

ioLogik E1500 系列

以太网远程 I/O，用于轨道交通应用



特点和优势

- 用户可自定义的 Modbus TCP Slave 地址
- 与 MX-AOPC UA 服务器进行主动通信
- ioSearch 管理工具，轻松实现大规模部署和配置
- Web 浏览器提供简易设置
- 支持 Windows 或 Linux 的 MXIO 库，简化 I/O 管理
- 符合 EN 50121-3-2、EN 50121-4 以及 EN 50155 部分规格
- 宽温范围：-40 至 85°C (-40 至 185°F)

认证



EN 50121-4



介绍

ioLogik E1500 系列以太网远程 I/O 设备配备了坚固的铝制外壳，并符合 EN 50121-3-2、EN 50121-4 和 EN 50155 标准的基本部分，这些标准对于在轨道车辆应用中使用的电子设备来说是必不可少的。这款坚固的设备还支持 -40 至 85°C 宽温工作，即使在恶劣环境下也能提供稳定的性能。

坚固耐用，适用于监控轨道车辆

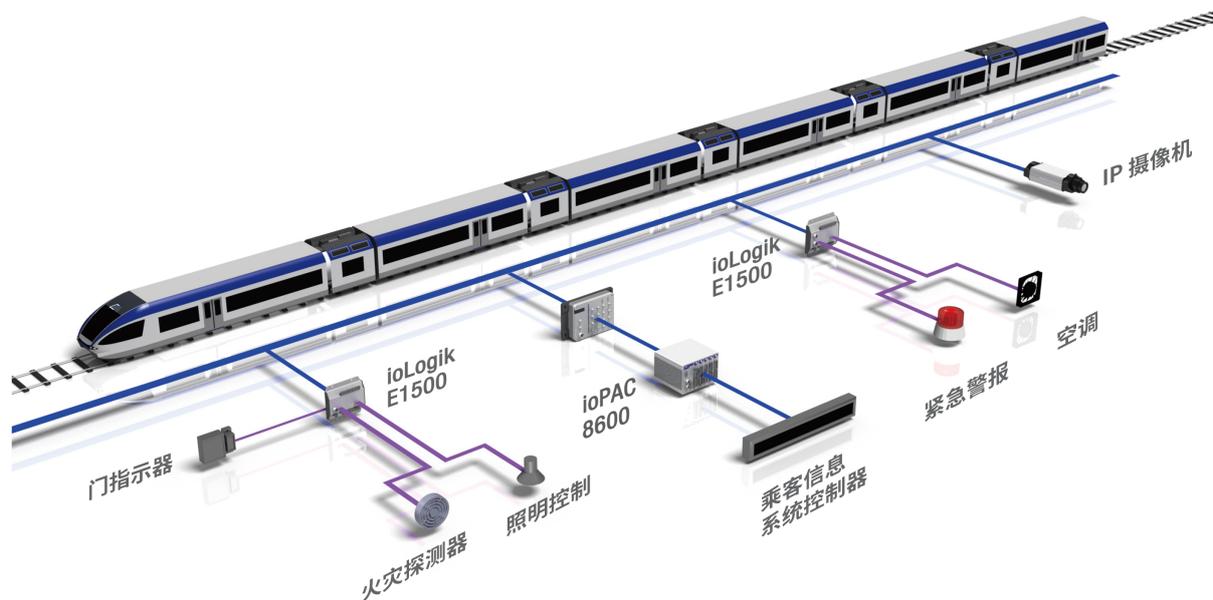
ioLogik E1500 系列以太网远程 I/O 设备配备了坚固耐用的铝制外壳，并符合轨道车辆应用中使用的电子设备要求的 EN 50121-4 和 EN 50155 的部分规格。ioLogik E1500 设计严格符合 EN 标准，不仅满足 EMC 要求，还满足冲击、振动、宽温、湿度和电源波动等方面的需求。

通道间隔离

在这种拓扑结构中 ioLogik E1500 上的 I/O 通道彼此独立隔离，以确保数据通信高度稳定。例如，影响 ioLogik E1500 上某个通道的雷击不会影响连接到该设备上其他通道的设备。

应用：提高轨道车辆远程监控的效率

轨交 I/O 模块是用于轨道车辆的 EN 50155/50121 远程以太网 I/O 设备。该设备采用防振设计，具备通道隔离功能，可在 -40 至 85°C 的温度下可靠运行，是轨道车辆数据采集的理想解决方案。轨交 I/O 既可以监视系统状态，也可以触发 I/O 事件，是在轨道车辆环境中同时实现提高系统可靠性和保持效率的理想选择。



规格

输入/输出接口

数字输入通道	ioLogik E1510-M12-T/M12-CT-T: 12 ioLogik E1512-M12-T/M12-CT-T: 4
DIO 复用通道 (软件调节)	ioLogik E1512-M12-T/M12-CT-T: 4
隔离保护	3k VDC 或 2k Vrms
按钮	复位按钮

数字输入

接头	弹簧式 Euroblock 端子
计数器频率	250 Hz
数字滤波间隔	软件可配置
干接点	开: GND 短路 关: 断路
I/O 模式	DI 或事件计数器
点/COM	ioLogik E1512-M12-T/M12-CT-T: 2 个通道
传感器类型	干接点 湿接点 (NPN 或 PNP)
湿接点 (DI ~ GND)	开: 10 至 30 VDC 关: 0 至 3 VDC

数字输出

接头	ioLogik E1512-M12-T/M12-CT-T: 弹簧式 Euroblock 端子
额定电流	200 mA/通道
I/O 模式	DO 或脉冲输出
I/O 类型	Sink (漏型)
过高电流保护	0.65 A/通道 @ 25°C
过热关闭	175°C (典型值), 150°C (最小)

过压保护	35 VDC
脉冲输出频率	500 Hz
以太网接口	
10/100BaseT(X) 端口 (M12 D-coded 4-pin 孔式接头)	1
电磁隔离保护	1.5 kV (内置)
以太网软件特性	
配置选项	Web Console (HTTP) Windows 管理工具 (ioSearch)
工业协议	Modbus TCP Server (Slave) Moxa AOPC (主动标签) MXIO 库
管理	BOOTP DHCP Client HTTP IPv4 TCP/IP UDP
LED 接口	
LED 指示灯	ioLogik E1510-M12-T/M12-CT-T: PWR、RDY、EXP、LAN、DI 通道 ioLogik E1512-M12-T/M12-CT-T: PWR、RDY、EXP、LAN、DI 通道、DO 通道
Modbus TCP	
模式	Server (Slave)
支持功能	1、2、3、4、5、6、15、16
电源参数	
电源接头	弹簧式 Euroblock 端子
电源输入数量	1
输入电压	12 至 48 VDC
电源功耗	150 mA @ 24 VDC
机械特性	
外壳	铝
尺寸	144 x 124 x 30 mm (5.67 x 4.88 x 1.18 英寸)
重量	825 g (1.82 lb)
安装	导轨式安装 壁挂式安装 (附可选套件)
接线	I/O 线缆, 16 至 26 AWG 电源线缆, 16 至 26 AWG
工作环境	
工作温度	-40 至 85°C (-40 至 185°F)
存储温度	-40 至 85°C (-40 至 185°F)

相对湿度	5 至 95% (非冷凝)
海拔	2000 m ¹

安规认证

EMC	EN 61000-6-2/-6-4
EMI	CISPR 32 , FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD : 接触 : 8 kV ; 空气 : 15 kV IEC 61000-4-3 RS : 80 MHz 至 1 GHz : 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT : 电源 : 2 kV ; 信号 : 2 kV IEC 61000-4-5 Surge : 电源 : 2 kV ; 信号 : 2 kV IEC 61000-4-6 CS : 10 V IEC 61000-4-8 PFMF
轨道交通	EN 50121-4 EN 50155
安全	UL 508
冲击	IEC 60068-2-27
振动	IEC 60068-2-6

声明

绿色产品	RoHS、CRoHS、WEEE
------	-----------------

MTBF

时间	ioLogik E1510-M12-T/M12-CT-T: 507,064 小时 ioLogik E1512-M12-T/M12-CT-T: 554,122 小时
标准	Telcordia SR332

保修

保修期限	5 年
详情	请参阅 www.moxa.com.cn/warranty

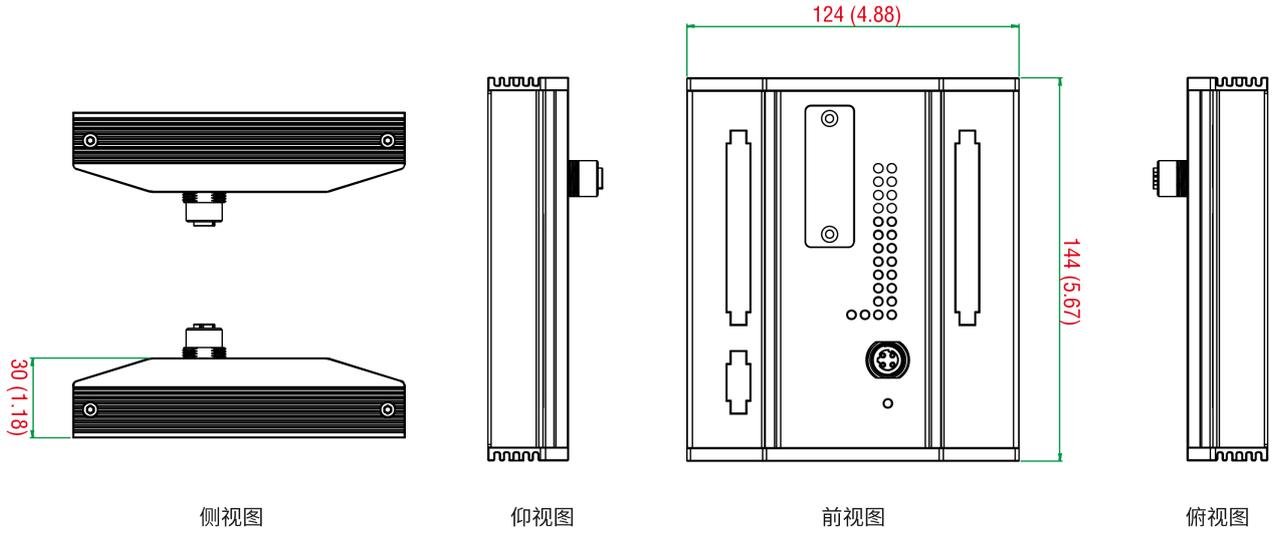
包装清单

设备	1 x ioLogik E1500 系列远程 I/O
安装套件	1 x 接线端子 , 16-pin , 3.81 mm 1 x 接线端子 , 3-pin , 3.81 mm
文件	1 x 快速安装指南 1 x 保修卡

1. 如果您需要能在更高海拔地区正常运行的产品，请联系 Moxa。

尺寸

单位：mm（英寸）



订购信息

型号	输入/输出接口	保护涂层
ioLogik E1510-M12-CT-T	12 x DI	P
ioLogik E1510-M12-T	12 x DI	-
ioLogik E1512-M12-CT-T	4 x DI、4 x DIO	P
ioLogik E1512-M12-T	4 x DI、4 x DIO	-

配件（单独选购）

软件

MX-AOPC UA 服务器 OPC UA 服务器软件，用于将现场总线转换为 OPC UA 标准

壁挂式套件

WK-90-01 壁挂式套件，2 个板，6 个螺钉，90 x 62 x 2.5 mm

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2024 年 9 月 3 日 更新。

未经 Moxa 中国明确书面许可，不得以任何方式复制或使用本文档及其任何部分。产品规格如有变更，恕不另行通知。访问我们的网站可获取最新产品信息。