

# ioLogik E1500系列

## 强固型以太网远程I/O



- > 符合EN 50121-3-2, EN 50121-4和部分EN-50155认证
- > 支持宽温: -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)
- > 信道隔离 (仅DI)
- > 强固紧凑型设计
- > 专利的MX-AOPC UA Server和Active OPC Server, 支持主动式通信
- > 用户自定义Modbus/TCP地址
- > 基于Web浏览器的配置界面



### 简介

ioLogik E1500系列是专为机车车辆和轨旁应用而设计, 采用了带有螺纹的M12以太网端口, 确保有线连接的稳定性; 弹簧式接线端子可提供抗振动的接线环境, 并采用了便捷的导轨安装方式。特别设计的DI通道隔离保护, 确保数据传输的

稳定性, 避免交叉线带来的浪涌和干扰。另外, 远程I/O符合EN50121-3-2, EN50121-4和部分EN 50155的规范, 包括了工作温度、输入电压、浪涌、ESD和振动等, 确保产品适用于各种工业应用, 包括机车车辆和轨旁应用。

### 强固型以太网远程I/O: 适用于轨道交通市场的ioLogik E1500系列

#### 专为车载监控而设计

ioLogik E1500以太网远程I/O设备具有坚固耐用的铝制外壳, 并符合EN 50121-3-2, EN 50121-4和EN 50155的基本部分, 可以满足铁路应用的相关需求。ioLogik E1500严格遵守EN标准进行设计, 不仅包括EMC相关需求, 同样也包括冲击、振动、温度、湿度和电源等。



#### 通道隔离

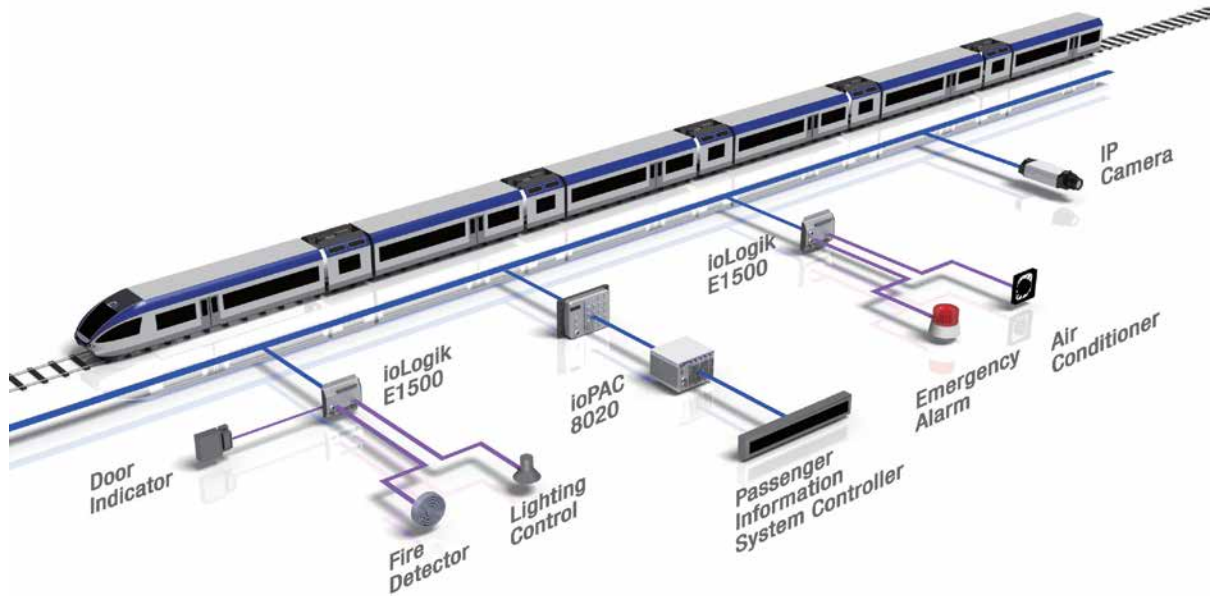
采用这种拓扑结构, ioLogik E1500上的I/O通道上可以彼此隔离, 以确保数据通信高度稳定。例如, 雷击可能会影响某

个通道, 但不会影响ioLogik E1500上连接其他通道的相关设备。

## 应用: 提升车载远程监控的效率

你需要为你的车载应用选择一台符合EN 50155/50121标准的以太网远程I/O。ioLogik E1500的I/O模块具有防振设计, 通道隔离, 且支持-40 ~ 85 °C工作温度, 是车载数据采集系

统的理想解决方案。当您想提高车辆环境的可靠性和维保效率, ioLogik E1500可提供系统状态监控, 还能触发I/O事件, 是你的最佳选择。



### ioLogik E1510-T规格

#### 输入和输出

数字输入: 12个通道 (通道隔离)

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类型: DI或事件计数器

#### 干接点:

- On: short to GND
- Off: open

#### 湿接点 (DI to GND):

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

计数器频率: 250 Hz

数字滤波时间间隔: 软件可选 (最少1ms)

#### 电源需求

电源功耗: 163 mA @ 24 VDC

### ioLogik E1512-T系列

#### 输入和输出

数字输入: 4个通道 (通道隔离)

可配置DI/O: 4个

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类型: DI或事件计数器

#### 干接点:

- On: short to GND
- Off: open

#### 湿接点 (DI to GND):

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

Common类型: 12 points per COM (可配置DI/O)

计数器频率: 250 Hz

数字滤波时间间隔: 软件可选 (最少1ms)

#### 数字输出

类型: Sink

I/O类型: DO或脉冲输出

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)

过热保护: 175 °C (typical), 150 °C (min.)

额定电流: 200 mA per channel

#### 电源需求

电源功耗: 149 mA @ 24 VDC

## 通用规格

### LAN

以太网: 1个10/100 Mbps, M12

保护: 1.5 KV电磁隔离保护

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

### 电源需求

输入电压: 24 VDC nominal, 12 to 48 VDC

注意: 符合EN 50155 @ 24 VDC

### 机械特性

接线: I/O cable max. 14 AWG

尺寸: 144 x 124 x 30 mm (5.67 x 4.88 x 1.18 in)

重量: 825 g

安装: 导轨 (标准), 壁挂 (可选配件)

### 工作环境

工作温度: -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)

存储温度: -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)

相对湿度: 5 ~ 95% (无凝露)

海拔: 最高2000 m

注意: 若需要在更高海拔地区使用, 请提前与我们联系。

防护涂层: 仅-CT型号

### 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 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, 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官网, 了解最新安规认证。

Rail Traffic: EN 50155\*, EN 50121-3-2, EN 50121-4

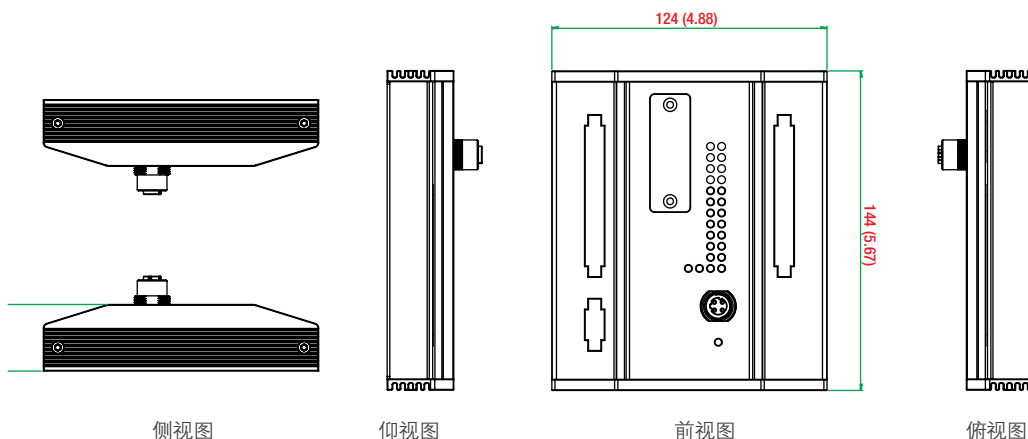
\*符合EN 50155基本部分, 请联系我们了解详情。

### 保修

保修期: 5年

## 尺寸

单位: mm (英寸)



## 订购信息

### 可选型号

ioLogik E1510-M12-T: 以太网远程I/O, M12接口, 12个DI, -40 ~ 85 °C工作温度

ioLogik E1512-M12-T: 以太网远程I/O, M12接口, 4个DI, 4个DI/O, -40 ~ 85 °C工作温度

ioLogik E1510-M12-CT-T: 以太网远程I/O, M12接口, 12个DI, -40 ~ 85 °C工作温度, 防护涂层

ioLogik E1512-M12-CT-T: 以太网远程I/O, M12接口, 4个DI, 4个DI/O, -40 ~ 85 °C工作温度, 防护涂层

### 包装清单

- ioLogik E1500远程I/O
- 文档和软件光盘
- \* 快速安装指南 (打印版)