

# 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)

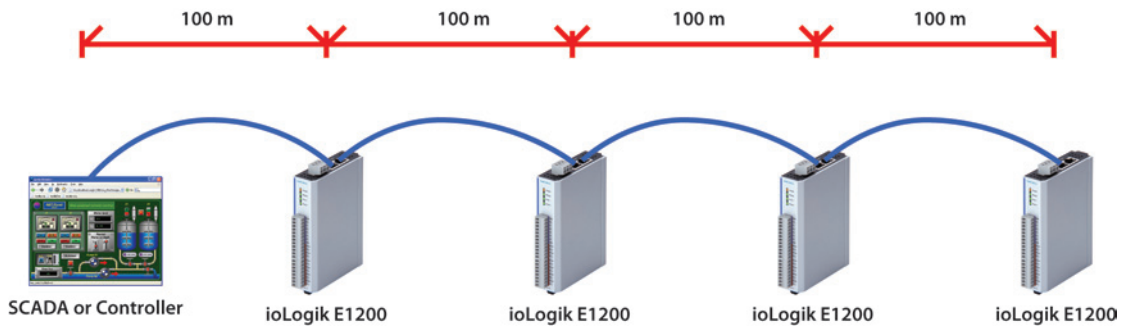


## 概述

### 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          |                 |               |                |            |           |               |                    |
|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|------------|-----------|---------------|--------------------|
|               | Digital Inputs | Digital Outputs | Analog Inputs | Analog Outputs | RTD Inputs | TC Inputs | Relay Outputs | Configurable DI/Os |
| ioLogik E1210 | 16             | -               | -             | -              | -          | -         | -             | -                  |
| ioLogik E1211 | -              | 16              | -             | -              | -          | -         | -             | -                  |
| ioLogik E1212 | 8              | -               | -             | -              | -          | -         | -             | 8                  |
| 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 ~ 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 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

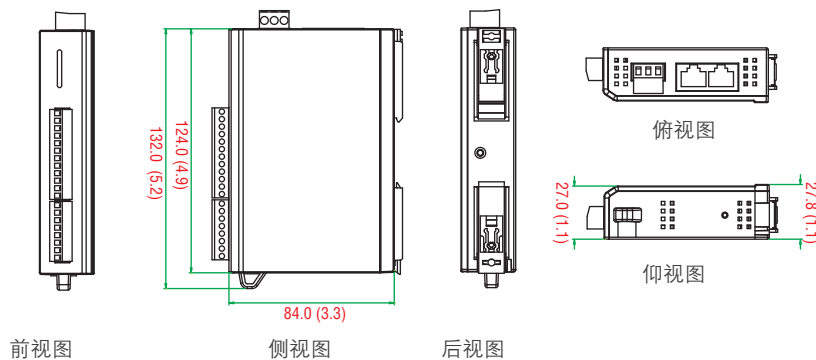
注意: 请登录 Moxa 网站, 获取最新认证信息。

**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)**



**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DIs, 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DIs, 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DOs, 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DOs, 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个DIs, 8个DIOs, 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DIs, 8个DIOs, 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DIs, 6 Relays, 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DIs, 6 Relays, 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AIs, 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AIs, 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AOs, 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AOs, 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AIs, 工作温度4 DIs, 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AIs, 工作温度4 DIs, 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RTDs, 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RTDs, 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TCs, 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TCs, 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)