

# ioLogik R2140

RS-485远程I/O服务器，具备8个AI和2个AO



- ▶ 具备8点mV/V电流模拟信号输入，4-20mA电流信号离线检测
- ▶ 具备2点电压/电流模拟输出
- ▶ 模拟输入16位精度，模拟输出12位精度
- ▶ MXIO编程库简化I/O管理,支持Windows或Linux平台
- ▶ 通过RS-485进行固件升级



2

远程I/O > ioLogik R2140

## 概述

### 串口通讯

接口: RS-485-2w: Data+, Data-, GND (3-contact terminal block)

串口保护: 15 KV ESD全信号保护

### 串口通讯参数

校验位: None

数据位: 8

停止位: 1

流量控制: None

波特率: 9600 ~ 115200 bps

协议: Modbus/RTU

### 输入和输出

数字输入: 8通道

数字输出: 2通道

隔离保护: 3K VDC 或 2K Vrms

### 数字输入

解析度: 16位

I/O模式: 电压/ 电流

输入范围:  $\pm 150$  mV,  $\pm 500$  mV,  $\pm 5$  V,  $\pm 10$  V, 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA

### Accuracy:

$\pm 0.1\%$  FSR @ 25°C

$\pm 0.3\%$  FSR @ -10 and 60°C

### 采样率 (全通道):

10 samples/sec (voltage)

6 samples/sec (current)

内置电阻: 106 ohms

### 模拟输出

解析度: 12位

输出范围: 0 ~ 10 V, 4 ~ 20 mA

驱动电压: 15 VDC for current output

精确度:

$\pm 0.1\%$  FSR @ 25°C,

$\pm 0.3\%$  FSR @ -10 and 60°C

负载电阻: 小于 250 ohms

### 电源需求

电源输入: 24 VDC nominal, 12 to 48 VDC

电源功率: 170 mA @ 24 VDC

### 机械特性

Wiring: I/O cable max. 14 AWG

尺寸: 115 x 79 x 45.6 mm (4.53 x 3.11 x 1.80 in)

注: 产品尺寸图请见14-26页

重量: 200 g

安装: 导轨或壁挂

### 工作环境

工作温度: -10 ~ 60°C (14 ~ 140°F),

存储温度: -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)

工作湿度: 5 ~ 95% (无凝露)

### 安规认证

Safety: UL 508

### EMI:

EN 61000-3-2; EN 61000-3-3;

EN 61000-6-4; FCC Part 15, Subpart B, Class A

### EMS:

EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4,

EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8,

EN 61000-4-11, EN 61000-6-2

Shock: IEC 60068-2-27

Freefall: IEC 60068-2-32

Vibration: IEC 60068-2-6

Green Product: RoHS, CRoHS, WEEE

注: 请登录Moxa网站, 获取最新认证信息。

### 可靠性(平均无故障时间)

时间: 280,923小时

Database: Telcordia (Bellcore)

### 保修

保修期: 5年

## 订购信息

### 可选型号:

ioLogik R2140: RS-485远程I/O服务器, 具备8个AI和2个AO, 工作温度-10 ~ 60°C

### 配件 (可单独选购)

LDP1602: LCD显示屏, 5个按钮, 16x2文本显示

### 包装清单

- ioLogik R2140
- 相关文档和软件CD