



分布式总线 IO 产品

REMOTE IO PRODUCTS

总线丰富 外观小巧 简单易用 稳定可靠

WWW.REDTECH.CN

RE90 SERIES 工业总线IO产品



产品概述

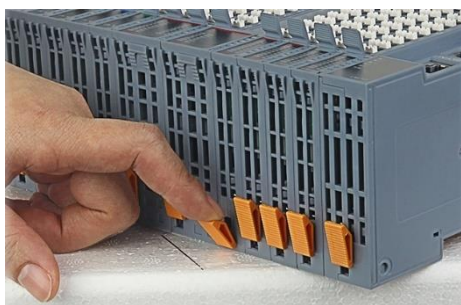
- 可扩展式总线 IO 产品，应用灵活，最大扩展模块数量为 32 个。
- 提供数字量输入输出，模拟量输入输出，高速计数，脉冲输出定位，串口通讯等多种扩展模块。
- 提供 PROFINET 、EtherCAT 、Ethernet/IP 、ModbusTCP 、CClink 等多种协议接口模块。
- 16 点扩展模块宽度只有 13mm，32 点扩展模块宽度只有 26mm，节省更多的安装空间。
- 防护等级 IP20，适合柜内标准导轨安装。
- 可应用于过程控制、机械设备、物流、新能源等绝大多数的工业行业。

产品特点



操作简单

可拆卸端子，方便配线和更换维修模块。带有颜色的端子，区别电源和信号。



总线 IO 模块**无需任何工具**就可以从导轨上拆卸模块。可以更快地完成设备维护并简单地完成系统更换。



采用“**PUSH IN**”直插式接线技术。只需将带管状端头的导线插到压线框底部 —— 接线完成! 相比传统的接线方式, 这项技术**节约时间高达 50%**, 同时确保接线的安全性和可靠性。



功能强大

现在你可以配置使用更小的机柜, **超薄设计**(模块宽度为 13 毫米), RE90 不仅节省空间, 同时也提供了最高密度的信号模块和极其灵活的设计方案。是**狭小的安装空间**下, 具备创新性和节约成本的解决方案。



RE90 总线 IO 具有卓越的性能, 高速的系统总线在 3ms 内实现 **256 个 DI/DO 点**状态更新, RE90 总线 IO 提供了一个非常快速的响应时间, 快速的寻址能力及精确地映射系统进程, 强大功率储备功能可以**最大预留至 1024 个 I/O 点**扩展。



清晰布局的状态和诊断显示来得如此简单。通过通道上的 **LED** 和每个模块上显示的状态, 可以很容易地在 RE90 总线 IO 上看到系统的运行状态, 并作出快速及时的**诊断**。体验安全启动和快速系统维护带来的不可或缺的好处。

总线接口模块

订货号	型号	产品描述
01 09 1003	RE90 EGW-MT M	MODBUSTCP 接口模块, 可带 32 个扩展模块
01 09 1004	RE90 EGW-EC L	EtherCAT 接口模块, 可带 32 个扩展模块
01 09 1005	RE90 EGW-PN T	PROFINET 接口模块, 可带 32 个扩展模块
01 09 1006	RE90 EGW-EI M	Ethernet/IP 接口模块, 可带 32 个扩展模块
01 09 1009	RE90 EGW-CB M	CCLink Basic 接口模块, 可带 32 个扩展模块
01 09 1012	RE90 EGW-CL M	CCLink 接口模块, 可带 32 个扩展模块

注: 总线接口模块附件带终端盖板, 无需另外订购。

数字量输入模块

订货号	型号	产品描述
01 09 1100	RE90 EDI16-D	16 通道数字量输入, DC24V 输入, 高/低电平输入选择
01 09 1101	RE90 EDI32-D	32 通道数字量输入, DC24V 输入, 高/低电平输入选择
01 09 1102	RE90 EDI08-H	08 通道数字量输入, DC24V 输入, 高电平输入
01 09 1103	RE90 EDI08-L	08 通道数字量输入, DC24V 输入, 低电平输入

注: 8 通道数字量输入模块不是常规产品, 如果需要请联系销售人员订购。

数字量输出模块

订货号	型号	产品描述
01 09 1200	RE90 EDO16-P	16 通道数字量输出, PNP 晶体管, 0.5A
01 09 1201	RE90 EDO16-N	16 通道数字量输出, NPN 晶体管, 0.5A
01 09 1202	RE90 EDO32-P	32 通道数字量输出, PNP 晶体管, 0.5A
01 09 1203	RE90 EDO32-N	32 通道数字量输出, NPN 晶体管, 0.5A
01 09 1204	RE90 EDO12-R	12 通道数字量输出, 继电器输出, 输出电流 2A,, 3 点公用一个公共端
01 09 1205	RE90 EDO08-P	08 通道数字量输出, PNP 晶体管, 0.5A
01 09 1206	RE90 EDO08-N	08 通道数字量输出, NPN 晶体管, 0.5A

注: 8 通道数字量输出模块不是常规产品, 如果需要请联系销售人员订购。

数字量输入输出混合模块

订货号	型号	产品描述
01 09 1300	RE90 EDM32-P	16 通道数字量输入,16 通道数字量输出, PNP 晶体管, 0.5A
01 09 1301	RE90 EDM32-N	16 通道数字量输入,16 通道数字量输出, NPN 晶体管, 0.5A

■模拟量输入模块

订货号	型号	产品描述
01 09 1400	RE90 EAI08-V	8 通道模拟量输入, 电压, 16 位差分输入, 量程可配置
01 09 1401	RE90 EAI08-I	8 通道模拟量输入, 电流, 16 位差分输入, 量程可配置
01 09 1402	RE90 EAI04-VI	4 通道模拟量输入, 电压/电流, 16 位差分输入, 量程可配置
01 09 1403	RE90 EAI04-PT	4 通道热电阻输入, 温度, 16 位, 量程可配置
01 09 1404	RE90 EAI04-TC	4 通道热电偶输入, 温度, 16 位, 量程可配置

■模拟量输出模块

订货号	型号	产品描述
01 09 1500	RE90 EAO08-V	8 通道模拟量输出, 电压, 12 位, 量程可配置
01 09 1501	RE90 EAO08-I	8 通道模拟量输出, 电流, 12 位, 量程可配置
01 09 1502	RE90 EAO04-VI	4 通道模拟量输出, 电压电流, 12 位, 量程可配置

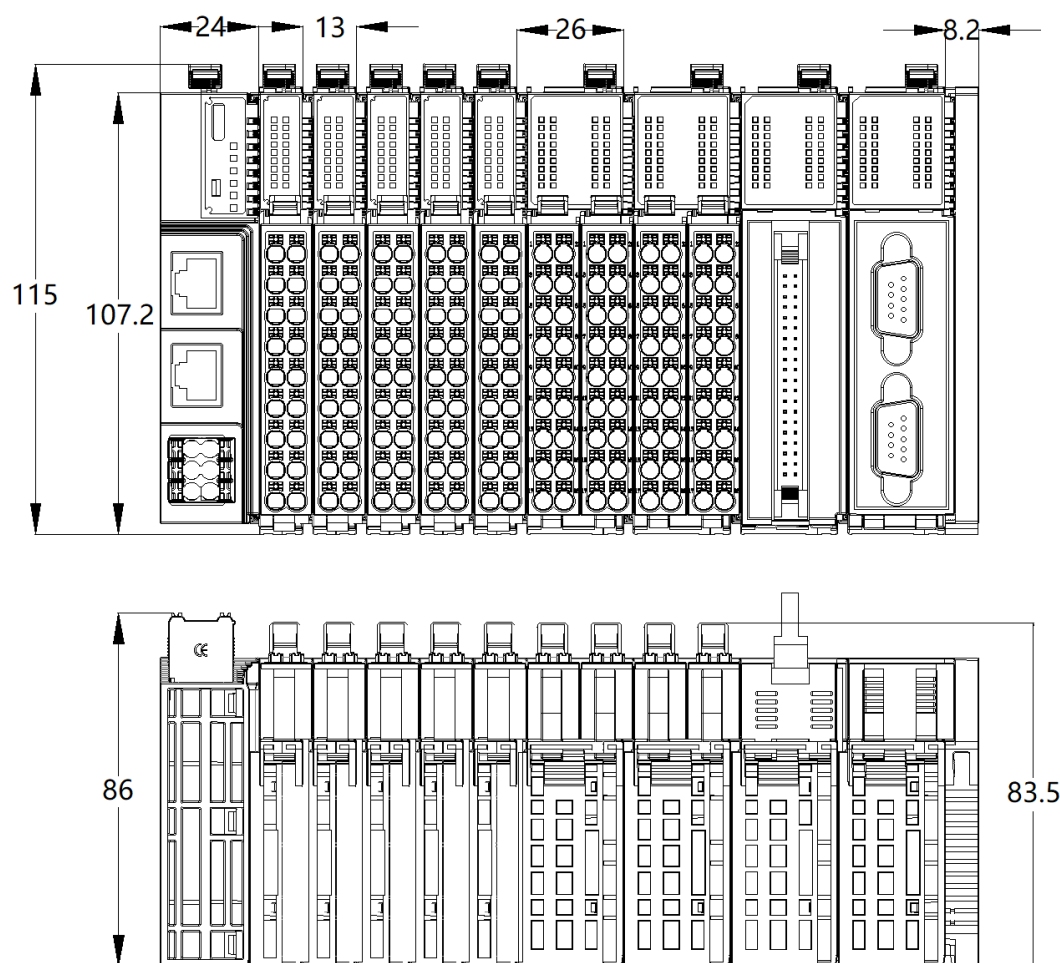
■功能模块

订货号	型号	产品描述
01 09 1700	RE90 EHSC02-1	2 路高速计数模块, 100K 计数速度, 多种输入方式
01 09 1710	RE90 EMB485-1	1 路通讯串口模块, RS485 接口, 支持 MODBUS RTU 主站协议
01 09 1711	RE90 ESP485-1	1 路通讯串口模块, RS485 接口, 自定义通讯协议
01 09 1712	RE90 EMB232-1	1 路通讯串口模块, RS232 接口, 支持 MODBUS RTU 主站协议
01 09 1413	RE90 ESP232-1	1 路通讯串口模块, RS232 接口, 自定义通讯协议
01 09 1720	RE90 EPPO02-1	2 路定位脉冲输出模块, 20K 脉冲输出, 梯形控制, 回零控制, 点动控制

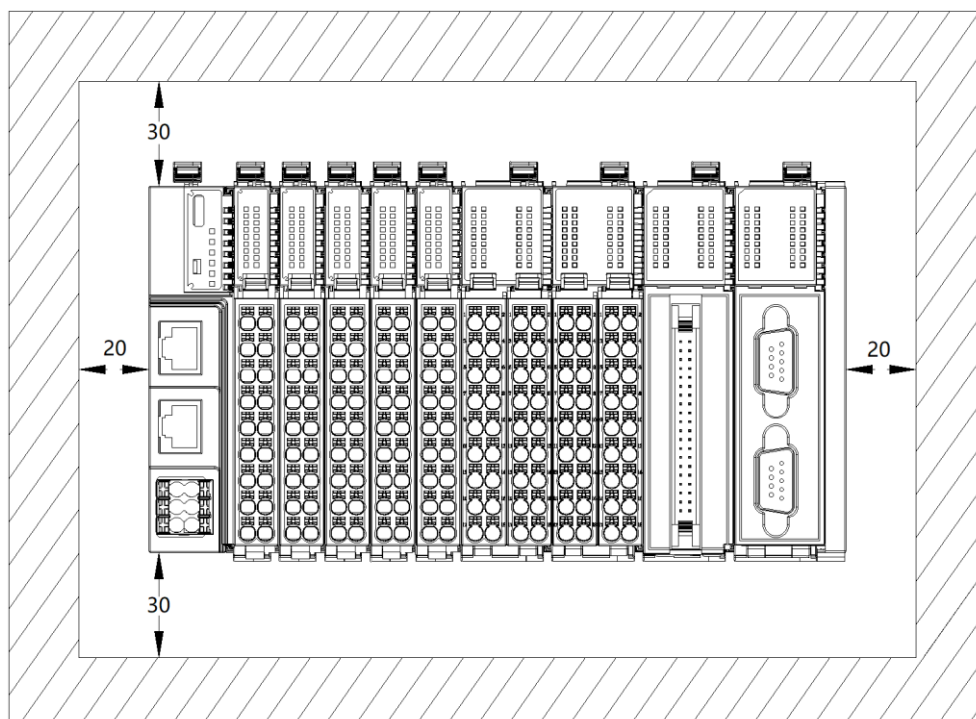
■辅组功能模块

订货号	型号	产品描述
01 09 1900	RE90 EPW-SYS	系统电源模块, 提供系统 5V 电源, 应用于需要 25 个以上的扩展模块选用。

产品尺寸



安装空间





RE30 SERIES 工业总线IO产品



产品概述

- 产品集成总线接口和输入输出控制接口，数字量最大点数 32 点，模拟量最大点数 16 点。
- 提供 PROFINET 、 EtherCAT 、 Ethernet/IP 、 ModbusTCP 、 CCLink 等多种协议接口模块。
- 高密度 “PUSH IN” 直插式接线技术的端子，可快速接线和更换模块。
- 防护等级 IP20，高度 122mm，宽度 25mm，适合狭小的柜内标准导轨安装。
- 适合多从站控制，每个站控制点数少的远程控制应用。
- 可应用于过物流设备、包装、生产线、电子，汽车等行业应用。

产品特点



操作简单

一入一出的电源端子设计，现场可快速的串接电源。电源端子可以插拔，方便现场配线和更换模块。



所有的以太网协议的总线 IO 模块的以太网口都是**两个 RJ45 接口**，现场可以**串接多个 RE30 总线 IO 模块**。



输入输出 IO 接口采用 **“PUSH IN”** 直插式接线技术。只需将带管状端头的导线插到压线框底部 —— 接线完成! 相比传统的接线方式，这项技术**节约时间高达 50%**，同时确保接线的安全性和可靠性。



高度 122mm，宽度 25mm，适合狭小的柜内安装。提供两种安装方式，**标准导轨立式安装**和**螺钉固定卧式安装**。

功能强大



提供了多达 8 种常用的工业以太网协议。可以与市面常用的可编程控制器通讯，例如西门子、三菱、欧姆龙、基恩士、AB、施耐德、倍福、汇川等。



输入输出采用**高密度可插拔接线端子**，单个模块可提供 **16 点**的数字量输入输出和 **32 点**的数字量输入输出型号。模拟量输入可提供 **8 点**和 **16 点**的型号。模拟量输出可提供 4 点和 8 点的型号。

PROFINET 总线接口 IO 模块

订货号	型号	产品描述
01 03 0500	RE30 PN 88000-P	8 点数字量高低电平可选择输入, 8 点数字量 PNP 晶体管输出
01 03 0501	RE30 PN 88000-N	8 点数字量高低电平可选择输入, 8 点数字量 NPN 晶体管输出
01 03 0502	RE30 PN H0000-D	16 点数字量高低电平可选择输入
01 03 0503	RE30 PN 0H000-P	16 点数字量 PNP 晶体管输出
01 03 0504	RE30 PN 0H000-N	16 点数字量 NPN 晶体管输出
01 03 0505	RE30 PN HH000-P	16 点数字量高低电平可选择输入, 16 点数字量 PNP 晶体管输出
01 03 0506	RE30 PN HH000-N	16 点数字量高低电平可选择输入, 16 点数字量 NPN 晶体管输出
01 03 0507	RE30 PN X8000-P	24 点数字量高低电平可选择输入, 8 点数字量 PNP 晶体管输出
01 03 0508	RE30 PN X8000-N	24 点数字量高低电平可选择输入, 8 点数字量 NPN 晶体管输出
01 03 0509	RE30 PN 8X000-P	8 点数字量高低电平可选择输入, 24 点数字量 PNP 晶体管输出
01 03 0510	RE30 PN 8X000-N	8 点数字量高低电平可选择输入, 24 点数字量 NPN 晶体管输出
01 03 0511	RE30 PN D0000-D	32 点数字量高低电平可选择输入
01 03 0512	RE30 PN 0D000-P	32 点数字量 PNP 晶体管输出
01 03 0513	RE30 PN 0D000-N	32 点数字量 NPN 晶体管输出
01 03 0520	RE30 PN 00800-V	8 点模拟量电压输入, 0-10V、1-5V、0-5V、 $\pm 10V$ 、 $\pm 5V$ 可配置
01 03 0521	RE30 PN 00H00-V	16 点模拟量电压输入, 0-10V、1-5V、0-5V、 $\pm 10V$ 、 $\pm 5V$ 可配置
01 03 0522	RE30 PN 00800-I	8 点模拟量电流输入, 0-20mA、4-20mA、 ± 20 mA 可配置
01 03 0523	RE30 PN 00H00-I	16 点模拟量电流输入, 0-20mA、4-20mA、 ± 20 mA 可配置
01 03 0530	RE30 PN 00040-VI	4 点模拟量电压电流输出, 0-20mA、4-20mA、0-10V、1-5V、0-5V 可配置
01 03 0531	RE30 PN 00080-VI	8 点模拟量电压电流输出, 0-20mA、4-20mA、0-10V、1-5V、0-5V 可配置

EtherCAT 总线接口 IO 模块



订货号	型号	产品描述
01 03 0400	RE30 EC 88000-P	8 点数字量高低电平可选择输入, 8 点数字量 PNP 晶体管输出
01 03 0401	RE30 EC 88000-N	8 点数字量高低电平可选择输入, 8 点数字量 NPN 晶体管输出
01 03 0402	RE30 EC H0000-D	16 点数字量高低电平可选择输入
01 03 0403	RE30 EC 0H000-P	16 点数字量 PNP 晶体管输出
01 03 0404	RE30 EC 0H000-N	16 点数字量 NPN 晶体管输出
01 03 0405	RE30 EC HH000-P	16 点数字量高低电平可选择输入, 16 点数字量 PNP 晶体管输出
01 03 0406	RE30 EC HH000-N	16 点数字量高低电平可选择输入, 16 点数字量 NPN 晶体管输出
01 03 0407	RE30 EC X8000-P	24 点数字量高低电平可选择输入, 8 点数字量 PNP 晶体管输出
01 03 0408	RE30 EC X8000-N	24 点数字量高低电平可选择输入, 8 点数字量 NPN 晶体管输出
01 03 0409	RE30 EC 8X000-P	8 点数字量高低电平可选择输入, 24 点数字量 PNP 晶体管输出
01 03 0410	RE30 EC 8X000-N	8 点数字量高低电平可选择输入, 24 点数字量 NPN 晶体管输出
01 03 0411	RE30 EC D0000-D	32 点数字量高低电平可选择输入
01 03 0412	RE30 EC 0D000-P	32 点数字量 PNP 晶体管输出
01 03 0413	RE30 EC 0D000-N	32 点数字量 NPN 晶体管输出

Ethernet/IP 总线接口 IO 模块



订货号	型号	产品描述
01 03 0400	RE30 EI 88000-P	8 点数字量高低电平可选择输入, 8 点数字量 PNP 晶体管输出
01 03 0401	RE30 EI 88000-N	8 点数字量高低电平可选择输入, 8 点数字量 NPN 晶体管输出
01 03 0402	RE30 EI H0000-D	16 点数字量高低电平可选择输入
01 03 0403	RE30 EI 0H000-P	16 点数字量 PNP 晶体管输出
01 03 0404	RE30 EI 0H000-N	16 点数字量 NPN 晶体管输出
01 03 0405	RE30 EI HH000-P	16 点数字量高低电平可选择输入, 16 点数字量 PNP 晶体管输出
01 03 0406	RE30 EI HH000-N	16 点数字量高低电平可选择输入, 16 点数字量 NPN 晶体管输出
01 03 0407	RE30 EI X8000-P	24 点数字量高低电平可选择输入, 8 点数字量 PNP 晶体管输出
01 03 0408	RE30 EI X8000-N	24 点数字量高低电平可选择输入, 8 点数字量 NPN 晶体管输出
01 03 0409	RE30 EI 8X000-P	8 点数字量高低电平可选择输入, 24 点数字量 PNP 晶体管输出
01 03 0410	RE30 EI 8X000-N	8 点数字量高低电平可选择输入, 24 点数字量 NPN 晶体管输出
01 03 0411	RE30 EI D0000-D	32 点数字量高低电平可选择输入
01 03 0412	RE30 EI 0D000-P	32 点数字量 PNP 晶体管输出
01 03 0413	RE30 EI 0D000-N	32 点数字量 NPN 晶体管输出

ModbusTCP 总线接口 IO 模块



订货号	型号	产品描述
01 03 0600	RE30 EC 88000-P	8 点数字量高低电平可选择输入, 8 点数字量 PNP 晶体管输出
01 03 0601	RE30 EC 88000-N	8 点数字量高低电平可选择输入, 8 点数字量 NPN 晶体管输出
01 03 0602	RE30 EC H0000-D	16 点数字量高低电平可选择输入
01 03 0603	RE30 EC 0H000-P	16 点数字量 PNP 晶体管输出
01 03 0604	RE30 EC 0H000-N	16 点数字量 NPN 晶体管输出
01 03 0605	RE30 EC HH000-P	16 点数字量高低电平可选择输入, 16 点数字量 PNP 晶体管输出
01 03 0606	RE30 EC HH000-N	16 点数字量高低电平可选择输入, 16 点数字量 NPN 晶体管输出
01 03 0607	RE30 EC X8000-P	24 点数字量高低电平可选择输入, 8 点数字量 PNP 晶体管输出
01 03 0608	RE30 EC X8000-N	24 点数字量高低电平可选择输入, 8 点数字量 NPN 晶体管输出
01 03 0609	RE30 EC 8X000-P	8 点数字量高低电平可选择输入, 24 点数字量 PNP 晶体管输出
01 03 0610	RE30 EC 8X000-N	8 点数字量高低电平可选择输入, 24 点数字量 NPN 晶体管输出
01 03 0611	RE30 EC D0000-D	32 点数字量高低电平可选择输入
01 03 0612	RE30 EC 0D000-P	32 点数字量 PNP 晶体管输出
01 03 0613	RE30 EC 0D000-N	32 点数字量 NPN 晶体管输出

CCLink IE Basic 总线接口 IO 模块



订货号	型号	产品描述
01 03 0900	RE30 CB 88000-P	8 点数字量高低电平可选择输入, 8 点数字量 PNP 晶体管输出
01 03 0901	RE30 CB 88000-N	8 点数字量高低电平可选择输入, 8 点数字量 NPN 晶体管输出
01 03 0902	RE30 CB H0000-D	16 点数字量高低电平可选择输入
01 03 0903	RE30 CB 0H000-P	16 点数字量 PNP 晶体管输出
01 03 0904	RE30 CB 0H000-N	16 点数字量 NPN 晶体管输出
01 03 0905	RE30 CB HH000-P	16 点数字量高低电平可选择输入, 16 点数字量 PNP 晶体管输出
01 03 0906	RE30 CB HH000-N	16 点数字量高低电平可选择输入, 16 点数字量 NPN 晶体管输出
01 03 0907	RE30 CB X8000-P	24 点数字量高低电平可选择输入, 8 点数字量 PNP 晶体管输出
01 03 0908	RE30 CB X8000-N	24 点数字量高低电平可选择输入, 8 点数字量 NPN 晶体管输出
01 03 0909	RE30 CB 8X000-P	8 点数字量高低电平可选择输入, 24 点数字量 PNP 晶体管输出
01 03 0910	RE30 CB 8X000-N	8 点数字量高低电平可选择输入, 24 点数字量 NPN 晶体管输出
01 03 0911	RE30 CB D0000-D	32 点数字量高低电平可选择输入
01 03 0912	RE30 CB 0D000-P	32 点数字量 PNP 晶体管输出
01 03 0913	RE30 CB 0D000-N	32 点数字量 NPN 晶体管输出

CClink 总线接口 IO 模块

订货号	型号	产品描述
01 03 1201	RE30 CL 88000-N	8 点数字量高低电平可选择输入, 8 点数字量 NPN 晶体管输出
01 03 1202	RE30 CL H0000-D	16 点数字量高低电平可选择输入
01 03 1204	RE30 CL 0H000-N	16 点数字量 NPN 晶体管输出
01 03 1206	RE30 CL HH000-N	16 点数字量高低电平可选择输入, 16 点数字量 NPN 晶体管输出
01 03 1208	RE30 CL X8000-N	24 点数字量高低电平可选择输入, 8 点数字量 NPN 晶体管输出
01 03 1210	RE30 CL 8X000-N	8 点数字量高低电平可选择输入, 24 点数字量 NPN 晶体管输出
01 03 1211	RE30 CL D0000-D	32 点数字量高低电平可选择输入
01 03 1213	RE30 CL 0D000-N	32 点数字量 NPN 晶体管输出

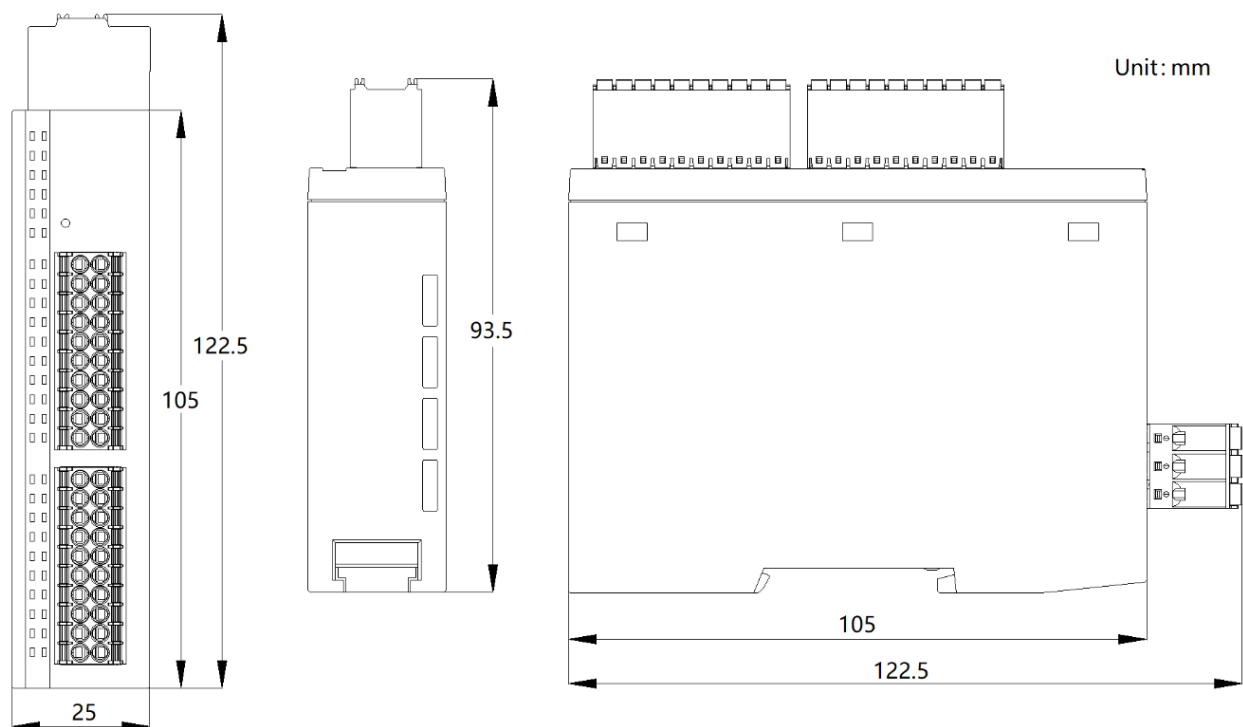
DeviceNet 总线接口 IO 模块

订货号	型号	产品描述
01 03 1100	RE30 DN 88000-P	8 点数字量高低电平可选择输入, 8 点数字量 PNP 晶体管输出
01 03 1101	RE30 DN 88000-N	8 点数字量高低电平可选择输入, 8 点数字量 NPN 晶体管输出
01 03 1102	RE30 DN H0000-D	16 点数字量高低电平可选择输入
01 03 1103	RE30 DN 0H000-P	16 点数字量 PNP 晶体管输出
01 03 1104	RE30 DN 0H000-N	16 点数字量 NPN 晶体管输出
01 03 1105	RE30 DN HH000-P	16 点数字量高低电平可选择输入, 16 点数字量 PNP 晶体管输出
01 03 1106	RE30 DN HH000-N	16 点数字量高低电平可选择输入, 16 点数字量 NPN 晶体管输出
01 03 1107	RE30 DN X8000-P	24 点数字量高低电平可选择输入, 8 点数字量 PNP 晶体管输出
01 03 1108	RE30 DN X8000-N	24 点数字量高低电平可选择输入, 8 点数字量 NPN 晶体管输出
01 03 1109	RE30 DN 8X000-P	8 点数字量高低电平可选择输入, 24 点数字量 PNP 晶体管输出
01 03 1110	RE30 DN 8X000-N	8 点数字量高低电平可选择输入, 24 点数字量 NPN 晶体管输出
01 03 1111	RE30 DN D0000-D	32 点数字量高低电平可选择输入
01 03 1112	RE30 DN 0D000-P	32 点数字量 PNP 晶体管输出
01 03 0413	RE30 DN 0D000-N	32 点数字量 NPN 晶体管输出

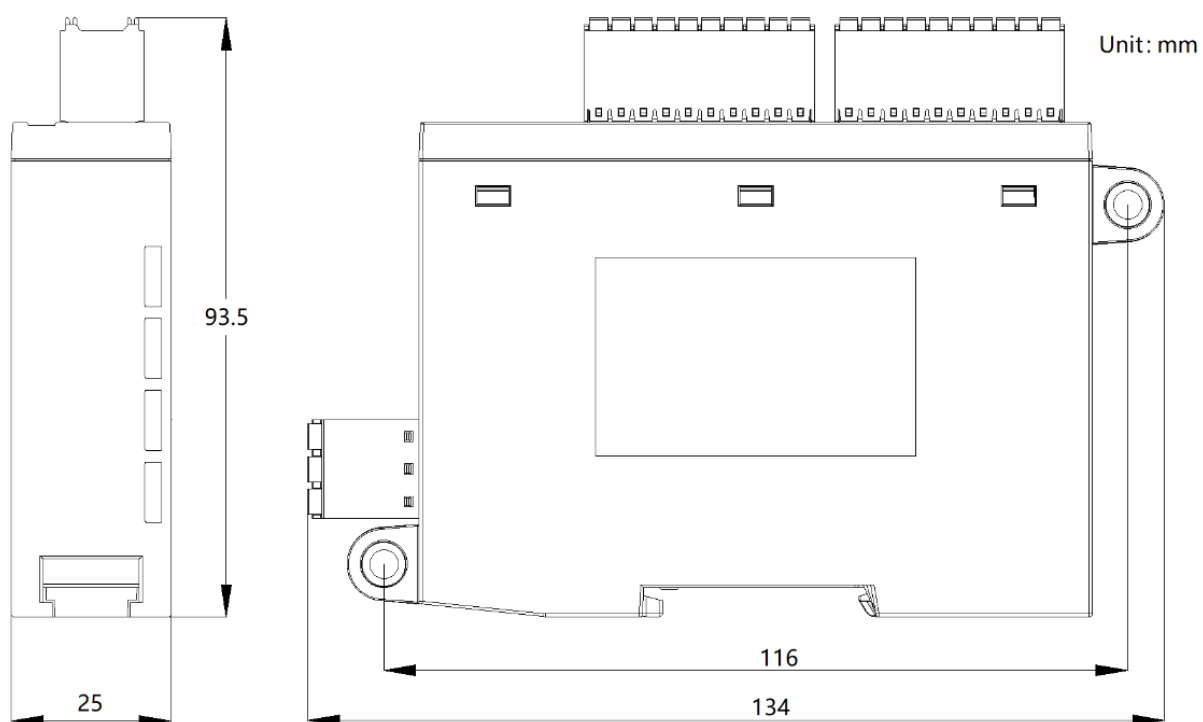
CANopen 总线接口 IO 模块

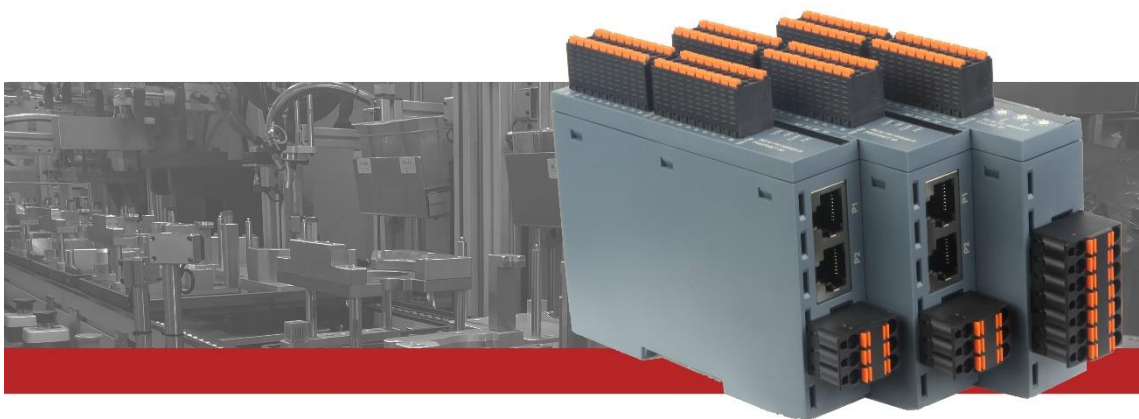
订货号	型号	产品描述
01 03 1000	RE30 CO 88000-P	8 点数字量高低电平可选择输入, 8 点数字量 PNP 晶体管输出
01 03 1001	RE30 CO 88000-N	8 点数字量高低电平可选择输入, 8 点数字量 NPN 晶体管输出
01 03 1002	RE30 CO H0000-D	16 点数字量高低电平可选择输入
01 03 1003	RE30 CO 0H000-P	16 点数字量 PNP 晶体管输出
01 03 1004	RE30 CO 0H000-N	16 点数字量 NPN 晶体管输出
01 03 1005	RE30 CO HH000-P	16 点数字量高低电平可选择输入, 16 点数字量 PNP 晶体管输出
01 03 1006	RE30 CO HH000-N	16 点数字量高低电平可选择输入, 16 点数字量 NPN 晶体管输出
01 03 1007	RE30 CO X8000-P	24 点数字量高低电平可选择输入, 8 点数字量 PNP 晶体管输出
01 03 1008	RE30 CO X8000-N	24 点数字量高低电平可选择输入, 8 点数字量 NPN 晶体管输出
01 03 1009	RE30 CO 8X000-P	8 点数字量高低电平可选择输入, 24 点数字量 PNP 晶体管输出
01 03 1010	RE30 CO 8X000-N	8 点数字量高低电平可选择输入, 24 点数字量 NPN 晶体管输出
01 03 1011	RE30 CO D0000-D	32 点数字量高低电平可选择输入
01 03 1012	RE30 CO 0D000-P	32 点数字量 PNP 晶体管输出
01 03 1013	RE30 CO 0D000-N	32 点数字量 NPN 晶体管输出

导轨立式安装



螺钉卧式安装





中国（辽宁）自由贸易试验区沈阳片区浑南区彩云路3-5号2门4层
www.redtech.cn
liusu@redtech.cn
13904057921（南方）
18604059899（北方）

REDTECH
瑞德泰科

宣传册中涉及的所有名称可能是沈阳瑞德泰科电气有限公司或其供应商的商标或产品名称，如果第三方擅自使用，可能会侵犯所有者的权利最新的产品信息请关注沈阳瑞德泰科电气有限公司公司网站。

样本版本: ver.04 日期:2026.4 沈阳

如有变动，恕不事先通知。