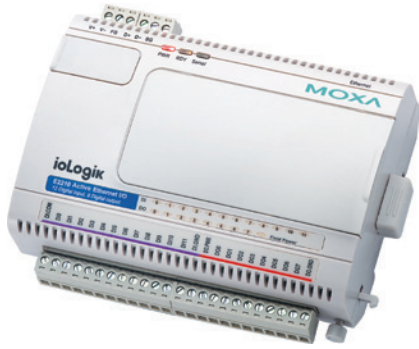


ioLogik E2200系列

以太网RTU控制器



- > 与专利的Active OPC Server主动建立通讯
- > 智能报警管理, 支持SMS、电子邮件、SNMP Trap、TCP、UDP
- > 点对点传输, 节约时间及布线成本
- > 前端智能, 支持24个Click&Go逻辑语句
- > MXIO函数库简化I/O管理, 支持Windows或Linux
- > 友好的web浏览器配置
- > 支持SNMPv1/v2c/v3协议
- > 支持-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F) 宽温操作



概述

ioLogik E2200系列产品是一种新型的以太网RTU控制器, 基于PC进行数据采集与设备控制, 利用I/O控制设备, 主动进行事件报警, 不同于传统的RTUS, 需要被动及轮询机制得到数据, Moxa ioLogik E2200系列的Active OPC Server能与任意SCADA系统做无缝对接。另外, 在IT领域

的用户可运用SNMP协议与NMS(network Management system)通信。以太网微型RTU控制器I/O状态可以上报及现场自动控制, 这都基于用户的详细设定。报告将利用特殊的方式, 它是基于新的PC监控, 比传统的轮询方式占用更少的带宽。

ioLogik E2200系列选型表

型号	I/O组合							
	数字输入	数字输出	模拟输入	模拟输出	RTD输入	TC输入	继电器输出	可配置DIOs
ioLogik E2210	12	8	-	-	-	-	-	-
ioLogik E2212	8	8	-	-	-	-	-	4
ioLogik E2214	6	-	-	-	-	-	6	-
ioLogik E2240	-	-	8	2	-	-	-	-
ioLogik E2242	-	-	4	-	-	-	-	12
ioLogik E2260	-	4	-	-	6	-	-	-
ioLogik E2262	-	4	-	-	-	8	-	-

ioLogik E2210规格

输入和输出

数字输入: 12通道
 数字输出: 8通道
 隔离保护: 3K VDC或2K Vrms

数字输入

传感器类型: NPN, 干接点

I/O模式: DI或计数器

干节点:

- On: short to GND
- Off: open

湿节点: (DI to GND):

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

共接形式: 12点 / 1 COM

计数器/频率: 900 Hz

数字信号过滤间隔: 软件可选

数字输出

类型: Sink

I/O模式: DO或脉冲输出

脉冲输出频率: 1 kHz

过压保护: 45 VDC

过流保护: 2.6 A (4 channels @ 650 mA)

过温关闭保护: Min. 175°C

额定电流: 最大每个通道200mA

电源需求

电源功率: 203 mA @ 24 VDC

MTBF (平均无故障时间):

时间: 213,673小时

Database: Telcordia (Bellcore)

ioLogik E2212规格

输入和输出

数字输入: 8通道

数字输出: 8通道

可配置DIO: 4通道

隔离保护: 3K VDC或2K Vrms

数字输入

传感器类型: 湿接点 (NPN或PNP) 和干接点I/O模式: DI或计数器

干接点:

- On: short to GND
- Off: open

湿接点: (DI to GND):

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

共接形式: 6点 / 1 COM

计数器/频率: 900Hz, 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模式: DO或脉冲输出

脉冲波频率: 1 kHz

过压保护: 45 VDC

过流限制: 2.6 A (4 channels @650 mA)

过温关闭保护: 175°C (min.)

额定电流: 最大200mA每个通道

DIO输出漏电流: 2.3 mA @ 24 VDC

电源需求

电源功率: 136 mA @ 24 VDC

MTBF (平均无故障时间)

时间: 217,722小时

Database: Telcordia (Bellcore)

ioLogik E2214规格

输入和输出

数字输入: 6 通道

模拟输出: 6 通道

隔离保护: 3K VDC或2K Vrms

数字输入

传感器类型: 湿接点 (NPN或PNP) 和干接点

I/O模式: DI或计数器

干节点:

- On: short to GND
- Off: open

湿节点: (DI to GND):

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

共接形式: 3点 / 1 COM

计数器/频率: 900Hz, 断电存储

数字过滤时间间隔: 软件可选

模拟输出

类型: Form A (N.O.) power relay

触点电阻阻抗:

电感负载: 2 A @ 30 VDC, 250 VAC, 110 VAC

电阻负载: 5 A @ 30 VDC, 250 VAC, 110 VAC

最小容许负载: 1 A @ 5 VDC

初始绝缘电阻: 1000 M ohms (min.) @ 500 VDC

使用寿命: 1,000,000 operations

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

触点阻抗: 100 m ohms (最大)

脉冲输出: 0.3 Hz at rated load

电源需求

电源功率: 170 mA @ 24 VDC

MTBF (平均无故障时间)

时间: 307,239小时

Database: Telcordia (Bellcore)

ioLogik E2240规格

输入和输出

模拟输入: 8 通道

模拟输出: 2 通道

模拟输入

类型: 差分输入

解析度: 16位

I/O模式: 电压/电流

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

精确度:

$\pm 0.1\%$ FSR @ 25 °C

$\pm 0.3\%$ FSR @ -10 and 60 °C

$\pm 0.5\%$ FSR @ -40 and 75 °C

采样率 (所有通道):

- 10 samples/sec for voltage
- 6 samples/sec for current

Per channel:

- 1.25 samples/sec for voltage
- 0.75 samples/sec for current

Single channel:

- 1.25 samples/sec for voltage
- 0.75 samples/sec for current

输入阻抗: 900K ohms (min.)

内建限流电阻: 120 ohms

隔离保护: 3K VDC或Vrms

模拟输出

解析度: 12位

输出范围: 0 ~ 10 V, 4 ~ 20 mA

驱动电压: 电流输出15 VDC

精确度: $\pm 0.1\%$ FSR @ 25°C, $\pm 0.3\%$ FSR @ -10 and 60°C

负载电阻: < 250 ohms

电源需求

电源功率: 198 mA @ 24 VDC

MTBF (平均无故障时间)

时间: 155,941小时

Database: Telcordia (Bellcore)

ioLogik E2242规格

输入和输出

模拟输入: 4 通道

可配置DIO: 12 通道

模拟输入

类型: 差分输入

分辨率: 16位

I/O模式: 电压/电流

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

精确度:

$\pm 0.1\%$ FSR @ 25 °C

$\pm 0.3\%$ FSR @ -10 and 60 °C

$\pm 0.5\%$ FSR @ -40 and 75 °C

采样率(所有通道):

- 32 samples/sec Per channel:

- 8 samples/sec Single channel:

- 100 samples/sec

输入阻抗: 200K ohms (最小)

内建限流电阻: 120 ohms

数字输入

传感器类型: 湿接点 (NPN或PNP) 和干接点

I/O模式: DI或计数器

干节点:

- On: short to GND

- Off: Open

湿节点:

- On: 0 ~ 3 VDC

- Off: 10 ~ 30 VDC

共接类型: 6点/COM

隔离保护: 3K VDC or 2K Vrms

计数器频率: 900 Hz, 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模式: DO或脉冲输出

脉冲波频率: 1 kHz

过压保护: 45 VDC

过流限制: 2.6 A (4 channels @ 650 mA)

过温关闭保护: 175°C (min.)

额定电流: 最大200mA每个通道

DIO输出漏电流: 3.6 mA @ 24 VDC

电源需求

电源功率: 178 mA @ 24 VDC

MTBF (平均无故障时间)

时间: 204,391小时

Database: Telcordia (Bellcore)

ioLogik E2260规格

输入和输出

RTD输入: 6 通道

数字输出: 4 通道

隔离保护: 3K VDC或2K Vrms

RTD输入

输入类型:

- PT50, PT100, PT200, PT500, PT1000

- JPT100, JPT200, JPT500, JPT1000

- NI100, NI120, NI200, NI500, NI1000

- Resistance of 310, 620, 1250, and 2200 ohms

采样率: 12次/秒(所有通道)

分辨率: 0.1°C或 0.1 ohm

精确度:

$\pm 0.1\%$ FSR @ 25 °C

$\pm 0.3\%$ FSR @ -10 and 60 °C

$\pm 0.5\%$ FSR @ -40 and 75 °C

输入阻抗: 625K ohms

数字输出

类型: Sink

I/O模式: DO或脉冲输出

脉冲波频率: 100 kHz

过压保护: 45 VDC

过流限制: 2.6 A (4 channels @ 650 mA)

过温关闭保护: 175°C (min.)

额定电流: 最大200mA每个通道

电源需求

电源功率: 95 mA @ 24 VDC

MTBF (平均无故障时间)

时间: 327,282小时

Database: Telcordia (Bellcore)

ioLogik E2262规格

输入和输出

热电偶输入: 8 通道

数字输出: 4 通道

热电偶输入

传感器类型: J (0 ~ 750°C), K (-200 ~ 1250°C), T (-200 ~ 350°C), E (-200 ~ 900°C), R (-50 ~ 1600°C), S (-50 ~ 1760°C), B (600 ~ 1700), N (-200 ~ 1300°C)

毫伏类型:

- 模式: ± 78.126 mV, ± 39.062 mV, ± 19.532 mV

- 故障和过压保护: -35 to +35 VDC (power off); -25 to +30 VDC (power on)

采样率: 12次/秒(所有通道)

分辨率: 16位

精确度:

$\pm 0.1\%$ FSR @ 25 °C

$\pm 0.3\%$ FSR @ -10 and 60 °C

$\pm 0.5\%$ FSR @ -40 and 75 °C

输入阻抗: 1M ohms

数字输出

类型: Sink

I/O模式: DO或脉冲输出

脉冲波频率: 100 Hz

过压保护: 45 VDC
过流限制: 2.6 A (4 channels @ 650 mA)
过温关闭保护: 175°C
额定电流: 最大200mA每个通道
隔离保护: 3K VDC或2K Vrms

电源需求
电源功率: 160 mA @ 24 VDC
MTBF (平均无故障时间)
时间: 341,063小时
Database: Telcordia (Bellcore)

: 共同规格

LAN

以太网: 1 x 10/100 Mbps, RJ45
保护: 1.5 KV 电磁隔离保护
协议: Modbus/TCP, TCP/IP, UDP, DHCP, Bootp, SNMP, HTTP, CGI, SNTP, SMTP

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: 1200 bps ~ 115200 bps
协议: Modbus/RTU

电源需求

电源输入: 24 VDC标配, 12 ~ 36 VDC

机械特性

接线: I/O线缆max. 14 AWG
尺寸: 115 x 79 x 45.6 mm (4.53 x 3.11 x 1.80 in)
重量: under 250 g
安装: 导轨或壁挂

工作环境

工作温度: -10 ~ 60 °C (14 ~ 140 °F)
宽温型号: -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)
储存温度: -40 to 85 °C (-40 to 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

注意: 请登录 Moxa 网站, 获取最新认证信息。

保修

保修期: 5年(除E2214*)

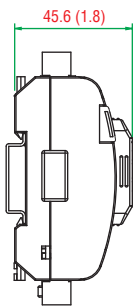
**由于继电器的使用寿命有限, 使用该组件的产品仍然为保修期2年。*

3

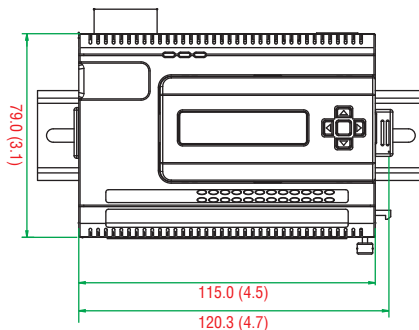
RTU 控制器 > ioLogik E2200系列

尺寸

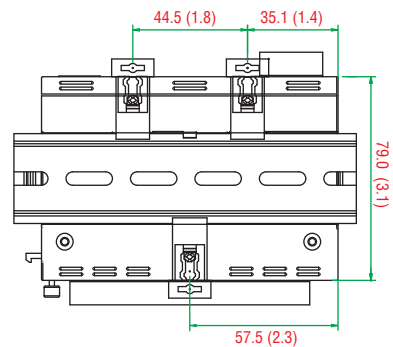
单位: mm (英寸)



侧视图



前视图



后视图

： 订购信息

可选型号

- ioLogik E2210:** 以太网RTU控制器, 12个DI和8个DO, 工作温度-10 ~ 60°C
- ioLogik E2212:** 以太网RTU控制器, 8个DI, 8个DO和4个DIO, 工作温度-10 ~ 60°C
- ioLogik E2214:** 以太网RTU控制器, 6个DI和6个继电器输出, 工作温度-10 ~ 60°C
- ioLogik E2240:** 以太网RTU控制器, 8个AI和2个AO, 工作温度-10 ~ 60°C
- ioLogik E2242:** 以太网RTU控制器, 4个AI和12个可配置DIO, 工作温度-10 ~ 60°C
- ioLogik E2260:** 以太网RTU控制器, 6个RTD 输入和4个DO, 工作温度-10 ~ 60°C
- ioLogik E2262:** 以太网RTU控制器, 8个热电偶输入和4个DO, 工作温度-10 ~ 60°C
- ioLogik E2210-T:** 以太网RTU控制器, 12个DI和8个DO, 工作温度-40 ~ 75°C
- ioLogik E2212-T:** 以太网RTU控制器, 8个DI, 8个DO和4个DIO, 工作温度-40 ~ 75°C
- ioLogik E2214-T:** 以太网RTU控制器, 6个DI和6个继电器输出, 工作温度-40 ~ 75°C
- ioLogik E2240-T:** 以太网RTU控制器, 8个AI和2个AO, 工作温度-40 ~ 75°C
- ioLogik E2242-T:** 以太网RTU控制器, 4个AI和12个可配置DIO, 工作温度-40 ~ 75°C
- ioLogik E2260-T:** 以太网RTU控制器, 6个RTD 输入和4个DO, 工作温度-40 ~ 75°C
- ioLogik E2262-T:** 以太网RTU控制器, 8个热电偶输入和4个DO, 工作温度-40 ~ 75°C

配件 (可单独选购)

LDP1602: LCD 模块, 配备 16 x 2 文本显示和5个按钮

包装清单

- ioLogik E2200系列设备
- 相关文档和软件CD

LDP1602 LCD显示模块

用于ioLogik E2200/R2100系列的显示模块

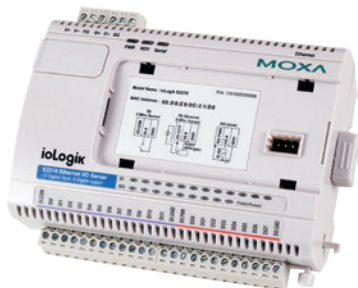


- > 具备热插拔功能的显示模块
- > 可用于IP显示和配置
- > 直接显示I/O状态
- > 无需电源 (设备供电)



： 安装LCD模块

1. 卸掉ioLogik服务器的盖



2. 嵌入LCD显示模块



3. 检查并配置IP地址



4. 查看IP和I/O状态



： 规格

LCD显示: 16 x 2文字显示, 英文字符
工作温度: 0 ~ 55 °C (32 ~ 131 °F)
储存温度: -20 ~ 70 °C (-4 ~ 158 °F)
工作湿度: 5 ~ 95% (无凝霜)

电源需求
功率: 15 mA @ 24 VDC
保修
保修期: 2年

*由于LCD模块的使用寿命有限, 使用该组件的产品仍然为保修期2年。

： 订购信息

可选型号
LDP1602: LCD显示屏, 5个按钮, 16 x 2文本显示