

# ioLogik 2500系列

## 智能远程I/O, 支持Click&Go Plus逻辑控制



- > 全新的Click&Go Plus逻辑控制, 提供更强大的前端智能
- > 内建4个非网管交换机端口
- > 优化的I/O扩展端口, 支持菊花链, 最高可连接8台ioLogik E1200
- > 2个RS-232/422/485串口
- > 内置数据记录仪, 支持FTP服务器, 以及最高可达32 GB的microSD™卡
- > 使用专利MX-AOPC UA Server进行主动通讯
- > 支持宽温: -40 ~ 75 °C (-40 ~ 185 °F)

### 简介

ioLogik 2500是一款智能远程I/O, 具有独特的硬件和软件设计, 使其成为各种工业数据采集应用的理想解决方案。

ioLogik 2500内建了4个非网管交换机端口和2个RS-232/422/485串口, 可方便地连接现场各种设备。其中的一个以太网端口可用于菊花链拓扑, 最高可连接8台ioLogik E1200进行I/O端口的扩充, 可超过100个I/O通道。ioLogik

2500还可作为“首”设备, 搭配Click&Go Plus逻辑控制整个I/O阵列。更重要的是, 只需一个IP地址, ioLogik 2500可将整个I/O阵列接入网络, 对那些IP地址不足的工业应用而言, 这是一个完美的解决方案。

### 全新的Click&Go Plus逻辑控制, 提供更强大的前端智能

Click&Go Plus™逻辑控制提供高达48条规则, 以及8个条件/行动设定。此外, 它的图形用户界面提供3个逻辑门和3个多层, 可以帮助你建立更强大、更高效的I/O解决方案。

一旦你完成Click&Go Plus™逻辑控制规则的设定, IOxpress的模拟功能可以在上传数据到线上设备之前发现在Click&Go Plus规则中的潜在错误。

工业应用中有很多的对等网络(P2P)模式。传统的做法是在要连接的两端使用P2P设备。但是, 如果P2P设备之间的配置不匹配, P2P连接就会失败, 你需要花费大量的时间和精力去检查P2P设备的配置信息。但是有IOxpress功能, 你需要的只是设定好输出设备, P2P连接会自动建立。

### 一个IP地址对应多个I/O扩展端口, 为您提供更智能的数据采集解决方案

ioLogik 2500采用了独特的I/O扩展硬件设计, 最高可连接8台ioLogik E1200进行I/O端口的扩充, 可超过100个I/O通道。ioLogik 2500还可作为“首”设备, 搭配Click&Go Plus逻辑

控制整个I/O阵列。并且, 只需一个IP地址, ioLogik 2500可将整个I/O阵列接入网络。

### IOxpress支持用户友好的离线/在线配置, 方便设备管理

IOxpress集成了一个用户友好的界面, 便于进行离线/在线配置。IOxpress允许你离线配置每一个I/O参数, 然后再上传至

在线设备中, 大大降低了管理和配置I/O设备所需要的时间和人力成本。

## 强大的数据记录器和MODBUS网关

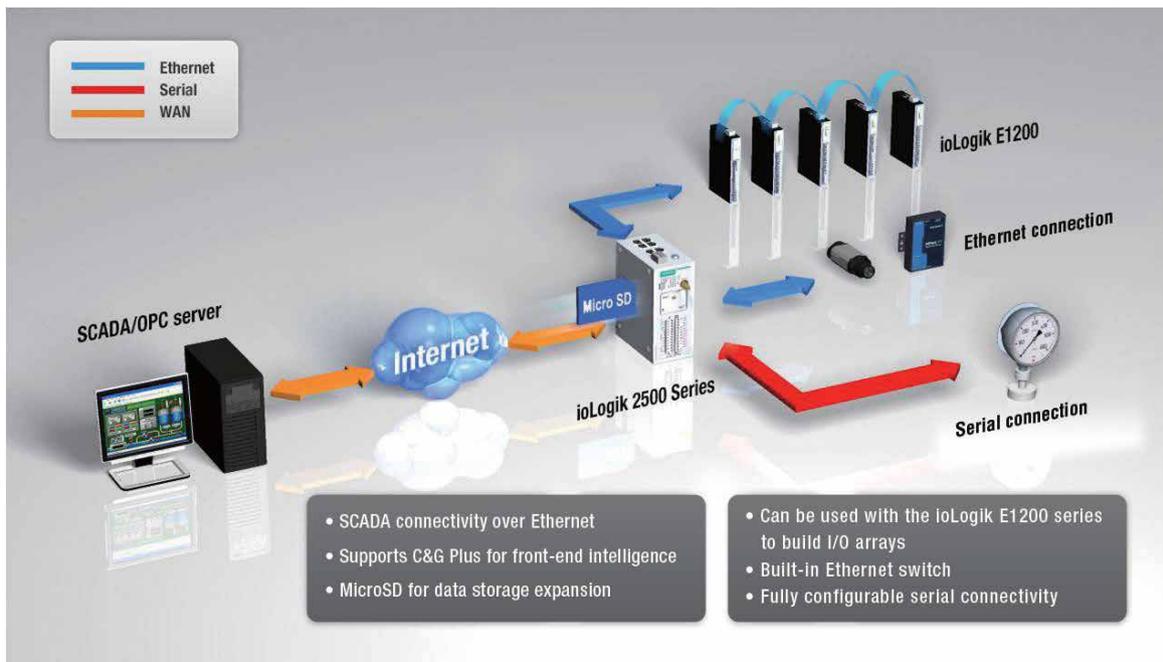
ioLogik 2500支持micro SD卡, 最高可达32 GB内存, 让ioLogik成为强大的数据记录器, 来存储有价值的信息。此外, 内置FTP服务器, 可通过不同系统远程在线读取这些

重要的数据。2个串口可作为数据输入端口, 从支持Modbus RTU协议的设备采集数据, 然后转化成Modbus TCP或AOPC标签格式, 在通过网络进行传输。

## 全新的MX-AOPC UA Server, 有效降低系统响应时间

MX-AOPC UA支持UA服务器和DA服务器。MX-AOPC UA Server有许多优势, 它提供了一个标准的安全模型, 保证了系统的安全性, 并支持通过标准UA TCP端口进行数据传输。这意味着, 数据可以通过第三方代理服务器进行中继。另外, 配置防火墙也变得非常容易, 因为你无需担心DCOM的设置。

此外, MX-AOPC还支持传统的Modbus协议, 以及Moxa专利的主动式通信技术。一旦I/O状态发生变化或预设的事件发生, 与传统的轮询架构不同, “主动式”通信可以自动将数据从ioLogik 2500推送至SCADA系统。在这种模式下, 发送给SCADA系统的数据就变得非常精确且有效。



## ioLogik 2512规格

### 输入和输出

数字输入: 8个通道

可配置DI/O: 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

输入漏电: < 1 mA (@ 30 VDC)

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 COM):

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

Common类型: 8 points per COM

计数器频率: 2.5 kHz

数字滤波时间间隔: 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: 1.5 A per channel @ 25 °C

过热关闭: 175 °C (min.)

额定电流: 500 mA per channel @ 25 °C

## ioLogik 2542规格

### 输入和输出

**模拟输入:** 4个通道

**可配置DI/O:** 12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 bits

**I/O类型:** 电压/电流 (软件可选)

**额定输入:**  $\pm 10$  V1, 0 to 10 V, 0 to 20 mA, 4 to 20 mA  
(with burn-out detection)

**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: 400 samples/sec
- 每个通道: 100 samples/sec

**输入阻抗:** > 1M ohms (min.)

**内置电流输入电阻:** 120 ohms

### 数字输入

**传感器类型:** 湿接点 (NPN or PNP), 干接点

**输入漏电流:** < 1 mA (@ 30 VDC)

**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 COM):**

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

**通用类型:** 6 points per COM

**计数器频率:** 2.5 kHz

**数字滤波时间间隔:** 软件可配置

### 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:** 1.5 A per channel @ 25 °C

**过热关闭:** 175 °C (min.)

**额定电流:** 500 mA per channel @ 25 °C

## 通用规格

### LAN

**以太网:**

- 4个10/100 Mbps RJ45交换机端口
- 1个优化的下行通信端口与ioLogik E1200系列组建菊花链结构

**注意:** 这种菊花链结构不支持ioLogik E1261W-T, E1261H-T和E1263H-T.

**保护:** 1.5 kV电磁隔离保护

**协议:** Modbus/TCP1, TCP/IP1, UDP1, DHCP1, BOOTP1, SNMP1, HTTP1, CGI1, SNTP1, SMTP

### 串口通信

**串口:** 2个, RJ451, 3-in-1 interface

**协议:** Modbus/RTU (master)1, serial tunnel mode (client/server)

**串口线保护:**  $\geq 8$  kV ESD for all signals

### 串口通信参数

**校验位:** None1, Odd, Even

**数据位:** 5, 6, 7, 8

**停止位:** 1, 1.5, 2

**流控:** None, RTS/CTS

**波特率:** 1200 ~ 115200 bps

**协议:** Modbus/RTU

### 电源需求

**输入电压:** 24 VDC nominal, 9 to 48 VDC

### 机械特性

**接线:** I/O cable max. 14 AWG

**安装:** 导轨, 壁挂

### 存储

**扩展插槽:** 高达32 GB microSD™存储卡 (兼容SDHC)

**注意:** 若虚保证产品应用于极端温度, 请使用工业级宽温SD卡。

### 工作环境

**工作温度:**

标准型号: -10 ~ 60 °C (14 ~ 140 °F)

宽温型号: -40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)

**存储温度:** -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)

**相对湿度:** 5 ~ 95% (non-condensing)

**海拔:** 高达2000 m

**注意:** 若需要在更高海拔地区使用, 请提前与我们联系。

### 安规认证

**Safety:** UL 5081, EN 60950-1, NCC

**EMI:** EN 55022; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; FCC Part 151, Subpart B1, Class A

**EMS:** EN 550241, EN 61000-4-21, EN 61000-4-3, EN 61000-4-41, EN 61000-4-51, EN 61000-4-6, EN 61000-4-81, EN 61000-4-11, EN 61000-6-2

**Radio:** FCC Part 22H1, FCC Part 24E, EN 301 489-1, EN 301 489-71, EN 301 511

**Shock:** IEC 60068-2-27

**Freefall:** IEC 60068-2-32

**Vibration:** IEC 60068-2-6

**Green Product:** RoHS1, CRoHS1, WEEE

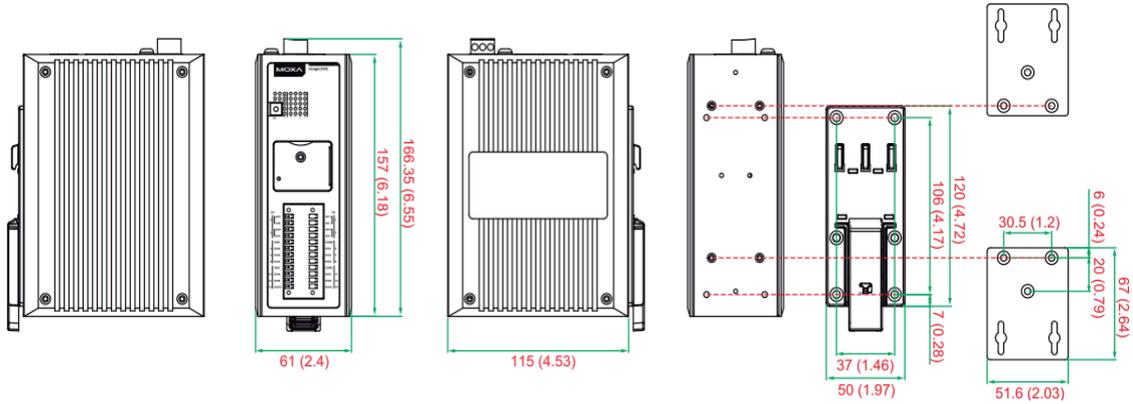
**注意:** 请登陆Moxa官网了解最新的认证信息。

### 保修

**保修期:** 5年

## 尺寸

单位: mm (英寸)



## 订购信息

### 可选型号

- ioLogik 2512:** 以太网远程I/O, 支持Click&Go Plus, 8个DI, 8个DI/O, -10 ~ 60 °C工作温度
- ioLogik 2542:** 以太网远程I/O, 支持Click&Go Plus, 4个AI, 12个DI/O, -10 ~ 60 °C工作温度
- ioLogik 2512-T:** 以太网远程I/O, 支持Click&Go Plus, 8个DI, 8个DI/O, -40 ~ 75 °C工作温度
- ioLogik 2542-T:** 以太网远程I/O, 支持Click&Go Plus, 4个AI, 12个DI/O, -40 ~ 75 °C工作温度

### 包装清单

- ioLogik 2500系列
- 2个RJ45转DB9连接线
- 文档和软件光盘
- 硬件安装指南