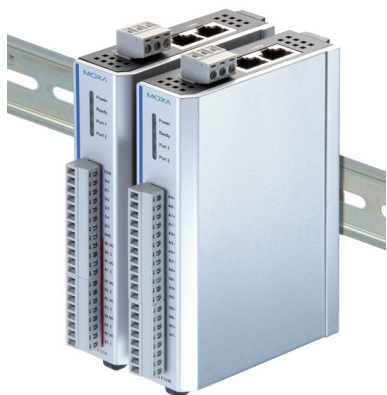


ioLogik E1200系列

远程以太网I/O, 带2个以太网口



- > 专利的Active OPC Server, 主动进行数据传输
- > 内建2个以太网口, 可组建菊花链拓扑结构
- > ioSearch工具, 便于批量安装和配置
- > 友好的网页浏览器配置
- > 点对点通讯, 节约时间及布线成本
- > 用户自定义Modbus/TCP地址
- > MXIO编程库简化I/O管理, 支持Windows或Linux平台
- > 宽温操作: -40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)
- > 支持SNMPv1/v2c
- > 通过UL/cUL Class I Division 2, ATEX Zone 2认证



3

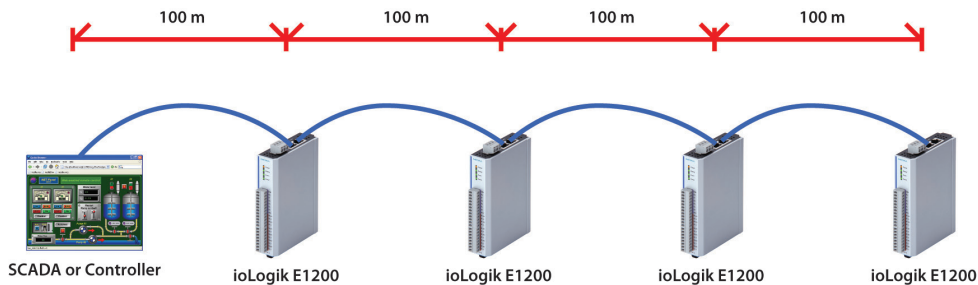
铁路专用机 > ioLogik E1200系列

简介

菊花链以太网I/O连接

Moxa正式推出一款全新的菊花链式以太网I/O。ioLogik E1200工业远程以太网I/O具有2个内嵌的以太网交换机口, 可以将信息流向另一个以太网设备或连接到下一个菊花链上的ioLogik产品。像生产自动化, 安防监控系统, 隧道监控等应用中, 可以使用菊花链以太网来建立标准以太网线缆上的

多点I/O网络。许多工业自动化用户对于多点配置使用在现场总线的应用相当熟悉。远程以太网I/O ioLogik E1200的菊花链功能不仅增加了机器和控制面板间的连接, 也降低了购买独立以太网交换机的费用, 同时还大大节约了劳力和线缆成本。例如, 假设一个生产工厂包括700个车间 (每个车间20个节点), 布线成本的减少可以达到整个项目实施费用的15%。



ioLogik E1200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输出	继电器输出	可配置DIO
ioLogik E1210	16	-	-	-	-	-	-	-
ioLogik E1211	-	16	-	-	-	-	-	-
ioLogik E1212	8	-	-	-	-	-	-	8
ioLogik E1213	8	4	-	-	-	-	-	4
ioLogik E1214	6	-	-	-	-	-	6	-
ioLogik E1240	-	-	8	-	-	-	-	-
ioLogik E1241	-	-	-	4	-	-	-	-
ioLogik E1242	4	-	4	-	-	-	-	4
ioLogik E1260	-	-	-	-	6	-	-	-
ioLogik E1262	-	-	-	-	-	8	-	-

ioLogik E1210规格

输入和输出

数字输入: 16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模式: DI或计数器

干节点:

- On: short to GND
- Off: open

湿节点:

NPN (DI to GND):

- On: 0 ~ 3 VDC

- Off: 10 ~ 30 VDC

PNP (DI to GND):

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

共接类型: 8点/COM

计数器频率: 250 Hz, 断电存储

数字过滤时间间隔: 软件可选

电源需求

电源功率: 110 mA @ 24 VDC

MTBF (平均无故障时间)

时间: 671, 345小时

Database: Telcordia (Bellcore)

ioLogik E1211规格

输入和输出

数字输出: 16通道

隔离保护: 3K VDC或2K Vrms

数字输出

Type: Sink

I/O模式: DI或计数器

脉冲输出频率: 500 Hz

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: 最大200 mA每个通道

电源需求电源功率: 208 mA @ 24 VDC

MTBF (平均无故障时间)

时间: 221, 662小时

Database: Telcordia (Bellcore)

ioLogik E1212规格

输入和输出

数字输入: 8通道

可配置DIOS: 8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模式: DI或计数器

干接点:

- On: short to GND
- Off: open

湿接点

NPN (DI to GND):

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

PNP (DI ~ GND):

- Off: 0 ~ 3 VDC

- On: 10 ~ 30 VDC

共接类型: 8点/COM

计数器频率: 250 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: 500 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 (typical), 150 °C (min.)

额定电流: 最大200mA每个通道

电源需求

电源功率: 155 mA @ 24 VDC

MTBF (平均无故障时间)

时间: 179, 098小时

Database: Telcordia (Bellcore)

ioLogik E1213规格

输入和输出

数字输入: 8通道

数字输出: 4通道

数字输入/输出 (可通过条线配置): 4通道

隔离保护: 3K VDC 或 2K Vrms

数字输入

传感器类型: NPN, PNP和干接点

I/O模式: DI或事件计数器

干接点:

- Logic 0: short to GND
- Logic 1: open

湿接点:

- Logic 0: 0 ~ 3 VDC
- Logic 1: 10 ~ 30 VDC (DI COM to DI)

共接类型: 12点/COM

计数器频率: 250 Hz, 断电存储

数字输出

I/O模式: DO或脉冲输出

I/O类型: Source

电流: 500 mA/通道

电压: 15 ~ 30 VDC (12 ~ 9 VDC, 可在4个DO通道通过跳线配置)

脉冲波频率: 1 ms/500 Hz

过压保护: 41 VDC

过流限制: 1.5 A per channel @ 25 °C

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

额定电流: 1.5 A/通道

电源需求

输入电压: 24 VDC nominal, 12 ~ 36 VDC

电源功耗: 130 mA typical @ 24 VDC

ioLogik E1214规格

输入和输出

数字输入: 6通道
继电器输出: 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 or PNP), 干接点

I/O模式: DI或计数器

干节点:

- On: short to GND
- Off: open

湿节点:

NPN (DI ~ GND):

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

PNP (DI ~ GND):

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

共接类型: 6点/COM

计数器频率: 250 Hz, 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: 相对湿度是在无凝露环境下, 并持续保持在5-95%。在低于0摄氏度的冷凝环境下, ioLogik E1214的继电器功能有可能会出现故障。

电源需求

电源功率: 188 mA @ 24 VDC

MTBF (平均无故障时间)

时间: 808, 744小时

Database: Telcordia (Bellcore)

ioLogik E1240规格

输入和输出

模拟输入: 8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模式: 电压/电流

输入范围: 0 ~ 10 VDC, 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA

精确度:

±0.1% FSR @ 25 °C

±0.3% FSR @ -10 and 60 °C

±0.5% FSR @ -40 and 75 °C

采用率(所有通道): 12 samples/sec

输入阻抗: 10M ohms (min.)

内建限流电阻: 120 ohms

电源需求

电源功率: 121 mA @ 24 VDC

MTBF (平均无故障时间)

时间: 474, 053小时

Database: Telcordia (Bellcore)

ioLogik E1241规格

输入和输出

模拟输出: 4 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

电压输出: 10 mA (max.)

精确度:

±0.1% FSR @ 25 °C

±0.3% FSR @ -40 and 75 °C

负载阻抗:

- 内部电源: 400 ohms
- 24V外部电源: 1000 ohms

电源需求

电源功率: 194 mA @ 24 VDC

MTBF (平均无故障时间)

时间: 888, 656小时

Database: Telcordia (Bellcore)

ioLogik E1242规格

输入和输出

模拟输入: 4通道
数字输入: 4通道
可配置DIOs: 4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模式: 电压/电流

输入范围: 0 ~ 10 VDC, 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA

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 samples/sec

输入阻抗: 10M ohms (min.)

内建限流电阻: 120 ohms

数字输入

传感器类型: 湿节点(NPN or PNP), 干节点

I/O模式: DI或计数器

干接点:

- On: short to GND
- Off: open

湿节点:

NPN (DI to GND):

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

PNP (DI to GND):

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

共接类型: 4点/COM

计数器频率: 250 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脉冲输出

脉冲输出频率: 500 Hz

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: 最大200mA每个通道

电源需求

电源功率: 139 mA @ 24 VDC

MTBF (平均无故障时间)

时间: 502, 210小时

Database: Telcordia (Bellcore)

ioLogik E1260规格

输入和输出

RTD输入: 6 通道

隔离保护: 3K VDC或2K Vrms

RTD 输入

输入类型:

- PT50, PT100, PT200, PT500 (-200 ~ 850 °C)
- PT1000 (-200 ~ 350 °C)
- Resistance of 310, 620, 1250, and 2200 ohms

采样率: 12 samples/sec (all channels)

分辨率: 0.1 °C or 0.1 ohm

准确率:

±0.1% FSR @ 25 °C

±0.3% FSR @ -40 and 75 °C

输入阻抗: 625K ohms

电源需求

电源功率: 110 mA @ 24 VDC

MTBF (平均无故障时间)

时间: 660, 260小时

Database: Telcordia (Bellcore)

ioLogik E1262规格

输入和输出

热电偶输入: 8 通道

隔离保护: 3K VDC或2K Vrms

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 °C), 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 samples/sec (all channels)

分辨率: 16 bits

准确率:

±0.1% FSR @ 25 °C

±0.3% FSR @ -40 and 75 °C

输入阻抗: 10M ohms

电源需求

电源功率: 118 mA @ 24 VDC

MTBF (平均无故障时间)

时间: 631, 418小时

Database: Telcordia (Bellcore)

共同规格

LAN

以太网: 2 x 10/100 Mbps switch ports, RJ45

保护: 1.5 KV magnetic isolation

协议: Modbus/TCP, TCP/IP, UDP, DHCP, Bootp, HTTP

电源需求

电源输入: 24 VDC nominal, 12 to 36 VDC

机械特性

接线: I/O cable max. 14 AWG

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

重量: under 200 g

安装: 导轨或壁挂

工作环境

工作温度:

标准模式: -10 ~ 60 °C (14 ~ 140 °F)

宽温模式: -40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)

储存温度: -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)

工作湿度: 5~95% (无凝露)

安规认证

Safety: UL 508

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

EMS: EN 55024, 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

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。

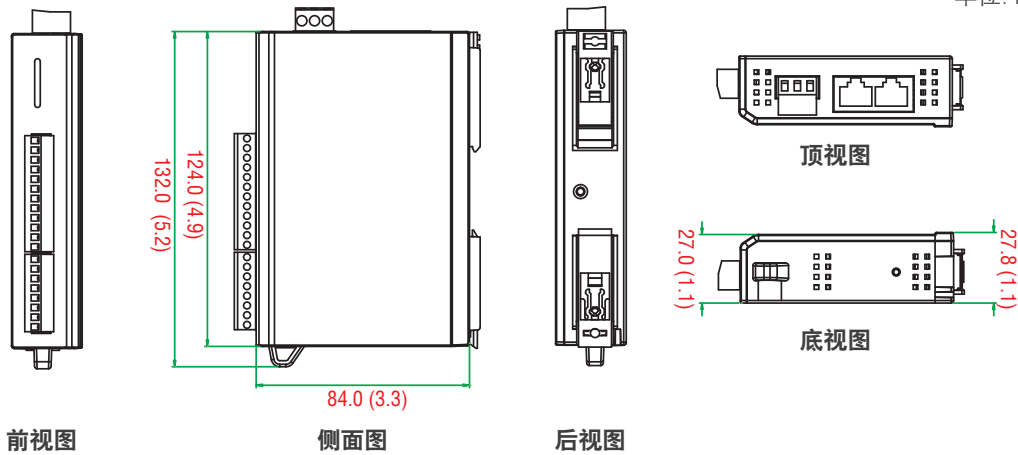
保修

保修期: 5年(除E1214*)

*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。

尺寸

单位: mm (英寸)



订购信息

可选型号

- ioLogik E1210: 远程以太网I/O, 配备2个以太网口和16个DI, 工作温度-10 ~ 60 °C
- ioLogik E1210-T: 远程以太网I/O, 配备2个以太网口和16个DI, 工作温度-40 ~ 75 °C
- ioLogik E1211: 远程以太网I/O, 配备2个以太网口和16个DO, 工作温度-10 ~ 60 °C
- ioLogik E1211-T: 远程以太网I/O, 配备2个以太网口和16个DO, 工作温度-40 ~ 75 °C
- ioLogik E1212: 远程以太网I/O, 配备2个以太网口和8 DI, 8个DIO, 工作温度-10 ~ 60 °C
- ioLogik E1212-T: 远程以太网I/O, 配备2个以太网口和8个DI, 8个DIO, 工作温度-40 ~ 75 °C
- ioLogik E1213: 远程以太网I/O, 配备2个以太网口和8 DI, 4个DO, 4个DIO, 工作温度-10 ~ 60 °C
- ioLogik E1213-T: 远程以太网I/O, 配备2个以太网口和8 DI, 4个DO, 4个DIO, 工作温度-40 ~ 75 °C
- ioLogik E1214: 远程以太网I/O, 配备2个以太网口和6个DI, 6个继电器输出, 工作温度-10 ~ 60 °C
- ioLogik E1214-T: 远程以太网I/O, 配备2个以太网口和6个DI, 6个继电器输出, 工作温度-40 ~ 75 °C
- ioLogik E1240: 远程以太网I/O, 配备2个以太网口和8个AI, 工作温度-10 ~ 60 °C
- ioLogik E1240-T: 远程以太网I/O, 配备2个以太网口和8个AI, 工作温度-40 ~ 75 °C
- ioLogik E1241: 远程以太网I/O, 配备2个以太网口和4个AO, 工作温度-10 ~ 60 °C
- ioLogik E1241-T: 远程以太网I/O, 配备2个以太网口和4个AO, 工作温度-40 ~ 75 °C
- ioLogik E1242: 远程以太网I/O, 配备2个以太网口和4个AI, 工作温度4 DI, 4 DIOs, -10 ~ 60 °C
- ioLogik E1242-T: 远程以太网I/O, 配备2个以太网口和4个AI, 工作温度4 DI, 4 DIOs, -40 ~ 75 °C
- ioLogik E1260: 远程以太网I/O, 配备2个以太网口和6个RTD, 工作温度-10 ~ 60 °C
- ioLogik E1260-T: 远程以太网I/O, 配备2个以太网口和6个RTD, 工作温度-40 ~ 75 °C
- ioLogik E1262: 远程以太网I/O, 配备2个以太网口和8个TC, 工作温度-10 ~ 60 °C
- ioLogik E1262-T: 远程以太网I/O, 配备2个以太网口和8个TC, 工作温度-40 ~ 75 °C

包装清单

- ioLogik E1200
- 相关文档和软件CD
- 快速安装指南 (打印版)