

ioLogik R1200系列

RS-485远程I/O



- > 两个RS-485串口, 内置中继器
- > 支持多点通信参数安装
- > 安装通讯参数, 并通过USB升级固件
- > 通过RS-485连接升级固件
- > 支持宽温型号 (-40 ~ 85 °C)



2

行业专用以太网交换机 > ioLogik R1200系列

简介

ioLogik R1200智能RS-485串口远程I/O是一款具有高性价比、设计可靠且易于维护的远程I/O。对工程师而言, 布线也变得非常简单, 只需要两根线就可以将串口I/O与控制器或其他RS-485设备进行连接。串口远程I/O采用EIA/TIA RS-485通讯协议, 可以提供长距离的高速数据收发。Moxa智能串口远程I/O支持通过软件或USB进行通讯配置, 独特的双RS-485

串口设计免除了工程师对数据采集和控制系统的配置和维护工作。不仅如此, Moxa提供了不同的I/O组合, 为不同应用提供了更大的灵活性。

ioLogik R1200系列选型表

型号	I/O组合				
	数字输入	可配置DIO	模拟输入	模拟输出	继电器输出
ioLogik R1210	16	-	-	-	-
ioLogik R1212	8	8	-	-	-
ioLogik R1214	6	-	-	-	6
ioLogik R1240	-	-	8	-	-
ioLogik R1241	-	-	-	4	-

ioLogik R1210规格

输入和输出

数字输入: 16个通道

隔离保护: 3K VDC 或 2K Vrms

数字输入

传感器类型: 湿接点 (NPN or PNP), 干接点

I/O类型: DI或事件计数器

干接点:

- On: short to GND
- Off: open

湿接点 (DI to GND):

- On: 0 to 3 VDC
- Off: 10 to 30 VDC

共接类型: 8点/COM

计数器频率: 2.5 kHz, 断电存储

数字过滤时间间隔: 软件可选

电源需求

输入电压: 24 VDC nominal, 12 ~ 48 VDC

ioLogik R1212规格**输入和输出**

数字输入: 8个通道

可配置DIO: 8个通道

隔离保护: 3K VDC 或 2K Vrms

数字输入

传感器类型: 湿接点 (NPN or PNP), 干接点

I/O类型: DI或时间计数器

干接点:

- On: short to GND
- Off: open

湿接点 (DI to GND):

- On: 0 to 3 VDC
- Off: 10 to 30 VDC

共接类型: 8点/COM

计数器频率: 2.5 kHz, 断电存储

数字过滤时间间隔: 软件可选

数字输出

类型: Sink

I/O类型: DO或脉冲输出

脉冲输出频率: 5 kHz

过压保护: 45 VDC

过流保护: 2.6 A (4 channels @ 650 mA)

过温关闭保护: 175 °C (typical), 150 °C (min.)

额定电流: 200 mA per channel

电源需求

输入电压: 24 VDC nominal, 12 ~ 48 VDC

ioLogik R1214规格**输入和输出**

数字输入: 6个通道

继电器输出: 6个通道

隔离保护: 3K VDC 或 2K Vrms

数字输入

传感器类型: 湿接点 (NPN or PNP), 干接点

I/O类型: DI或事件计数器

干接点:

- On: short to GND
- Off: open

湿接点 (DI to GND):

- On: 0 to 3 VDC
- Off: 10 to 30 VDC

共接类型: 6点/COM

计数器频率: 2.5 kHz, 断电存储

数字过滤时间间隔: 软件可选

继电器输出

类型: Form A (N.O.) power relay

触点电阻阻抗:

- 触点阻抗: 5 A @ 30 VDC, 250 VAC, 110 VAC

饱和电压: 500 VAC

继电器开/关时间: 1500 ms (Max.)

初始绝缘电阻: 1000 M ohms (min.) @ 500 VDC

使用寿命: 5, 000, 000 operations

电气寿命: 100, 000 operations @ 5 A resistive load

接触电阻: 100 m ohms (max.)

脉冲输出: 0.3 Hz at rated load

注意: 相对湿度实在无凝露环境下, 并持续保持在5~95%。在低于0摄氏度的冷凝环境下, ioLogik R1214的继电器功能有可能会出现故障。

电源需求

输入电压: 24 VDC nominal, 12 ~ 48 VDC

ioLogik R1240规格**输入和输出**

模拟输入: 8个通道

隔离保护: 3K VDC 或 2K Vrms

模拟输入

类型: 差分输入

分辨率: 16位

I/O类型: 电压/电流

输入范围: 0 ~ 10 VDC, 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA (burn-out mode)

精确度:

±0.1% FSR @ 25 °C

±0.3% FSR @ -10 and 60 °C

±0.5% FSR @ -40 and 75 °C

采样率(所有通道): 12 Hz

输入阻抗: 10M ohms (min.)

内置限流电阻: 120 ohms

电源需求

输入电压: 24 VDC nominal, 12 ~ 48 VDC

ioLogik R1241规格**输入和输出**

模拟输出: 4个通道

隔离保护: 3K VDC 或 2K Vrms

模拟输出

分辨率: 12位

输出范围: 0 ~ 10 VDC, 4 ~ 20 mA

输出电压: 10 mA (max.)

精确度:

±0.1% FSR @ 25 °C

±0.3% FSR @ -40 and 75 °C

负载阻抗:

- 内部电阻: 400 ohms

注意: 当负载超过1000 ohms时, 须采用24V外界电源。

电源需求

输入电压: 24 VDC nominal, 12 ~ 48 VDC

通用规格

串口通讯

界面: RS-485-2w: Data+, Data-, GND (5-contact terminal block)

串口数据线保护: 15 kV ESD全信号保护

串口通讯参数

校验位: None, Even, Odd (default = None)

数据位: 8

停止位: 1, 2 (default = 1)

波特率: 1200 ~ 921.6 kbps (default = 9600)

RS-485上拉/下拉电阻: 1 kΩ, 150 kΩ

协议: Modbus RTU

机械特性

布线: I/O cable max. 16 AWG

尺寸: 27.8 x 124 x 84 mm (1.09 x 4.88 x 3.31 in)

工作环境

工作温度:

标准型号: -10 ~ 70 °C (14 ~ 158 °F)

宽温型号: -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)

存储温度: -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)

相对湿度: 5 ~ 95% (non-condensing)

安规认证

Safety: UL 508

EMI:

EN 55022, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, FCC Part 15 Subpart B Class A

EMS:

EN 55024, IEC 61000-4, IEC 61000-6

Shock: IEC 60068-2-27

Freefall: IEC 60068-2-32

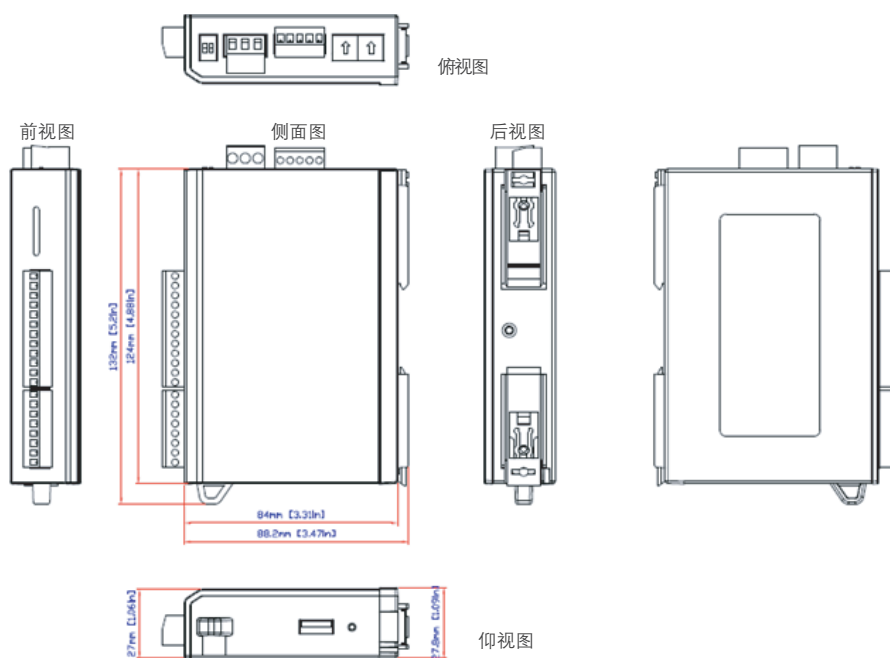
Vibration: IEC 60068-2-6

保修

保修期: 5年 (ioLogik R1214除外)

尺寸

单位: mm (英寸)



订购信息

可选型号

ioLogik R1210: RS-485远程I/O, 16个DI, -10 ~ 75 °C工作温度

ioLogik R1210-T: RS-485远程I/O, 16个DI, -40 ~ 85 °C工作温度

ioLogik R1212: RS-485远程I/O, 8个DI, 8个DIO, -10 ~ 75 °C工作温度

ioLogik R1212-T: RS-485远程I/O, 8个DI, 8个DIO, -40 ~ 85 °C工作温度

ioLogik R1214: RS-485远程I/O, 6个DI, 6个继电器输出, -10 ~ 75 °C工作温度

ioLogik R1214-T: RS-485远程I/O, 6个DI, 6个继电器输出, -40 ~ 85 °C工作温度

ioLogik R1240: RS-485远程I/O, 8个AI, -10 ~ 75 °C工作温度

ioLogik R1240-T: RS-485远程I/O, 8个AI, -40 ~ 85 °C工作温度

ioLogik R1241: RS-485远程I/O, 4个AO, -10 ~ 75 °C工作温度

ioLogik R1241-T: RS-485远程I/O, 4个AO, -40 ~ 85 °C工作温度

包装清单

- ioLogik R1200
- 相关文档和软件CD
- 快速安装指南 (打印版)