PM-0016-P/PM-0016-R/PM-A0400-IV/PM-A0004-IV/PM-T0400-TC/PM-T0400-TR/PM-E0200-S

单位:mm



R3S系列远程I/O
(超薄增强型)

R3系列远程I/O
(超薄型)

R2系列远程I/O
(标准型)

R2X系列远程I/O
(多功能卧式一体)

R2V系列远程I/O
(立式一体)

R67系列柜外I/O
(高防护)

■ 订货信息

■ R2系列远程I/O模块

模块类型	型号	订货号	描述	端子类型	认证
耦合器	R2EC	83410011	EtherCAT总线耦合器, 可扩展32个插片式模块	—	CE
数字量输入模块	PM-1600	83410012	16路数字量输入, 漏型 (NPN) / 源型 (PNP) 输入	弹簧式接插件	CE
	PM-3200	83410014	32路数字量输入, 漏型 (NPN) / 源型 (PNP) 输入	弹簧式接插件	CE
	PM-3200-1	83410044	32路数字量输入, 漏型 (NPN) / 源型 (PNP) 输入	MIL接插件	CE
	PM-3200-2	83410045	32路数字量输入, 漏型 (NPN) / 源型 (PNP) 输入	富士通接插件	CE
数字量输出模块	PM-0016-N	83410013	16路数字量输出, 漏型 (NPN) 输出	弹簧式接插件	CE
	PM-0016-R	83410041	16路数字量输出, 继电器输出	弹簧式接插件	CE
	PM-0016-P	83410015	16路数字量输出, 源型 (PNP) 输出	弹簧式接插件	CE
	PM-0032-N	83410046	32路数字量输出, 漏型 (NPN) 输出	弹簧式接插件	CE
	PM-0032-N-1	83410047	32路数字量输出, 漏型 (NPN) 输出	MIL接插件	CE
	PM-0032-N-2	83410066	32路数字量输出, 漏型 (NPN) 输出	富士通插件	CE
数字量输入输出模块	PM-1616-N	83410016	16路数字量输入: 漏型 (NPN) / 源型 (PNP) 输入 16路数字量输出: 漏型 (NPN) 输出	弹簧式接插件	CE
模拟量模块	PM-A0400-IV	83410042	4路模拟量输入模块, 电流/电压输入	弹簧式接插件	CE
	PM-A0004-IV	83410043	4路模拟量输出模块, 电流/电压输出	弹簧式接插件	CE
温度模块	PM-T0400-TC	83410068	4路温度模块, 热电偶类型	弹簧式接插件	CE
	PM-T0400-TR	83410070	4路温度模块, 热电阻类型	弹簧式接插件	CE
编码器模块	PM-E0200-S	83410069	2路编码器输入模块, 单端输入	弹簧式接插件	CE
	PM-E0200-D	83410067	2路编码器输入模块, 差分输入	弹簧式接插件	CE

■ R2系列相关配件

配件图片	型号	订货号	描述
	DX210-LS-3200-1-1000	84010257	电缆线 DX210-LS-3200-1-1000
	DX210-LS-3200-2-1000	84010258	电缆线 DX210-LS-3200-2-1000
	DX210-LS-0032-N-1-1000	84010259	电缆线 DX210-LS-0032-N-1-1000
	DX210-LS-0032-N-2-1000	84010260	电缆线 DX210-LS-0032-N-2-1000
	MTB011	83900036	端子台 32位输入/输出端子台MTB011

R2S系列远程I/O
(超薄增强型)

R2系列远程I/O
(超薄型)

R2系列远程I/O
(标准型)

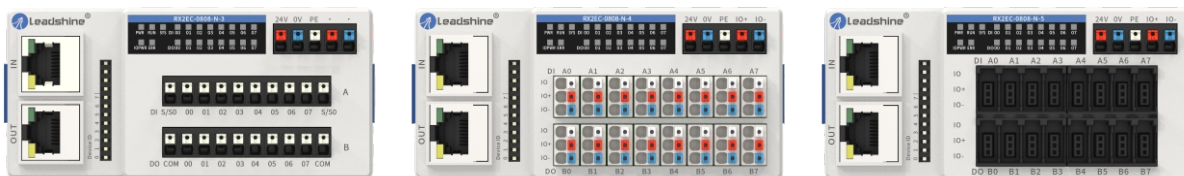
R2X系列远程I/O
(多功能卧式一体)

R2V系列远程I/O
(立式一体)

R2T系列柜外I/O
(高防护)

RX2系列

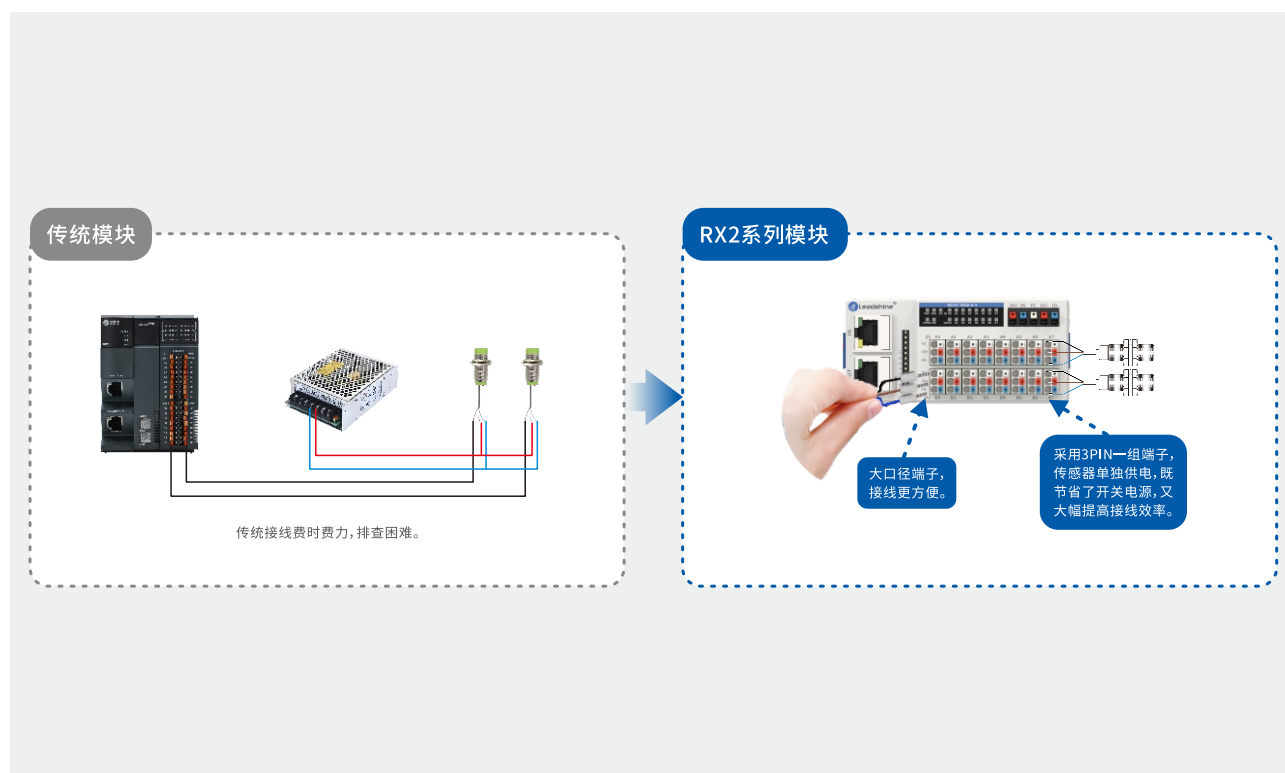
多功能卧式一体远程I/O



RX2系列多功能卧式一体远程I/O,是雷赛基于EtherCAT总线协议开发的远程扩展模块模块,具备小体积、快速接线、省人工、易于配置、具有自诊断、快定位问题等特点。可独立放置、灵活分布在设备中产线设备模块化的布局与布线,方便后续配件的更换与维护。

■ 产品价值

■ 极简接线



■ 便捷维护

● 快速故障检测

自带故障诊断、断线提示与状态保持、断线重连等功能，为您省去排查故障的烦扰的同时，保障快速诊断与复位状态，最大程度降低生产的影响！

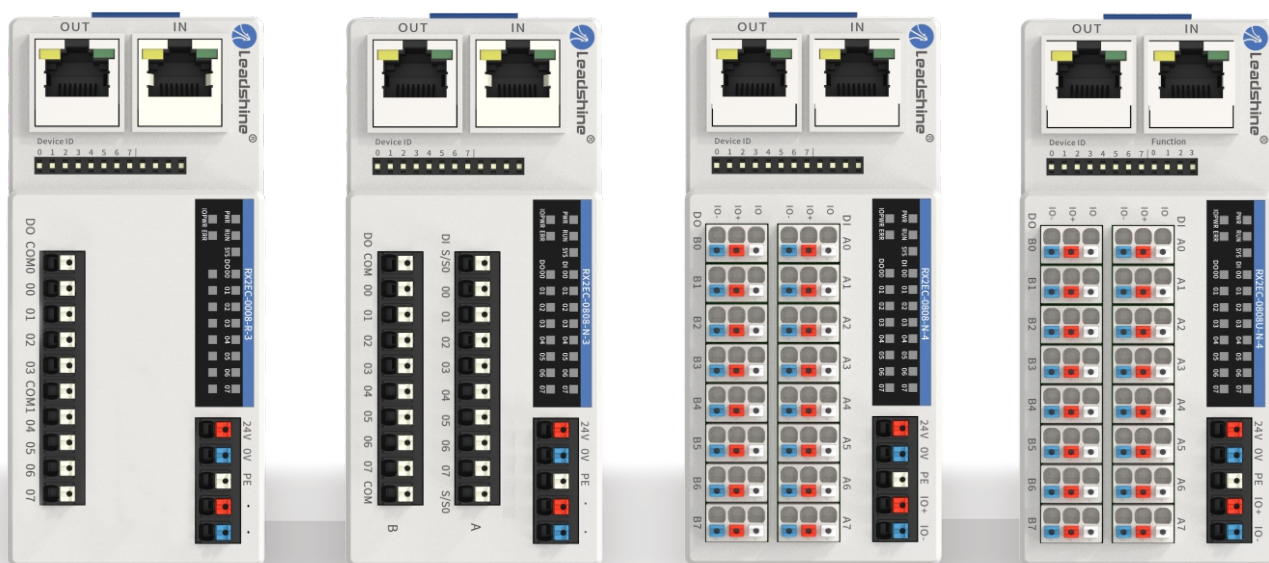


● 输入输出自适应



■ 产品体系

RX2系列多功能卧式一体远程I/O多达30多种品类, 在智能制造多元化场景应用中, 承接传感器和执行器间的联接工作; 实现设备的快速调试, 现场的简易维护, 节省制造工时做出卓越贡献。



短款欧式端子

- RX2EC-0008-R-3
- RX2EC-0808-N-3
- RX2EC-0808-P-3
- RX2EC-1600-3
- RX2EC-A0004-IV-3
- RX2EC-A0400-IV-3
- RX2EC-A0800-I-3
- RX2EC-A0800-V-3

短款三位一体端子

- RX2EC-0016-N-4
- RX2EC-0808-N-4
- RX2EC-0808U-N-4
- RX2EC-1600-N-4

注：“*”表示即将推出, 敬请期待。

R3S系列 远程 I/O
(超薄增强型)

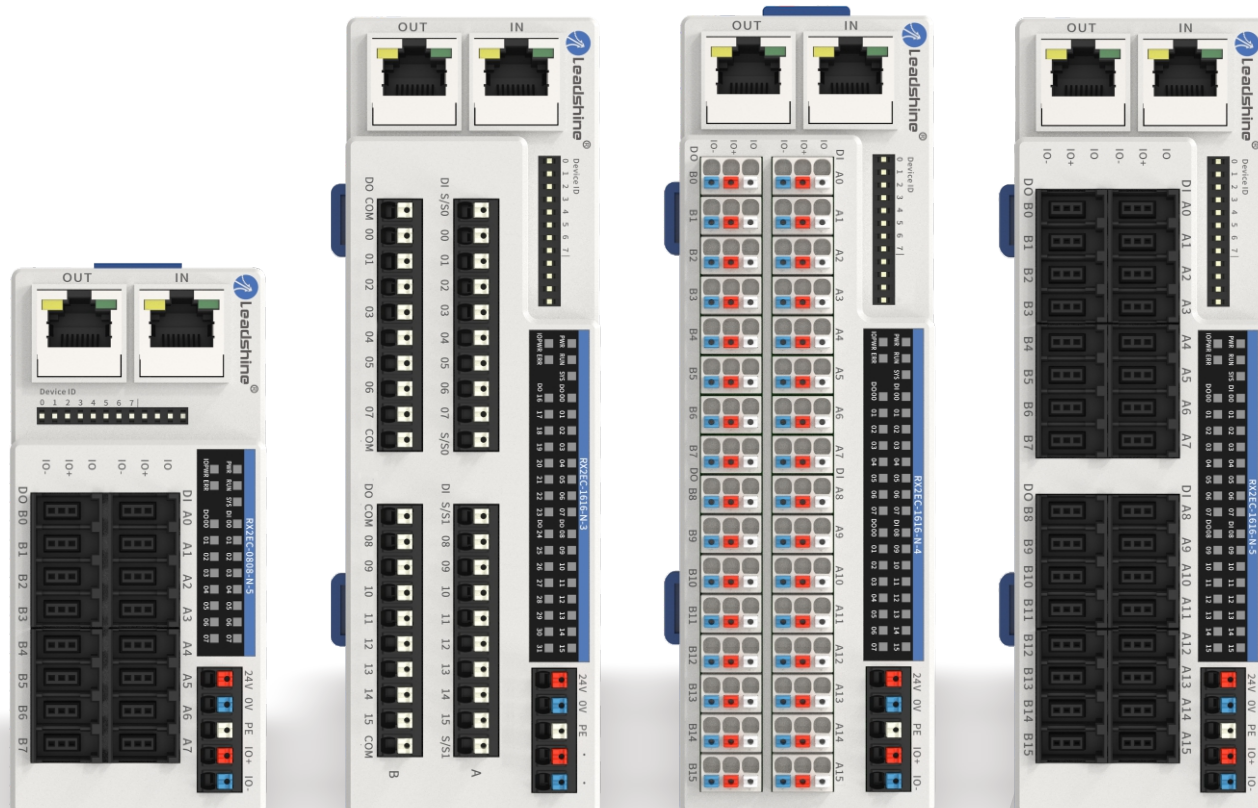
R3系列 远程 I/O
(超薄型)

R2系列 远程 I/O
(标准型)

RX2系列 远程 I/O
(多功能卧式一体)

R1系列 远程 I/O
(立式一体)

R67系列 柜外 I/O
(高防护)



短款E-CON端子

- RX2EC-0016-N-5
- RX2EC-0808-N-5
- RX2EC-1600-N-5
- RX2EC-1600-N-4

长款欧式端子

- RX2EC-0032-N-3
- RX2EC-0032-P-3
- RX2EC-1616-N-3
- RX2EC-1616-P-3
- RX2EC-3200-3
- RX2EC-3200-P-3
- RX2PN-A0402-IV*
-

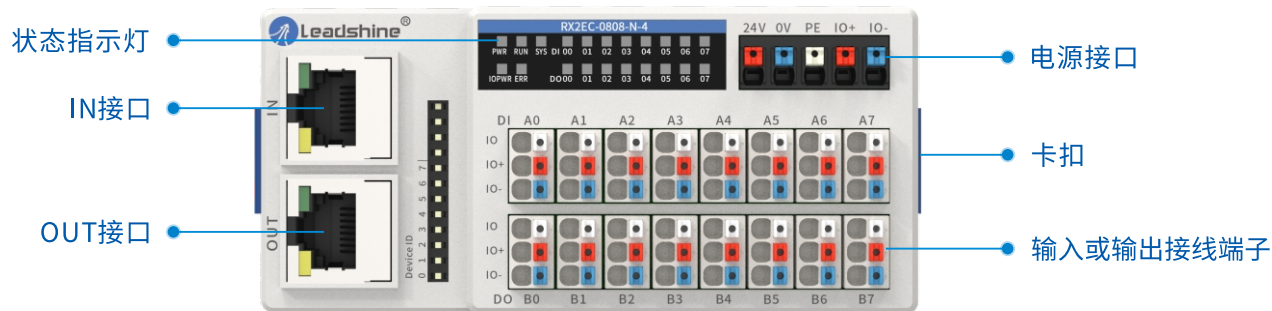
长款三位一体端子

- RX2EC-0032-N-4
- RX2EC-1616-N-4
- RX2EC-3200-N-4
- RX2PN-0032-P-4*
- RX2PN-3200-P-4*

长款E-CON端子

- RX2EC-0032-N-5
- RX2EC-1616-N-5
- RX2EC-3200-N-5
- RX2PN-0032-P-5*
- RX2PN-3200-P-5*

■ 端口介绍



■ 产品配置

■ 数字量输入模块

外观			
型号	RX2EC-1600-3	RX2EC-1600-N-4	RX2EC-1600-N-5
输入点数	16		
总线协议	EtherCAT		
接线方式	单排欧式端子	三位一体端子	E-CON连接器端子
输入方式	NPN/PNP	NPN	
输入电流	5mA		
输入电压范围	DC24V (-15% ~ +20%)		
输入抗阻	4.7KΩ		
OFF-ON状态	高于DC15V, 电流1.5mA以上		
ON-OFF状态	低于DC5V, 电流1mA以下		
输入保护	光电耦合隔离、抗干扰滤波		
硬件端口滤波时间	1ms		
工作频率	1K		
软件滤波时间	1ms~255ms		
模块供电电源	DC24V (-15%~+20%)		
认证	CE		

■ 数字量输入模块

外观			
型号	RX2EC-3200-3	RX2EC-3200-N-4	RX2EC-3200-N-5
输入点数	32		
总线协议	EtherCAT		
接线方式	单排欧式端子	三位一体端子	E-CON连接器端子
输入方式	NPN/PNP	NPN	
输入电流	5mA		
输入电压范围	DC24V (-15% ~ +20%)		
输入抗阻	4.7KΩ		
OFF-ON状态	高于DC15V, 电流1.5mA以上		
ON-OFF状态	低于DC5V, 电流1mA以下		
输入保护	光电耦合隔离、抗干扰滤波		
硬件端口滤波时间	1ms		
工作频率	1K		
软件滤波时间	1ms~255ms		
模块供电电源	DC24V (-15%~+20%)		
认证	CE		

R3S系列 远程I/O
(超薄增强型)

R3系列 远程I/O
(超薄型)

R2系列 远程I/O
(标准型)

RX2系列 远程I/O
(多功能卧式一体)

R4V系列 远程I/O
(立式一体)

R67系列 柜外I/O
(高防护)

■ 数字量输入模块

外观			
型号	RX2PN-3200-P-3*	RX2PN-3200-P-4*	RX2PN-3200-P-5*
输入点数	32		
总线协议	ProfiNet		
接线方式	单排欧式端子	三位一体端子	E-CON连接器端子
输入方式	PNP		
输入电流	5mA		
输入电压范围	DC24V (-15% ~ +20%)		
输入抗阻	4.7KΩ		
OFF-ON状态	高于DC15V, 电流1.5mA以上		
ON-OFF状态	低于DC5V, 电流1mA以下		
输入保护	光电耦合隔离、抗干扰滤波		
硬件端口滤波时间	1ms		
工作频率	1K		
软件滤波时间	1ms~255ms		
模块供电电源	DC24V (-15%~+20%)		
认证	CE		

注：“*”表示即将推出，敬请期待。

■ 数字量输出模块

外观				
型号	RX2EC-0016-N-3	RX2EC-0016-N-4	RX2EC-0016-N-5	RX2EC-0016-P-3
输出点数	16			
总线协议	EtherCAT			
接线方式	单排欧式端子	三位一体端子	E-CON连接器端子	单排欧式端子
输出方式	NPN			PNP
输出电流	峰值500mA/路(全负载300mA/路)			
输出电压范围	DC5V~DC24V			
输出保护	短路保护, 过流保护, 光电隔离			
输出ON/OFF 硬件响应时间	100μs/200μs			
工作频率	1K			
OFF漏电流	10μA			
模块供电电源	DC24V(-15%~+20%)			
认证	CE			

R3S系列远程I/O
(超薄增强型)

R3系列远程I/O
(超薄型)

R2系列远程I/O
(标准型)

RX2系列远程I/O
(多功能卧式一体)

R1系列远程I/O
(立式一体)

R67系列柜外I/O
(高防护)

■ 数字量输出模块

外观				
型号	RX2EC-0032-N-3	RX2EC-0032-N-4	RX2EC-0032-N-5	RX2EC-0032-P-3
输出点数	32			
总线协议	EtherCAT			
接线方式	单排欧式端子	三位一体端子	E-CON连接器端子	单排欧式端子
输出方式	NPN			PNP
输出电流	峰值500mA/路(全负载300mA/路)			
输出电压范围	DC5V~DC24V			
输出保护	短路保护, 过流保护, 光电隔离			
输出ON/OFF 硬件响应时间	100μs/200μs			
工作频率	1K			
OFF漏电流	10μA			
模块供电电源	DC24V(-15%~+20%)			
认证	CE			

■ 数字量输出模块

外观				
型号	RX2EC-0008-R-3	RX2PN-0032-P-3*	RX2PN-0032-P-4*	RX2PN-0032-P-5*
输出点数	8	32		
总线协议	EtherCAT	ProfiNet		
接线方式	单排欧式端子	三位一体端子	E-CON连接器端子	单排欧式端子
输出方式	继电器	PNP		
输出电流	峰值500mA/路(全负载300mA/路)			
输出电压范围	DC5V~DC24V			
输出保护	短路保护, 过流保护, 光电隔离			
输出ON/OFF 硬件响应时间	100μs/200μs			
工作频率	1K			
OFF漏电流	10μA			
模块供电电源	DC24V(-15%~+20%)			
认证	CE			

注：“*”表示即将推出，敬请期待。

R3S系列远程I/O
(超薄增强型)

R3系列远程I/O
(超薄型)

R2系列远程I/O
(标准型)

RX2系列远程I/O
(多功能卧式一体)

RX系列远程I/O
(立式一体)

R67系列柜外I/O
(高防护)

■ 数字量输入输出模块

外观							
型号		RX2EC-0808-N-3		RX2EC-0808-P-3	RX2EC-0808-N-4	RX2EC-0808U-N-4	RX2EC-0808-N-5
I/O点数	输入	8				8	8
	输出	8				8(可切换)	8
总线协议		EtherCAT					
接线方式		单排欧式端子			三位一体端子		E-CON连接器
输入端口规格	输入方式	NPN	PNP		NPN		
	输入电流	5mA					
	电压范围	DC24V(-15%~+20%)					
	输入抗阻	4.7KΩ					
	OFF-ON状态	高于DC15V, 电流1.5mA以上					
	ON-OFF状态	低于DC5V, 电流1mA以下					
	输入保护	光电耦合隔离、抗干扰滤波					
	硬件端口滤波时间	1ms					
	软件滤波时间	1ms~255ms					
输出端口规格	输出方式	NPN					
	输出电流	峰值500mA/路(全负载300mA/路)					
	电压范围	DC5V~DC24V					
	OFF漏电流	5mA					
	隔离方式	光电隔离					
	输出保护	短路保护, 过流保护					
工作频率		1K					
模块供电电源		DC24V(-15%~+20%)					
认证		CE					

■ 数字量输入输出模块

外观							
型号		RX2EC-1616-N-3		RX2EC-1616-P-3	RX2EC-1616-N-4	RX2EC-1616U-N-4	RX2EC-1616-N-5
I/O点数	输入	16				16	16
	输出	16				16(后8位可切换)	16
总线协议		EtherCAT					
接线方式		单排欧式端子			三位一体端子		E-CON连接器
输入端口规格	输入方式	NPN	PNP		NPN		
	输入电流	5mA					
	电压范围	DC24V(-15%~+20%)					
	输入抗阻	4.7KΩ					
	OFF-ON状态	高于DC15V, 电流1.5mA以上					
	ON-OFF状态	低于DC5V, 电流1mA以下					
	输入保护	光电耦合隔离、抗干扰滤波					
	硬件端口滤波时间	1ms					
	软件滤波时间	1ms~255ms					
输出端口规格	输出方式	NPN					
	输出电流	峰值500mA/路(全负载300mA/路)					
	电压范围	DC5V~DC24V					
	OFF漏电流	5mA					
	隔离方式	光电隔离					
	输出保护	短路保护, 过流保护					
工作频率		1K					
模块供电电源		DC24V(-15%~+20%)					
认证		CE					

R3S系列远程I/O
(超薄增强型)

R3系列远程I/O
(超薄型)

R3系列远程I/O
(标准型)

R3X系列远程I/O
(多功能卧式一体)

R3V系列远程I/O
(立式一体)

R67系列柜外I/O
(高防护)

■ 数字量输入输出模块

外观		
型号		RX2PN-1616-P-3*
I/O点数	输入	16
	输出	16
总线协议		ProfiNet
接线方式		单排欧式端子
输入端口规格	输入方式	PNP
	输入电流	5mA
	电压范围	DC24V(-15%~+20%)
	输入抗阻	4.7KΩ
	OFF-ON状态	高于DC15V, 电流1.5mA以上
	ON-OFF状态	低于DC5V, 电流1mA以下
	输入保护	光电耦合隔离、抗干扰滤波
	硬件端口滤波时间	1ms
	软件滤波时间	1ms~255ms
输出端口规格	输出方式	NPN
	输出电流	峰值500mA/路(全负载300mA/路)
	电压范围	DC5V~DC24V
	OFF漏电流	5mA
	隔离方式	光电隔离
	输出保护	短路保护, 过流保护
工作频率		1K
模块供电电源		DC24V(-15%~+20%)
认证		CE

注：“*”表示即将推出, 敬请期待。

■ 模拟量输入模块

外观			
型号	RX2EC-A0800-I-3	RX2EC-A0800-V-3	RX2EC-A0400-IV-3
信号类型	电流型	电压型	电流/电压型
通道数量	8		4
总线协议	EtherCAT		
接线方式	单排欧式端子		
电源电压	DC24V (21V~27V)		
分辨率	16位		
响应时间	1ms/8通道, 125μs/单通道		
抗阻	电压输入阻抗:>1MΩ, 电流采样阻抗:250Ω		
精度	电压±0.1%, 电流±0.2% (0℃~25℃); 电压±0.2%, 电流±0.3% (-20℃~60℃)		
电压量程输入范围	—	±5V (-32000~32000) 1~5V (0~32000) ±10V (-32000~32000) 0~10V (0~32000) 0~5V (0~32000)	±5V (-32000~32000) 1~5V (0~32000) ±10V (-32000~32000) 0~10V (0~32000) 0~5V (0~32000)
电流量程输入范围	0~20mA (0~32000) 4~20mA (0~32000) -20~20mA (-32000~32000)	—	0~20mA (0~32000) 4~20mA (0~32000) -20~20mA (-32000~32000)
模块供电电源	DC24V(-15%~+20%)		
认证	CE		

R3S系列 远程 I/O
(超薄增强型)

R3系列 远程 I/O
(超薄型)

R2系列 远程 I/O
(标准型)

RX2系列 远程 I/O
(多功能卧式一体)

R1系列 远程 I/O
(立式一体)

R6T系列 柜外 I/O
(高防护)

■ 模拟量输入模块

外观			
型号	RX2PN-A0800-I-3*	RX2PN-A0800-V-3*	RX2PN-A0400-IV-3*
信号类型	电流型	电压型	电流/电压型
通道数量	8		4
总线协议	ProfiNet		
接线方式	单排欧式端子		
电源电压	DC24V (21V~27V)		
分辨率	16位		
响应时间	1ms/8通道, 125μs/单通道		
抗阻	电压输入阻抗:>1MΩ, 电流采样阻抗:250Ω		
精度	电压±0.1%, 电流±0.2% (0℃~25℃); 电压±0.2%, 电流±0.3% (-20℃~60℃)		
电压量程输入范围	—	±5V (-32000~32000) 1~5V (0~32000) ±10V (-32000~32000) 0~10V (0~32000) 0~5V (0~32000)	±5V (-32000~32000) 1~5V (0~32000) ±10V (-32000~32000) 0~10V (0~32000) 0~5V (0~32000)
电流量程输入范围	0~20mA (0~32000) 4~20mA (0~32000) -20~20mA (-32000~32000)	—	0~20mA (0~32000) 4~20mA (0~32000) -20~20mA (-32000~32000)
模块供电电源	DC24V(-15%~+20%)		
认证	CE		

注：“*”表示即将推出, 敬请期待。

■ 模拟量输出模块

外观		
型号	RX2EC-A0004-IV-3	RX2PN-A0004-IV-3*
信号类型	电流/电压型	电流/电压型
通道数量	4	
总线协议	EtherCAT	ProfiNet
接线方式	单排欧式端子	
电源电压	DC24V (21V~27V)	
分辨率	16位	
响应时间	1ms/8通道, 125μs/单通道	
抗阻	电压输入阻抗:>1MΩ, 电流采样阻抗:250Ω	
精度	电压±0.1%, 电流±0.2% (0℃~25℃); 电压±0.2%, 电流±0.3% (-20℃~60℃)	
电压量程输出范围	±5V (-32000~32000) 1~5V (0~32000) ±10V (-32000~32000) 0~10V (0~32000) 0~5V (0~32000)	
电流量程输出范围	0~20mA (0~32000) 4~20mA (0~32000)	
模块供电电源	DC24V(-15%~+20%)	
认证	CE	

注：“*”表示即将推出，敬请期待。

R3S系列远程I/O
(超薄增强型)

R3系列远程I/O
(超薄型)

R2系列远程I/O
(标准型)

RX2系列远程I/O
(多功能卧式一体)

R1系列远程I/O
(立式一体)

R67系列柜外I/O
(高防护)

■ 模拟量输入输出模块

外观	
型号	RX2PN-A0402-IV-3*
信号类型	电流/电压型
输入通道	4
输出通道	2
总线协议	ProfiNet
接线方式	单排欧式端子
电源电压	DC24V (21V~27V)
分辨率	16位
响应时间	500μs/4通道, 125μs/单通道
抗阻	电压输出负载:1K~1MΩ , 电流负载阻抗:100Ω~500Ω
精度	电压±0.1%, 电流±0.2% (0°C~25°C); 电压±0.2%, 电流±0.3% (-20°C~60°C)
电压量程输入范围	±5V (-32000~32000)、1~5V (0~32000)、±10V (-32000~32000)、0~10V (0~32000)、0~5V (0~32000)
电流量程输入范围	0~20mA (0~32000)、4~20mA (0~32000)、-20~20mA (-32000~32000)
电压量程输出范围	±5V (-32000~32000)、1~5V (0~32000)、±10V (-32000~32000)、0~10V (0~32000)、0~5V (0~32000)
电流量程输出范围	0~20mA (0~32000)、4~20mA (0~32000)
模块供电电源	DC24V(-15%~+20%)
认证	CE

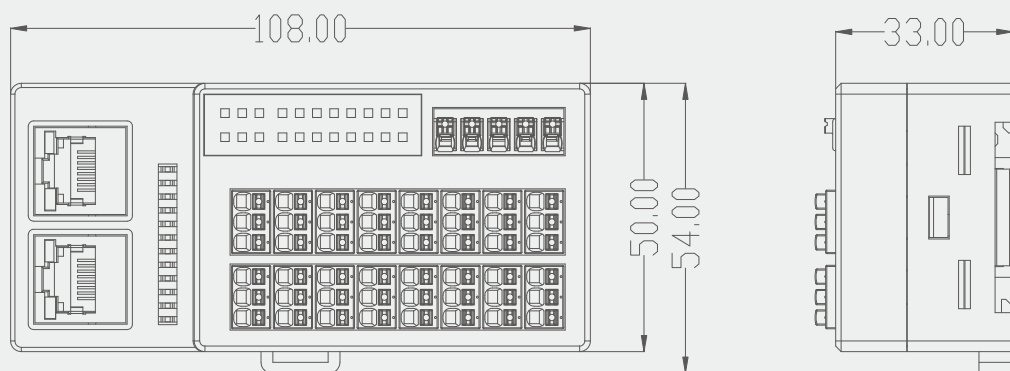
注：“*”表示即将推出, 敬请期待。

■ 安装尺寸

■ 短款安装尺寸

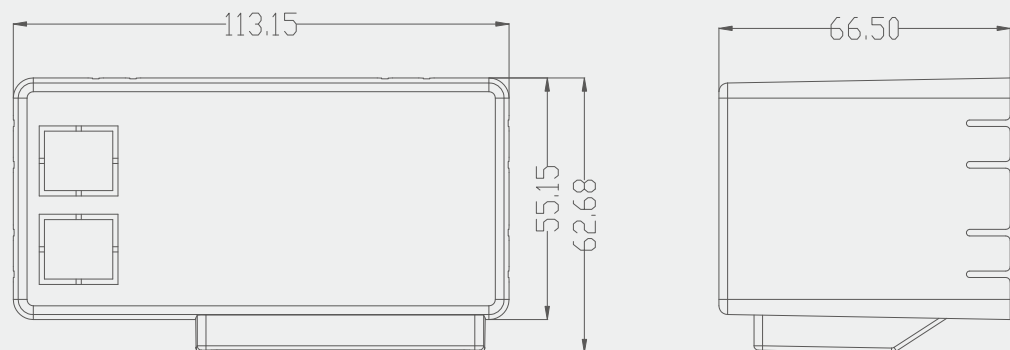
- 不带防尘罩款安装尺寸

单位:mm



- 带防尘罩款安装尺寸

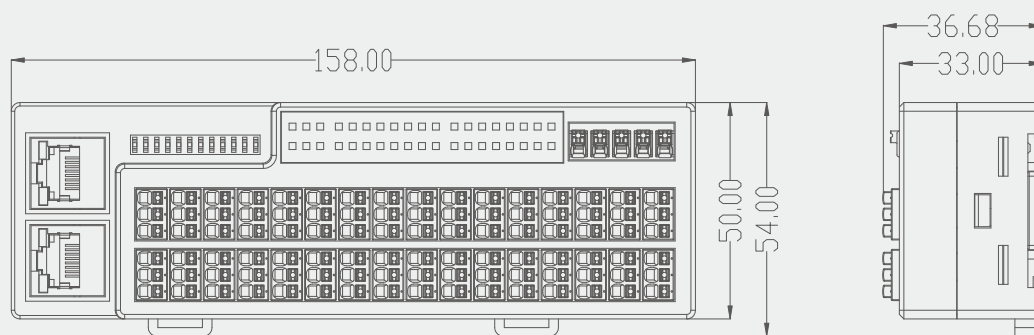
单位:mm



■ 长款安装尺寸

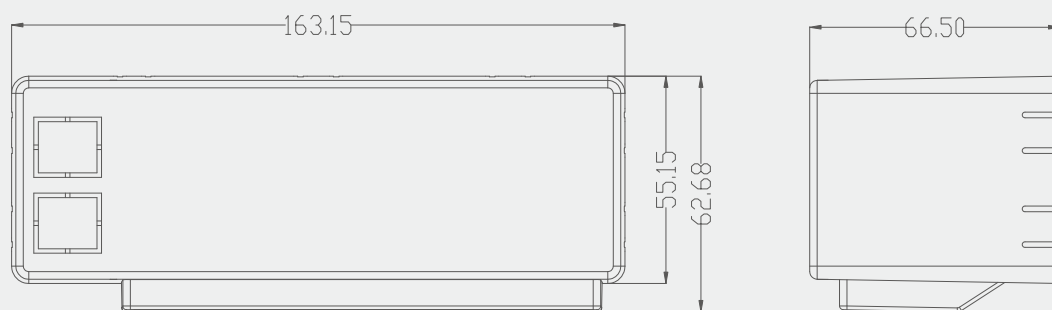
● 不带防尘罩款安装尺寸

单位:mm



● 带防尘罩款安装尺寸

单位:mm



■ 订货信息

■ RX2系列远程I/O模块

模块类型	型号	订货号	描述	端子类型	认证
数字量输入模块	RX2EC-1600-3	83440017	16点数字量输入, 漏型NPN/源型PNP, 短款	单排欧式端子	CE
	RX2EC-1600-N-4	83440018	16点数字量输入, 漏型NPN, 短款	三位一体端子	CE
	RX2EC-1600-N-5	83440019	16点数字量输入, 漏型NPN, 短款	ECON端子	CE
	RX2EC-3200-3	83440001	32点数字量输入, 漏型NPN/源型PNP, 长款	单排欧式端子	CE
	RX2EC-3200-N-4	83440002	32点数字量输入, 漏型NPN, 长款	三位一体端子	CE
	RX2EC-3200-N-5	83440003	32点数字量输入, 漏型NPN, 长款	ECON端子	CE
	RX2PN-3200-P-3*	—	32点数字量输入, 源型PNP, 长款, ProfiNet协议	单排欧式端子	CE
	RX2PN-3200-P-4*	—	32点数字量输入, 源型PNP, 长款, ProfiNet协议	三位一体端子	CE
	RX2PN-3200-P-5*	—	32点数字量输入, 源型PNP, 长款, ProfiNet协议	ECON端子	CE
数字量输出模块	RX2EC-0016-N-3	83440020	16点数字量输出, 漏型NPN, 短款	单排欧式端子	CE
	RX2EC-0016-N-4	83440021	16点数字量输出, 漏型NPN, 短款	三位一体端子	CE
	RX2EC-0016-N-5	83440022	16点数字量输出, 漏型NPN, 短款	ECON端子	CE
	RX2EC-0016-P-3	83440023	16点数字量输出, 源型PNP, 短款	单排欧式端子	CE
	RX2EC-0032-N-3	83440004	32点数字量输出, 漏型NPN, 长款	单排欧式端子	CE
	RX2EC-0032-N-4	83440005	32点数字量输出, 漏型NPN, 长款	三位一体端子	CE
	RX2EC-0032-N-5	83440006	32点数字量输出, 漏型NPN, 长款	ECON端子	CE
	RX2EC-0032-P-3	83440007	32点数字量输出, 源型PNP, 长款	单排欧式端子	CE
	RX2EC-0008-R-3	83440024	8点数字量输出, 继电器输出, 短款	单排欧式端子	CE
	RX2PN-0032-P-3*	—	32点数字量输出, 源型PNP, 长款, ProfiNet协议	单排欧式端子	CE
	RX2PN-0032-P-4*	—	32点数字量输出, 源型PNP, 长款, ProfiNet协议	三位一体端子	CE
	RX2PN-0032-P-5*	—	32点数字量输出, 源型PNP, 长款, ProfiNet协议	ECON端子	CE
数字量输入输出模块	RX2EC-0808-N-3	83440025	8点数字量输入, 漏型NPN/源型PNP 8点数字量输出, 漏型NPN, 短款	单排欧式端子	CE
	RX2EC-0808-N-4	83440026	8点数字量输入, 漏型NPN/源型PNP 8点数字量输出, 漏型NPN, 短款	三位一体端子	CE
	RX2EC-0808-P-3	83440027	8点数字量输入, 漏型NPN/源型PNP 8点数字量输出, 源型PNP, 短款	单排欧式端子	CE
	RX2EC-0808U-N-4	83440028	8点数字量输入, 漏型NPN/源型PNP 8点数字量输出, 漏型NPN, 可切换, 短款	三位一体端子	CE
	RX2EC-1616-N-3	83440008	16点数字量输入, 漏型NPN/源型PNP 16点数字量输出, 漏型NPN, 长款	单排欧式端子	CE
	RX2EC-1616-N-4	83440010	16点数字量输入, 漏型NPN/源型PNP 16点数字量输出, 漏型NPN, 长款	三位一体端子	CE
	RX2EC-1616-N-5	83440012	16点数字量输入, 漏型NPN/源型PNP 16点数字量输出, 漏型NPN, 长款	ECON端子	CE
	RX2EC-1616-P-3	83440009	16点数字量输入, 漏型NPN/源型PNP 16点数字量输出, 源型PNP, 长款	单排欧式端子	CE
	RX2EC-1616U-N-4	83440011	16点数字量输入, 漏型NPN/源型PNP 16点数字量输出, 漏型NPN, 后8位可切换, 长款	三位一体端子	CE
	RX2PN-1616-P-3*	—	16点数字量输入, 漏型NPN/源型PNP 16点数字量输出, 源型PNP, ProfiNet协议, 长款	单排欧式端子	CE

注：“*”表示即将推出, 敬请期待。

R3S系列远程I/O
(超薄增强型)

R3系列远程I/O
(超薄型)

R2系列远程I/O
(标准型)

RX2系列远程I/O
(多功能卧式一体)

R3V系列远程I/O
(立式一体)

R67系列柜外I/O
(高防护)

■ RX2系列远程I/O模块

模块类型	型号	订货号	描述	端子类型	认证
模拟量模块	RX2EC-A0800-I-3	83440013	8路模拟量输入, 电流型, 短款	单排欧式端子	CE
	RX2EC-A0800-V-3	83440014	8路模拟量输入, 电压型, 短款	单排欧式端子	CE
	RX2EC-A0400-IV-3	83440015	4路模拟量输入, 电压/电流型, 短款	单排欧式端子	CE
	RX2EC-A0004-IV-3	83440016	4路模拟量输出, 电压/电流型, 短款	单排欧式端子	CE
	RX2PN-A0800-I-3*	—	8路模拟量输入, 电流型, 短款, ProfiNet协议	单排欧式端子	CE
	RX2PN-A0800-V-3*	—	8路模拟量输入, 电压型, 短款, ProfiNet协议	单排欧式端子	CE
	RX2PN-A0400-IV-3*	—	4路模拟量输入, 电压/电流型, 短款, ProfiNet协议	单排欧式端子	CE
	RX2PN-A0004-IV-3*	—	4路模拟量输出, 电压/电流型, 短款, ProfiNet协议	单排欧式端子	CE
	RX2PN-A0402-IV-3*	—	4路模拟量输入, 电压/电流型 2路模拟量输出, 电压/电流型, 长款, ProfiNet协议	单排欧式端子	CE

注：“*”表示即将推出, 敬请期待。

■ RX2系列相关配件

配件图片	型号	订货号	压盖颜色	描述
	8310-3P-R	11601890	红色	线端公头, 上压盖线径 $\Phi 0.8-1.0$, 导体规格AWG24-26 0.13-0.21mm ²
	8310-3P-G	11601889	绿色	线端公头, 上压盖线径 $\Phi 1.0-1.2$, 导体规格AWG24-26 0.13-0.21mm ²
	8310-3P-O	11601891	橙色	线端公头, 上压盖线径 $\Phi 1.2-1.6$, 导体规格AWG24-26 0.13-0.21mm ²
	8310-3P-B	11601851	蓝色	线端公头, 线缆外径 $\Phi 1.2-1.6$, 导体规格AWG20-22 0.32-0.50mm ²

RX系列

立式一体远程I/O



RX系列立式一体远程I/O，是雷赛基于EtherCAT总线协议开发的远程扩展模块，它具有强大的通用性，不仅能够和雷赛控制卡、控制器、PLC等主站配合，还符合ETG认证标准，能够和其它支持EtherCAT总线协议的主流主站配合使用。同时它采用耦合器与模块一体式设计，可独立放置、灵活分布在设备中，帮助产线设备模块化的布局与布线，方便后续配件的更换与维护。

■ 产品特点

■ 省人工省成本

省人工省成本，耦合器与模块一体式设计，可自由独立放置，灵活的分布在设备中，帮助产线设备模块化的布局与布线，方便后续配件的更换与维护。

■ 种类丰富

模块种类丰富，包括数字量模块，模拟量模块，编码器模块，脉冲输出模块等。

■ 抗干扰能力强

抗干扰能力强，模块可独立放置，独立的总线和接口形态，硬件端口采用光电隔离和滤波技术，还支持软件滤波，可以有效隔离外部电路的干扰，以提高系统的可靠性。

■ 快速接线、节省工时

快速接线、节省工时，采用Push-In快速接线的弹簧式接插件，大大提升设备装配效率。

■ 安全可靠

安全可靠，EtherCAT总线断线或复位后，可设置输出端口为复位或保持。

RS系列远程I/O
(超薄增强型)

R3系列远程I/O
(超薄型)

R2系列远程I/O
(标准型)

RX系列远程I/O
(多功能卧式一体)

RX系列远程I/O
(立式一体)

R67系列柜外I/O
(高防护)

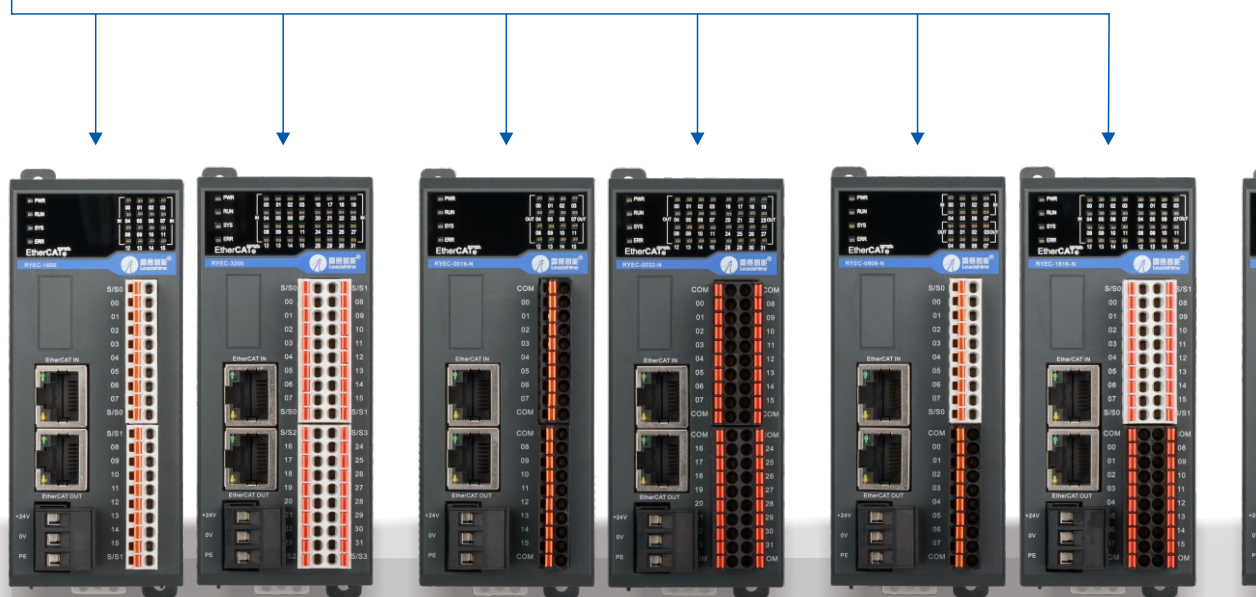
■ 产品体系

RY系列立式一体远程I/O多达20+种品类, 在智能制造多元化场景应用中, 承接传感器和执行器间的联接工作; 实现设备的快速调试, 现场的简易维护, 节省制造工时做出卓越贡献。

通用的逻辑应用

丰富的数字量智控

- RYEC-1600
- RYEC-0016-N
- RYEC-1616-N
- RYEC-3200
- RYEC-0032-N
-



数字量I/O模块

- 16, 32点输入模块
- 16, 32点输出模块
- 32点混合输入输出模块
- NPN/PNP晶体管输入
- NPN或PNP晶体管输出, 继电器输出
- 弹簧式接插件

稳定的测量应用

16位分辨率的模拟量测量

- RYEC-A0400-IV
- RYEC-A0004-IV
- RYEC-A0402-IV

运动控制应用*

轻松实现运动控制，
高精度位置计数

- RYEC-P0002-D
- RYEC-P0004-S
- RYEC-E0200-D
- RYEC-E0200-S

EtherCAT总线的拓扑

轻松实现多种类型总线拓扑

- RYEC-JC03
- RYEC-JC06



模拟量模块

- 4通道输入模块
- 4通道输出模块
- 同时支持电压/电流量程
- 响应时间1ms/4通道
- 分辨率达16位

编码器模块

- 2通道输入
- 差分或单端输入
- 支持预置/锁存/比较

脉冲输出模块

- 差分输出
- 集电极输出

总线分支器模块

- 1入2出
- 1入5出

R3S系列远程I/O
(超薄增强型)

R3系列远程I/O
(超薄型)

R2N系列远程I/O
(标准型)

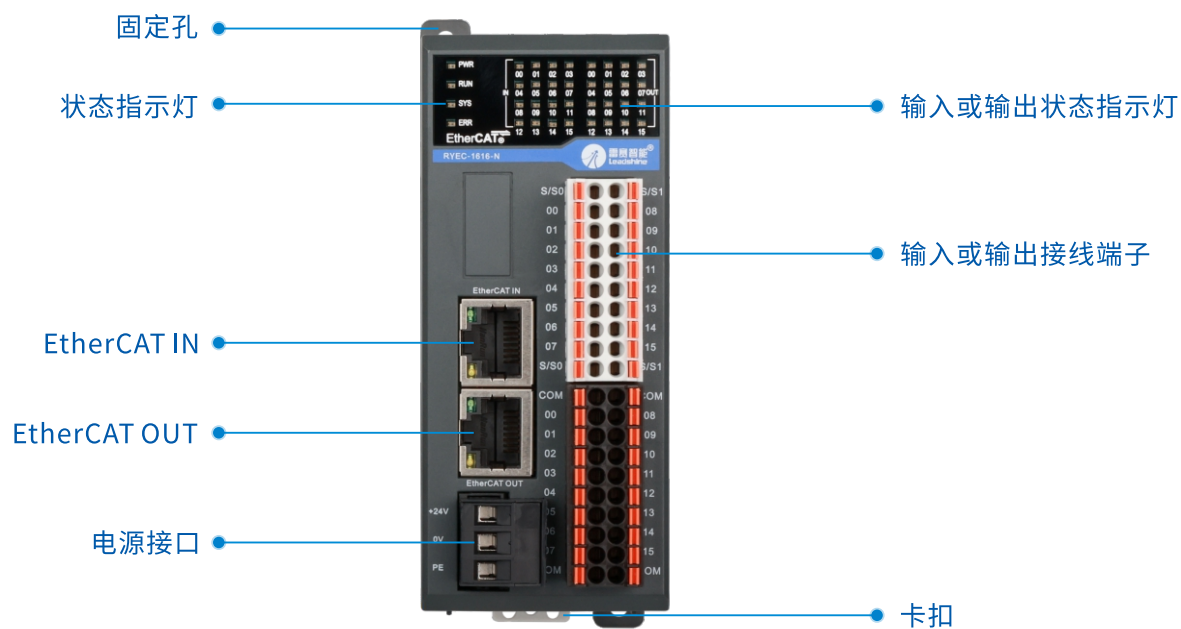
R2N系列远程I/O
(多功能卧式一体)

R2N系列远程I/O
(立式一体)

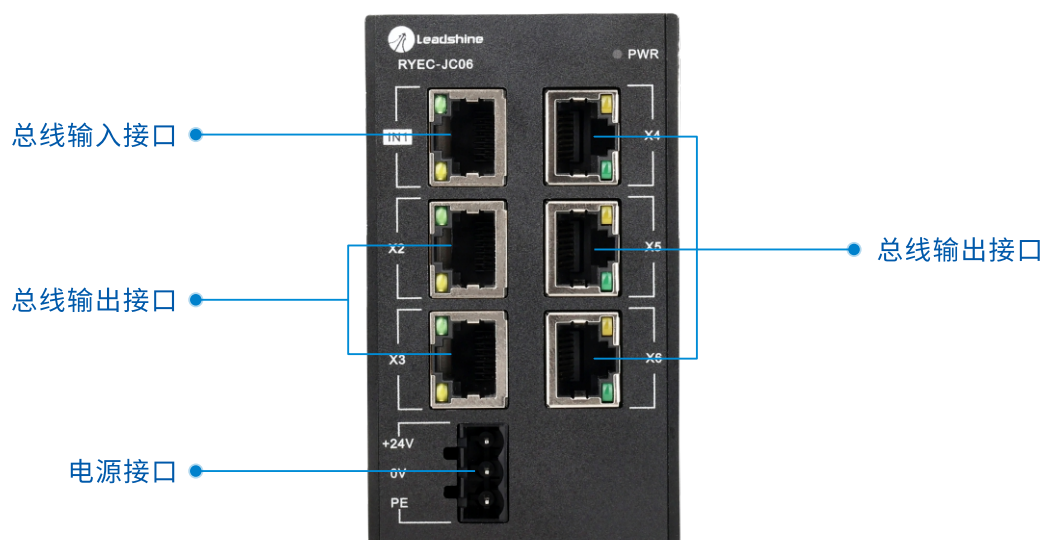
R6T系列柜外I/O
(高防护)

■ 端口介绍

■ 数字量/模拟量/编码器/脉冲输出模块端口介绍



■ 分支器模块端口介绍



■ 产品配置

■ 数字量输入模块

外观		
型号	RYEC-1600	RYEC-3200
输入点数	16	32
总线协议	EtherCAT	
接线方式	弹簧式接插件	
输入方式	晶体管漏型 (NPN) 输入, 晶体管源型 (PNP) 输入	
输入电流	5mA	
输入电压范围	DC24V (-15% ~ +20%)	
输入抗阻	4.7KΩ	
OFF-ON状态	高于DC15V, 电流1.5mA以上	
ON-OFF状态	低于DC5V, 电流1mA以下	
输入保护	光电耦合隔离、抗干扰滤波	
硬件端口滤波时间	1ms	
工作频率	1K	
软件滤波时间	1ms~255ms	
模块供电电源	DC24V (-15%~+20%)	
认证	CE	

R3S系列 远程 I/O
(超薄增强型)

R3系列 远程 I/O
(超薄型)

R2系列 远程 I/O
(标准型)

R2X系列 远程 I/O
(多功能卧式一体)

R2Y系列 远程 I/O
(立式一体)

R67系列 柜外 I/O
(高防护)

■ 数字量输出模块

外观					
型号	RYEC-0016-N	RYEC-0032-N	RYEC-0016-P	RYEC-0032-P	RYEC-0016-R
输出点数	16	32	16	32	16
总线协议	EtherCAT				
接线方式	弹簧式接插件				
输出方式	NPN		PNP		继电器
输出电压范围	DC5V~DC24V				AC250V/DC30V
输出电流	峰值500mA/路(全负载300mA/路)				2A(单点), 单组 COM最大电流8A
OFF漏电流	5mA				—
工作频率	1K				最大 1Hz
隔离方式	光电隔离				继电器
输出保护	短路保护, 过流保护				
模块供电电源	DC24V(-15%~+20%)				
认证	CE				

■ 数字量输入输出模块

外观					
型号		RYEC-0808-N	RYEC-1616-N	RYEC-0808-P	RYEC-1616-P
I/O点数	输入	8	16	8	16
	输出	8	16	8	16
总线协议		EtherCAT			
接线方式		弹簧式接插件			
输入端口规格	输入方式	NPN/PNP			
	输入电流	5mA			
	电压范围	DC24V(-15%~+20%)			
	输入抗阻	4.7KΩ			
	OFF-ON状态	高于DC15V, 电流1.5mA以上			
	ON-OFF状态	低于DC5V, 电流1mA以下			
	输入保护	光电耦合隔离、抗干扰滤波			
	硬件端口滤波时间	1ms			
	软件滤波时间	1ms~255ms			
输出端口规格	输出方式	NPN		PNP	
	输出电流	峰值500mA/路(全负载300mA/路)			
	电压范围	DC5V~DC24V			
	OFF漏电流	5mA			
	隔离方式	光电隔离			
	输出保护	短路保护, 过流保护			
工作频率		1K			
模块供电电源		DC24V(-15%~+20%)			
认证		CE			

R3S系列远程I/O
(超薄增强型)

R3系列远程I/O
(超薄型)

R2系列远程I/O
(标准型)

R2X系列远程I/O
(多功能卧式一体)

R2Y系列远程I/O
(立式一体)

R6T系列柜外I/O
(高防护)

■ 模拟量模块

外观			
型号	RYEC-A0400-IV	RYEC-A0004-IV	RYEC-A0402-IV
输入通道	4	—	4
输出通道	—	4	2
总线协议	EtherCAT		
接线方式	弹簧式接插件		
分辨率	16位		
响应时间	500μs/4通道, 125μs/单通道		
电源电压	DC24V (21V~27V)		
输入阻抗	电压输入阻抗: >1MΩ, 电流采样阻抗: 250Ω		
输出负载	—	电压输出负载: 1K~1MΩ, 电流负载阻抗: 100Ω~500Ω	
精度	电压±0.1%, 电流±0.2% (0℃~25℃); 电压±0.2%, 电流±0.3% (-20℃~60℃)		
电压量程输入范围	±5V (-32000~32000) 1~5V (0~32000) ±10V (-32000~32000) 0~10V (0~32000)、0~5V (0~32000)	—	±5V (-32000~32000) 1~5V (0~32000) ±10V (-32000~32000) 0~10V (0~32000)、0~5V (0~32000)
电流量程输入范围	0~20mA (0~32000) 4~20mA (0~32000) -20~20mA (-32000~32000)	—	0~20mA (0~32000) 4~20mA (0~32000) -20~20mA (-32000~32000)
电压量程输出范围	—	1~5V (0~32000)、0~5V (0~32000) -5~5V (-32000~32000) 0~10V (0~32000) -10~10V (-32000~32000)	1~5V (0~32000)、0~5V (0~32000) -5~5V (-32000~32000) 0~10V (0~32000) -10~10V (-32000~32000)
电流量程输出范围	—	0~20mA (0~32000) 4~20mA (0~32000)	0~20mA (0~32000) 4~20mA (0~32000)
模块供电电源	DC24V(-15%~+20%)		
认证	CE		

■ 编码器模块

外观		
型号	RYEC-E0200-D	RYEC-E0200-S
输入通道	2	
总线协议	EtherCAT	
接线方式	弹簧式接插件	
脉冲信号形式	5V差分/单端编码器信号输入(1/2/4倍频AB相、CW/CCW及脉冲+方向)	24V单端编码器信号输入(1/2/4倍频AB相、CW/CCW及脉冲+方向)
计数模式	环形/线性	
计数范围	-2147483648~2147483647	
计数频率	4M (4倍频16M)	200K (4倍频800K)
计数方向	A相超前B相/B相超前A相(默认A相超前B相)	
软件功能	支持预置/锁存/一维比较/二维比较	
模块供电电源	DC24V(-15%~+20%)	
认证	CE	

RS系列远程I/O
(超薄增强型)

R3系列远程I/O
(超薄型)

R2系列远程I/O
(标准型)

RX系列远程I/O
(多功能卧式一体)

RY系列远程I/O
(立式一体)

R67系列柜外I/O
(高防护)

■ 脉冲输出模块

外观		
型号	RYEC-P0002-D	RYEC-P0004-S
控制轴数	2轴	4轴
脉冲输出形式	差分输出	漏型输出
脉冲输出方式	脉冲 + 方向、CW/CCW、A/B	正向/反向脉冲输出或脉冲+方向输出
最大脉冲输出速度	4M	200kHz
脉冲范围	-2,147,483,648~2,147,483,647	
总线协议	EtherCAT	
连接方式	弹簧式接插件	
模式	支持CSP/CSV/PP/PV/HM模式	
模块供电电源	DC24V(-15%~+20%)	
认证	CE	

■ 分支器模块

外观		
型号	RYEC-JC03	RYEC-JC06
电源电压	DC24V (21V~27V)	
总线接口	1 路输入, 2路输出 IN1: EtherCAT输入口, 连接EtherCAT主站 X2~X3: EtherCAT输出口, 连接EtherCAT从站	1 路输入, 5路输出 IN1: EtherCAT输入口, 连接EtherCAT主站 X2~X6: EtherCAT输出口, 连接EtherCAT从站
通信速度	100Mbps	
总线类型	EtherCAT总线协议	
拓扑结构	星型拓扑结构	
双工方式	全双工	
认证	CE	

R3S系列 远程 I/O
(超薄增强型)

R3系列 远程 I/O
(超薄型)

R2系列 远程 I/O
(标准型)

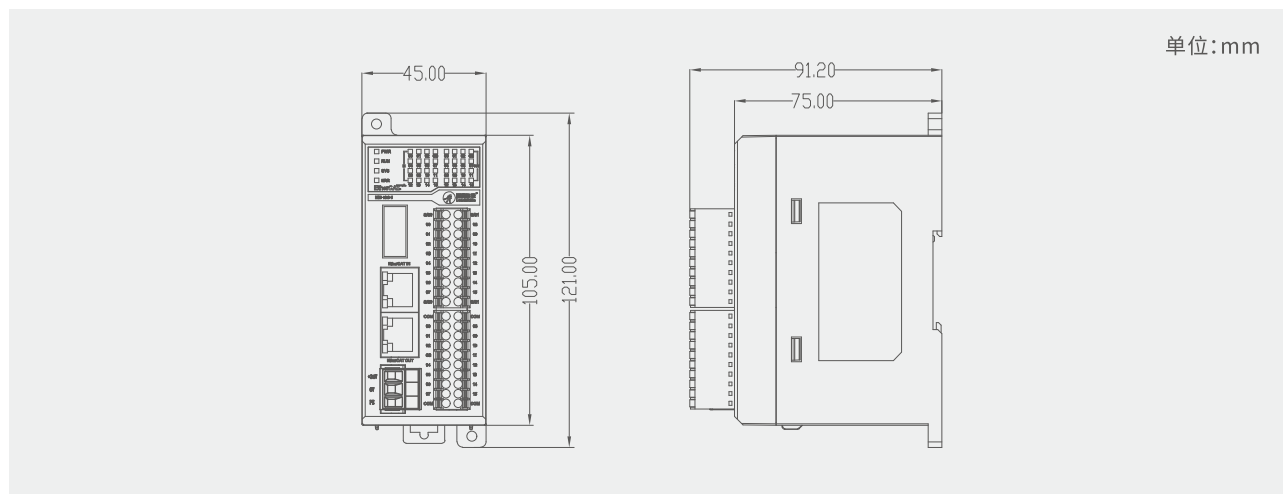
R2X系列 远程 I/O
(多功能卧式一体)

R2Y系列 远程 I/O
(立式一体)

R67系列 柜外 I/O
(高防护)

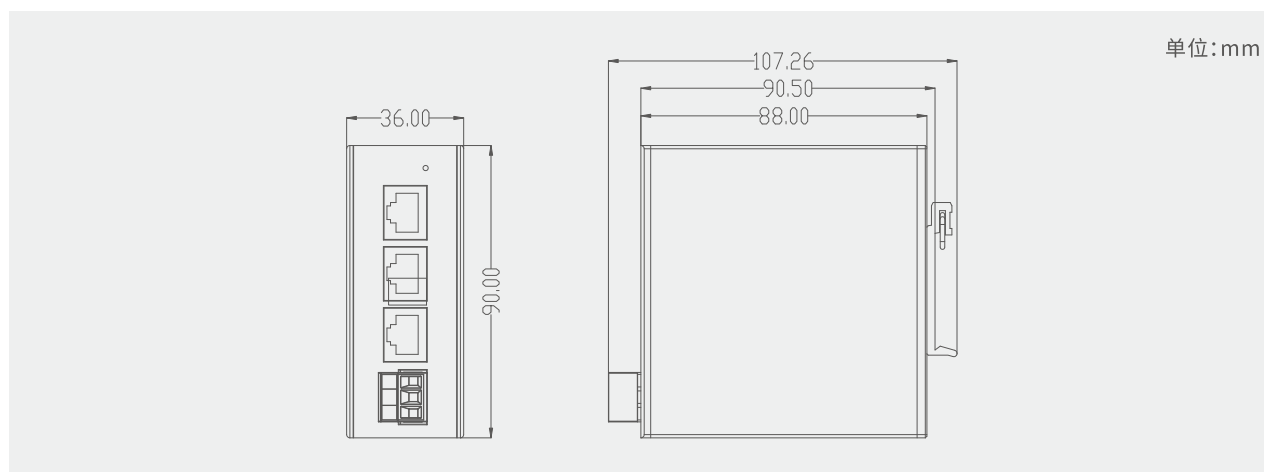
■ 安装尺寸

■ 数字量/模拟量/编码器/脉冲输出模块安装尺寸

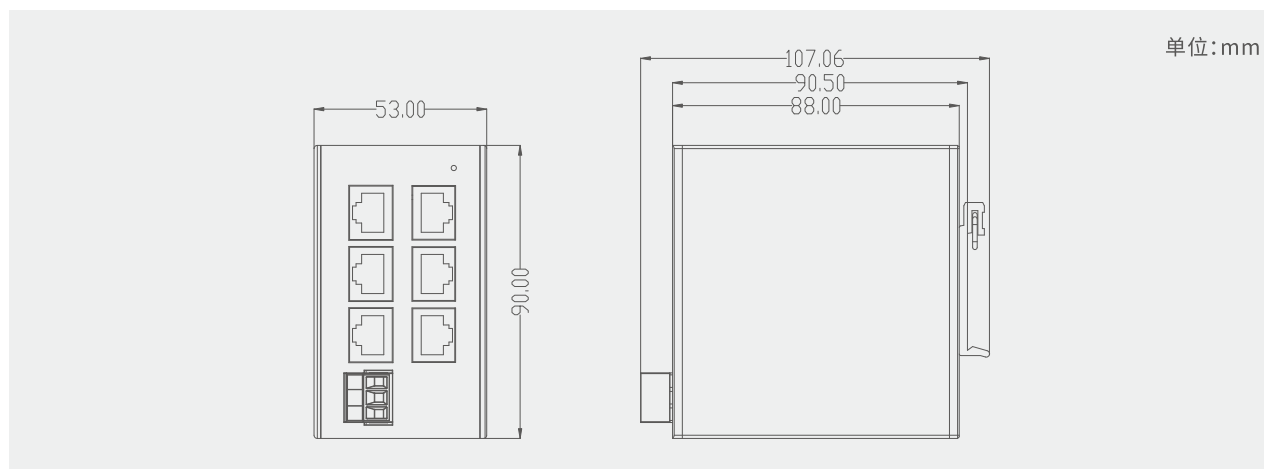


■ 分支器模块安装尺寸

- RYEC-JC03



- RYEC-JC06



■ 订货信息

模块类型	型号	订货号	描述	端子类型	认证
数字量输入模块	RYEC-1600	83430010	16路数字量输入,漏型(NPN)/源型(PNP)输入,DC24V输入	弹簧式接插件	CE
	RYEC-3200	83430009	32路数字量输入,漏型(NPN)/源型(PNP)输入,DC24V输入	弹簧式接插件	CE
数字量输出模块	RYEC-0016-N	83430007	16路数字量输出,漏型(NPN)输出	弹簧式接插件	CE
	RYEC-0016-P	83430008	16路数字量输出,源型(PNP)输出	弹簧式接插件	CE
	RYEC-0032-N	83430006	32路数字量输出,漏型(NPN)输出	弹簧式接插件	CE
	RYEC-0032-P	83430005	32路数字量输出,源型(PNP)输出	弹簧式接插件	CE
	RYEC-0016-R	83430011	16路数字量输出,继电器输出	弹簧式接插件	CE
数字量输入 输出模块	RYEC-0808-N	83430004	8路数字量输入:漏型(NPN)/源型(PNP)输入,DC24V输入 8路数字量输出:漏型(NPN)输出	弹簧式接插件	CE
	RYEC-0808-P	83430003	8路数字量输入:漏型(NPN)/源型(PNP)输入,DC24V输入 8路数字量输出:源型(PNP)输出	弹簧式接插件	CE
	RYEC-1616-N	83430001	16路数字量输入:漏型(NPN)/源型(PNP)输入,DC24V输入 16路数字量输出:漏型(NPN)输出	弹簧式接插件	CE
	RYEC-1616-P	83430002	16路数字量输入:漏型(NPN)/源型(PNP)输入,DC24V输入 16路数字量输出:源型(PNP)输出	弹簧式接插件	CE
模拟量模块	RYEC-A0400-IV	83430016	4路模拟量输入,支持电流/电压输入	弹簧式接插件	CE
	RYEC-A0004-IV	83430017	4路模拟量输出,支持电流/电压输出	弹簧式接插件	CE
	RYEC-A0402-IV	83430018	4路模拟量输入,支持电流/电压输入 2路模拟量输出,支持电流/电压输入	弹簧式接插件	CE
编码器模块	RYEC-E0200-D	83430013	2路编码器输入模块,DC5V差分输入	弹簧式接插件	CE
	RYEC-E0200-S	83430012	2路编码器输入模块,DC24V单端输入	弹簧式接插件	CE
脉冲输出模块	RYEC-P0002-D	83430020	2路脉冲输出模块,DC5V差分输出	弹簧式接插件	CE
	RYEC-P0004-S	83430019	4路脉冲输出模块,DC24V单端输出	弹簧式接插件	CE
分支器模块	RYEC-JC03	83430014	EtherCAT总线分支器模块,1个总线输入口,2个总线输出口	—	CE
	RYEC-JC06	83430015	EtherCAT总线分支器模块,1个总线输入口,5个总线输出口	—	CE

RS3系列远程I/O
(超薄增强型)

RS系列远程I/O
(超薄型)

RS系列远程I/O
(标准型)

RX2系列远程I/O
(多功能卧式一体)

RY系列远程I/O
(立式一体)

R67系列柜外I/O
(高防护)

柜外高防护I/O



R67系列产品是雷赛智能推出的新一代柜外高防护I/O, 防护等级达到IP67, 和传统电柜柜接线不同, 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I/O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。



什么是IO-LINK技术？

工业4.0的最后一环

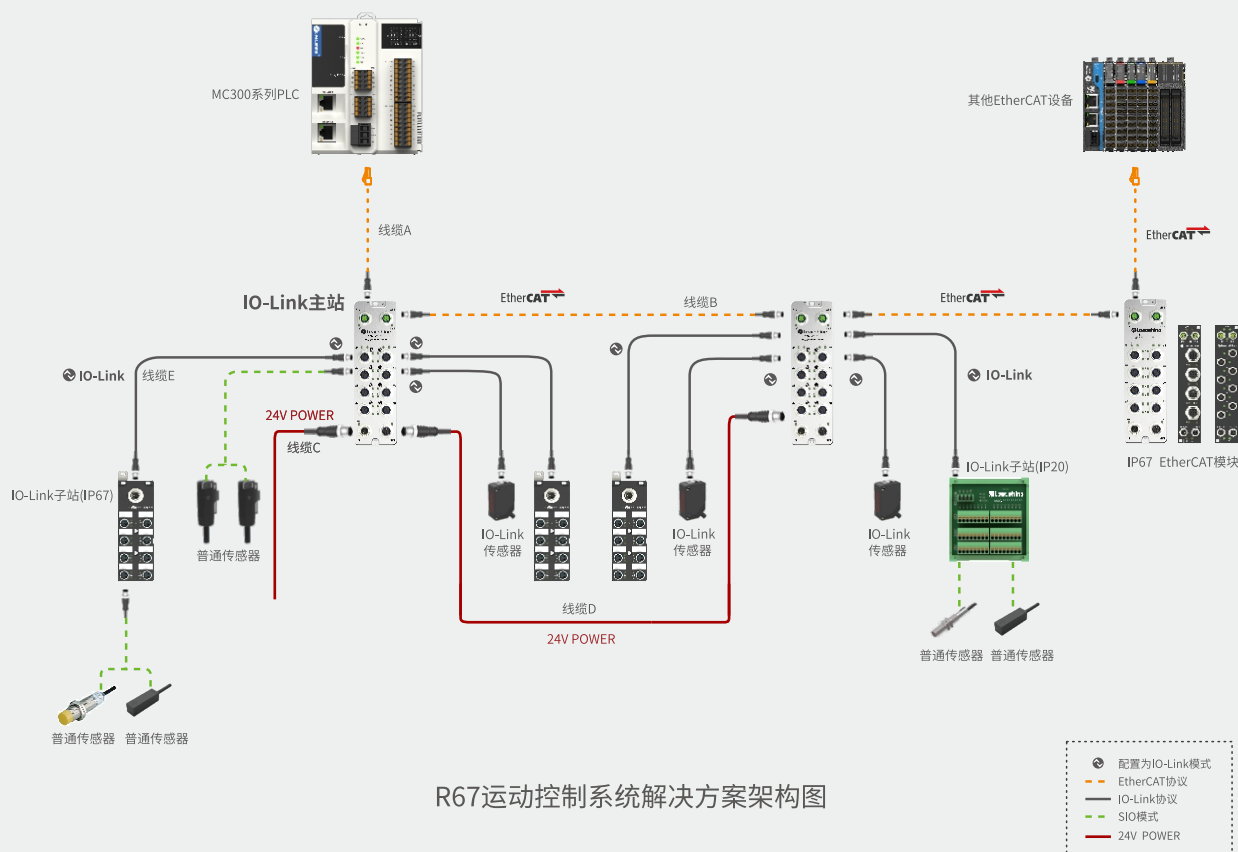
随着全球工业自动化水平的发展,当前环境下业4.0与智能制造以及工业物联网的概念也越来越热门。

用于传感器执行器的IO技术

IO-Link是全球首个用于与传感器以及执行器进行通信的标准化IO技术(IEC61131-9)。无需对线缆提出额外要求,常规3线制即可实现强大的点对点通讯。

指数增长的接入量

2021年,IO-Link接入量月均近百万,较2019年翻了3倍,其中,欧洲新设备中IO-Link占比已经达到30%~40%。



（超薄增强型）
R3S系列远程I/O

（超薄型）
R3系列远程I/O

（标准型）
R2系列远程I/O

（多功能卧式一体）
RX2系列远程I/O

（立式一体）
R系列远程I/O

（高防护）
R67系列柜外I/O

■ 产品体系

R67系列柜外高防护I/O多达15种品类，在智能制造多元化场景应用中，承接传感器和执行器间的联接工作；实现设备的快速调试，现场的简易维护，节省制造工时做出卓越贡献。





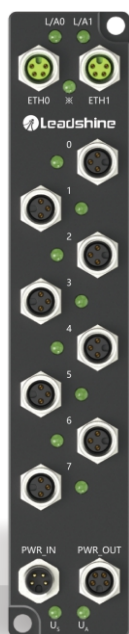
高防护通用模块

- R67PN-16U-P-M12
- R67EI-16U-P-M12



高防护通用模块 (M8紧凑型)

- R67EC-0800-P-M8
- R67EC-08U-P-M8



高防护通用模块 (M12紧凑型)

- R67EC-A04U-M12



R3S系列远程I/O
(超薄增强型)

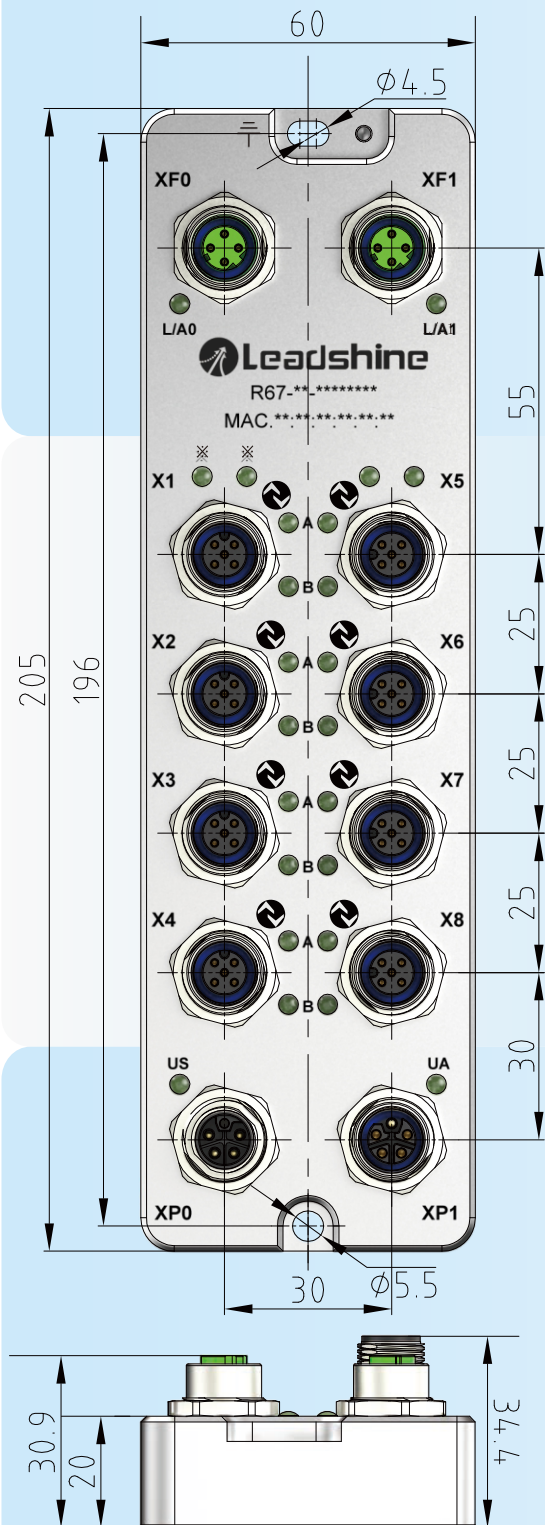
R3系列远程I/O
(超薄型)

R2系列远程I/O
(标准型)

R2X系列远程I/O
(多功能卧式一体)

R2V系列远程I/O
(立式一体)

R67系列柜外I/O
(高防护)



数据端口针脚定义

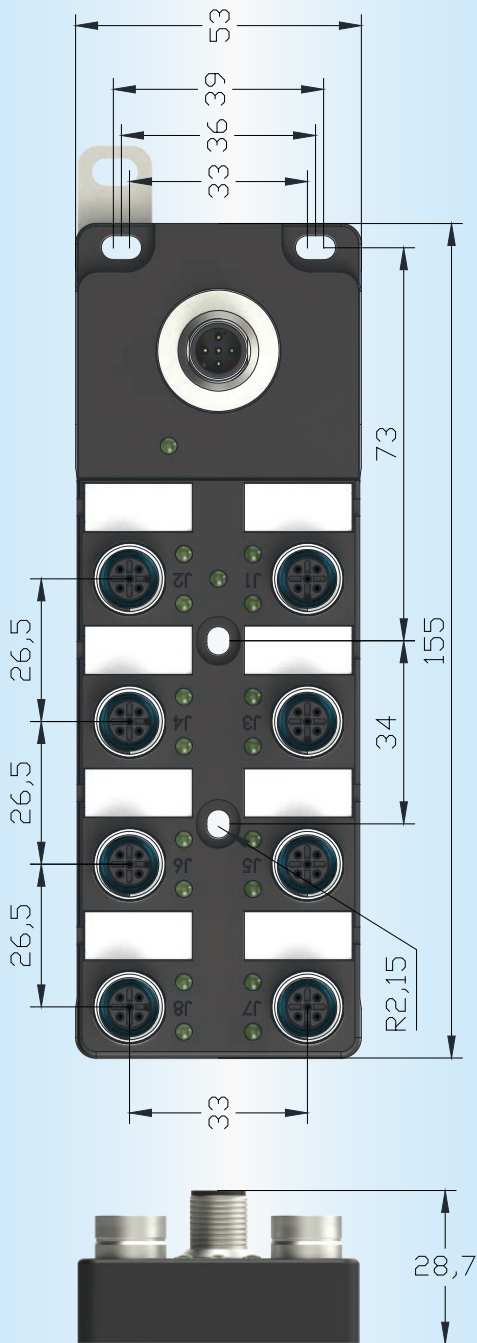
M12 D-code 母端	连接方式	2 × M12 D-code; 4-芯孔座;	<p>XF0, XF1</p>
	物理层	Ethernet	
	传输速度	10/100 Mbps, 全双工	
	特性	符合协议 特性	
	报警功能	诊断报警, 过程报警	
	最小周期时间	1ms	
	通讯口紧固扭矩	M12:0.5Nm	


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	<p>XP0 XP1</p>
	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	
M12 L-code 母端&公 端			<p>Male Female</p> <p>1. +24V_Us 2. GND_Ua 3. GND_Us 4. +24V_Ua 5. FE</p>
针脚定义			



数据端口针脚定义	
IO-LINK 端口 针脚定义	<div><div>IO-Link M12 MALE</div><div><div><div>1. V+</div><div>2. P24V</div><div>3. 0 V</div><div>4. C/Q</div><div>5. N/C</div></div></div></div>

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

R3S系列 远程I/O
(超薄增强型)

R3系列 远程I/O
(超薄型)

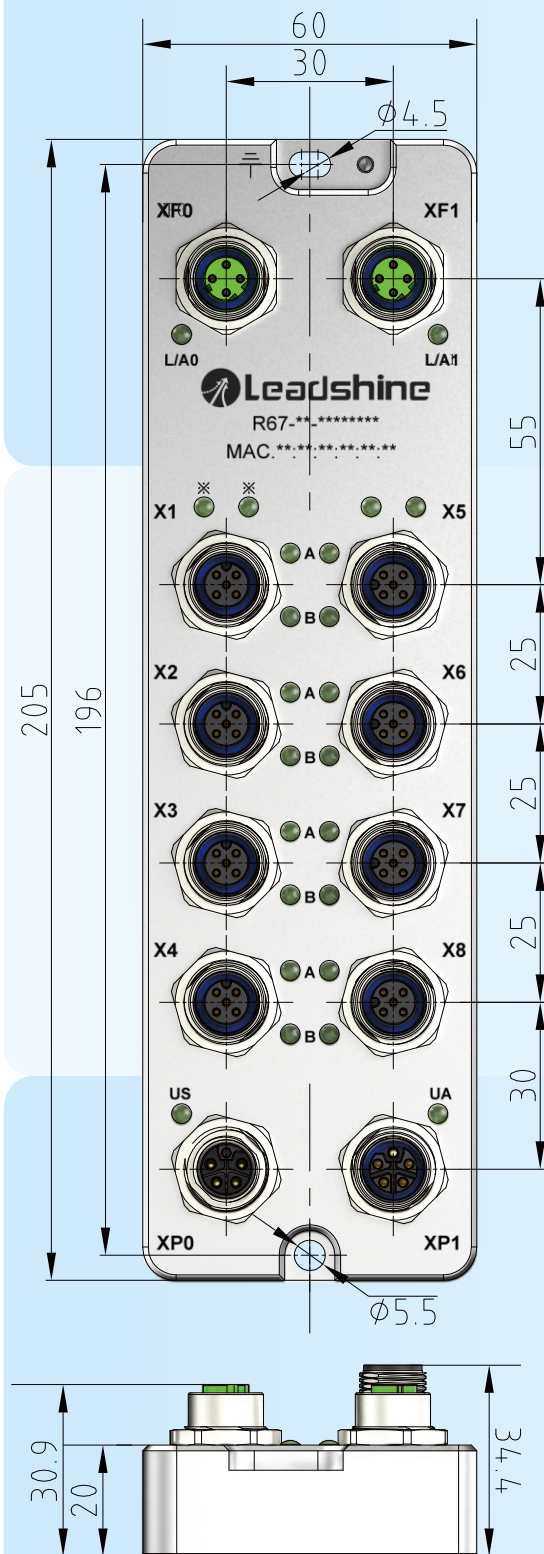
R3系列 远程I/O
(标准型)

R3X系列 远程I/O
(多功能卧式一体)

R3Y系列 远程I/O
(立式一体)

R67系列 柜外I/O
(高防护)

高防护通用模块





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;	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	

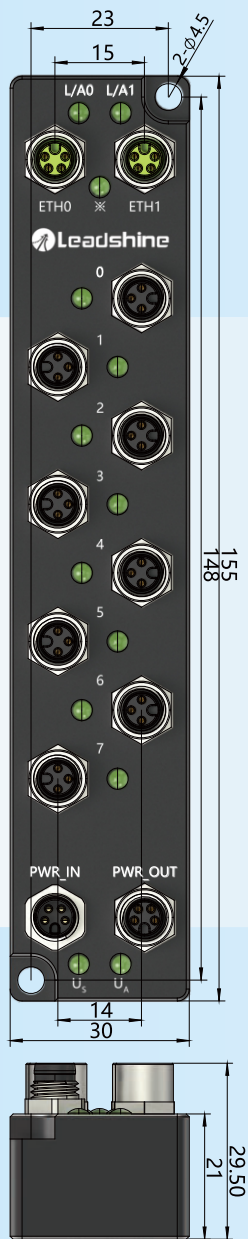
基础参数

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℃...70℃
保存/运输温度	-40℃...85℃
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	$\phi 4.5\text{mm} \times 1$; $\phi 5.5\text{mm} \times 1$

辅助电源端口针脚定义

辅助电源 端口 M12 L-code 母端&公 端	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	

高防护通用模块(M8紧凑型)




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	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  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	
M8 A-code 母端&公端			
针脚定义			

R3S系列 远程 I/O
(超薄增强型)

R3系列 远程 I/O
(超薄型)

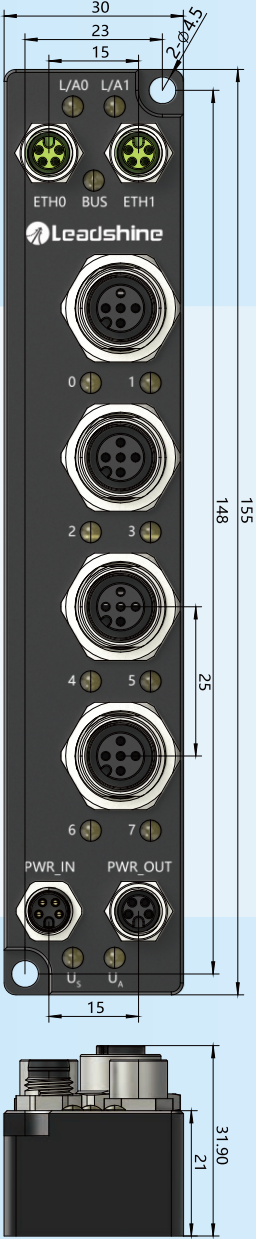
R3系列 远程 I/O
(标准型)

R3X系列 远程 I/O
(多功能卧式一体)

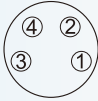
R3Y系列 远程 I/O
(立式一体)

R67系列 柜外 I/O
(高防护)

高防护通用模块 (M12紧凑型)



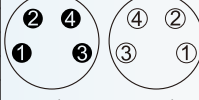
数据端口针脚定义

M8 A-code 母端	连接方式	2 × M8 A-code; 4-芯孔座;	<div>ETH0, ETH1</div>  <div>1. TX+ 2. RX+ 3. RX- 4. TX-</div>
	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	<div>PWR_IN PWR_OUT</div>  <div>Male Female</div> <div>1. +24V_Us 2. +24V_Ua 3. GND_Us 4. GND_Ua</div>
	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	

■ 订货信息

模块类型	型号	订货号	描述	认证
IO-LINK主站模块	R67EC-LKM8A	83460010	EtherCAT协议, 8 Class A端口, M12接口	CE
	R67PN-LKM8A	83460014	ProfiNet协议, 8 Class A端口, M12接口	CE
	R67EI-LKM8A	83460012	EtherNet/IP协议, 8 Class A端口, M12接口	CE
	R67EC-LKM4A4B	83460011	EtherCAT协议, 4 Class A, 4 Class B端口, M12接口	CE
	R67PN-LKM4A4B	83460005	ProfiNet协议, 4 Class A, 4 Class B端口, M12接口	CE
	R67EI-LKM4A4B	83460013	EtherNet/IP协议, 4 Class A, 4 Class B端口, M12接口	CE
IO-LINK从站模块	R67LK-1600-P-M12	83460009	从站模块, 16路输入, PNP, M12接口	CE
	R67LK-1600-N-M12	83460008	从站模块, 16路输入, NPN, M12接口	CE
	R67LK-16U-P-M12	83460007	从站模块, 16路自适应, PNP, M12接口	CE
	R67LK-A0800-IV-M12	83460006	从站模块, 8路电流或电压, M12接口	CE
高防护通用模块	R67PN-16U-P-M12	83460001	ProfiNet协议, 16路输入输出自适应, PNP	CE
	R67EI-16U-P-M12	83460002	EtherNet/IP协议, 16路输入输出自适应, PNP	CE
高防护通用模块 (M8紧凑型)	R67EC-0800-P-M8	83460004	EtherCAT协议, 8路输入, PNP, M8接口	CE
	R67EC-08U-P-M8	83460003	EtherCAT协议, 8路输入输出自适应, PNP, M8接口	CE
高防护通用模块 (M12紧凑型)	R67EC-A04U-M12	83460015	EtherCAT协议, 8路模拟量输出, M12接口	CE

R3S系列远程I/O
(超薄增强型)

R3系列远程I/O
(超薄型)

R2系列远程I/O
(标准型)

R2X系列远程I/O
(多功能卧式一体)

R2V系列远程I/O
(立式一体)

R67系列柜外I/O
(高防护)

产品质量保障体系

- 我们的宗旨是为客户持续提供稳定可靠的产品
- 全部产品实行严格的高温老化制度,所有产品都必须进行长时间老化检验,使其性能达到稳定标准
- 这是雷赛产品与市场上同类产品品质管控上的最大区别,充分保障了客户设备的稳定

标准制定

雷赛智能作为第一企业单位参与制定
国家行业标准JB/T 6760—2015《步进
电动机驱动器通用技术条件》。

国家标准全文公开系统

国家标准发布 —— 权威 及时 便捷 免费

GB

强制性国家标准

GB/T

推荐性国家标准

检测流程

28道品质检测监控工序
100%出货全检品质体系



管理认证

TQM先进管理体系认证
PDCA循环



供应链保障

知名的供应商合作



行业新技术、新产品应用共同开发

完善的供应商体系平台

供应商结构完整,保证供应链高速、稳定、及时

供应商认证标准:TQRDC多方面综合评估和认证供应商

供应商资质:关键材料供应商都是业内知名品牌,保证原料品质

快速响应能力(计划的前瞻性、准确性及柔性)

SAP 系统,提供准确的MPS及MRP解决方案,计划准确性高

SCM 管理,实现计划到供应商数据的共享,预测、订单、

备货数据快速交互

集成供应链管理,实现从供应端到客户端的快速响应

营销服务体系

- 扎根中国，服务全球，遍及全球的50多个销售服务网点
- 贴近客户，聆听和理解客户需求，为自动化领域提供伺服控制解决方案
- 雷赛智能的产品及营销网络已经遍布全球多个国家和地区，为全球装备制造制造商提供稳定可靠的产品及解决方案

国内营销网点

■ 上海分公司

■ 苏州分公司

■ 广州代表处

■ 东莞代表处

■ 中珠江代表处

■ 南京代表处

■ 杭州代表处

■ 宁波代表处

■ 天津代表处

■ 大连代表处

■ 济南代表处

■ 武汉代表处

■ 长沙代表处

■ 川渝代表处

■ 福建代表处

雷赛智能公司的服务网点已覆盖我国大部分地区，并配备了专业知识强、经验丰富的技术人员，能够充分利用本土化服务的优势，快速响应，通过技术热线、上门服务、新品研讨、技术培训等多种方式为客户提供全面、深入的售前咨询与方案制定及售后专业技术服务与支持，满足客户的个性化需求。

技术支持

200+人的专业技术团队

为客户提供售前选型，售中技术支持，售后维护升级等全方位的技术支持服务。

培训指导服务

20+位资深行业专家

为您提供现场技术培训，定点问题技术培训，新产品技术培训及定期技术培训服务。

技术交流服务

定期技术交流活动，不同主题的技术探讨，互相支持交流探讨，为推动装备制造业升级而努力。

定制化产品服务

雷赛智能可根据客户的特殊需求进行特殊定制化服务。



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

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

广州代表处

广州市番禺区石壁街汉溪大道西218号李锦记大厦A塔8032

中珠江代表处

广东省中山市东区长江路33号9层906室

杭州代表处

浙江省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

天津代表处

天津市西青区中北镇星光路80号天津节能大厦14AB

济南代表处

山东省济南市历城区华山街道大桥路62号S5号楼鸿腾湖景财富中心
2006、2007、2008 室

长沙代表处

湖南省长沙市开福区湘江北路三段1500号北辰时代广场A3区3426房

福建代表处

福建省厦门市集美区孙坂南路117号奥佳华智能创新产业园写字楼607

苏州分公司

江苏省苏州工业园区金尚路1号仙峰大厦南7楼

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

南京代表处

江苏省南京市江宁区科建路1155号F栋403室

宁波代表处

浙江省宁波市鄞州区首南街道天健巷118号金盛中心2306室

大连代表处

辽宁省大连市沙河口区滨河街60-1号新星海中心A座1106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

川渝代表处

四川省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

※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。

2025年9月版

(版权所有, 翻版必究)