

ioPAC 8000 系列

坚固模块化RTU控制器



- > 抗振: 符合EN 50155和EN 50121-3/4认证, 用于轨道交通应用
- > 支持 C/C++编程语言
- > 2个以太网M12或RJ45交换机口, 带旁路功能
- > 模块化I/O, 应用更灵活、更多样
- > 坚固的紧凑型设计, 适合严苛环境
- > -40 ~ 75°C操作温度范围 (-40 ~ 167°F)
- > 三合一的RS-232/422/485串口
- > 最高可达32GB的SDHC数据记录功能



简介

坚固可靠的ioPAC 8020-C模块化RTU控制器是车载和铁路应用的理想解决方案。这个系列可以在-40 ~ 75°C的极端温度下稳定工作, 采用密封的金属外壳, 兼容EN 50121-3-2、EN 50121-4和EN 15038抗振标准的关键部分。ioPAC 8020-C支持Linux/GNU平台, 可应用于数据采集和状态监测。开放的C语言平台具有用户友好的SDK工具, 通过减少编程负载, 例如I/O控制、环境监控、SCADA/DB互操作性等, 有助于节约安装和配置的成本, 还可以提高通讯控制的智能化。

ioPAC 8020-C拥有2个以太网交换机端口, 允许系统集成商采用开放的以太网标准和菊花链拓扑结构轻松的构建一个控制网络。内置双电源输入确保控制网络中不间断的数据传输以及不间断的通信管理。对铁路应用而言, 弹簧式接线端子以及可选的M12以太网接口可以在高振动环境下提供可靠的连接。不仅如此, 多种热插拔I/O模块和通讯模块可供选择, 为不同应用提供多种组合方式。

规格

计算机

CPU: ARM9 based CPU, 32-bit/160 MHz

OS: Linux

时钟: 实时时钟, 并有备份电池

SDRAM: 64 MB

Flash: 32 MB

SD插槽: 最高可达32 GB (兼容SD 2.0)

注意: 若要在极端温度下使用, 必须使用工业级宽温SD卡。

以太网界面

LAN: 2个自侦测10/100 Mbps交换机口 (M12或RJ45)

以太网中继功能: 硬件正常关闭

隔离保护: 1.5KV电磁隔离保护

串口界面

COM1串口: RS-232/422/485 (DB9 male)

串行调试端口: RS-232 (4-pin connector)

COM1串口信号

RS-232: TxD, RxD, DTR, DSR, RTS, CTS, DCD, GND

RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND

RS-485-4w: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND

RS-485-2w: Data+, Data-, GND

电源需求

输入电压: 12 ~ 36 VDC

电源功耗: 184 mA @ 24 VDC (没有I/O模块)

机械特性

外壳: 铝制

尺寸:

5槽版: 190.9 x 135 x 100 mm (7.52 x 5.31 x 3.94 in)

9槽版: 292.5 x 135 x 100 mm (11.52 x 5.31 x 3.94 in)

I/O模块槽: 5或9个槽, 第9槽被保留

重量:

5槽版: 2,000 g

9槽版: 2,575 g

安装: 导轨式 (s标准), 壁挂式 (可选安装套件)

工作环境

工作温度: -10 ~ 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 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

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

Green Product: RoHS, CRoHS, WEEE

注意: 请登录 Moxa 网站, 获取最新认证信息。

MTBF (平均无故障时间):

时间: 690,214小时

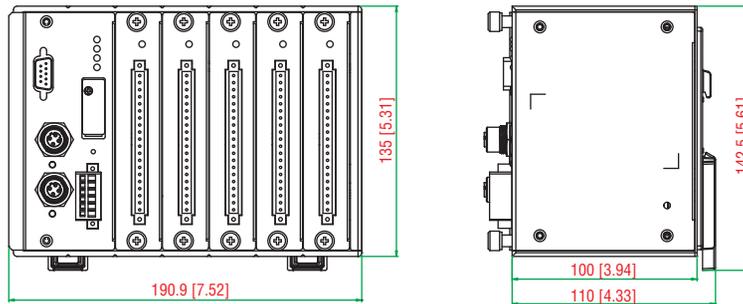
Database: Telcordia (Bellcore)

保修

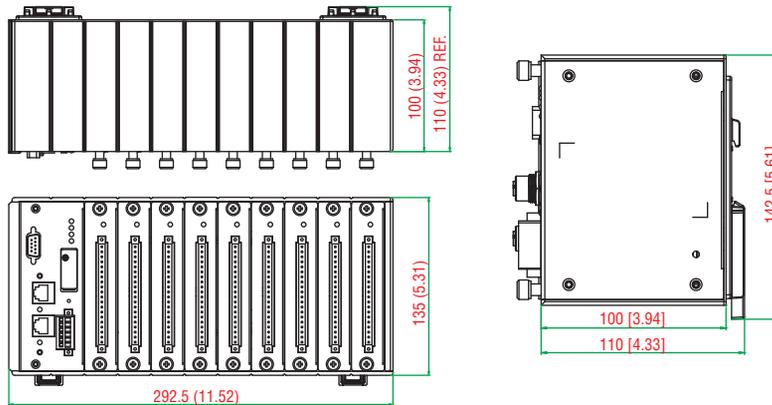
保修期: 5年

尺寸 (单位: mm)

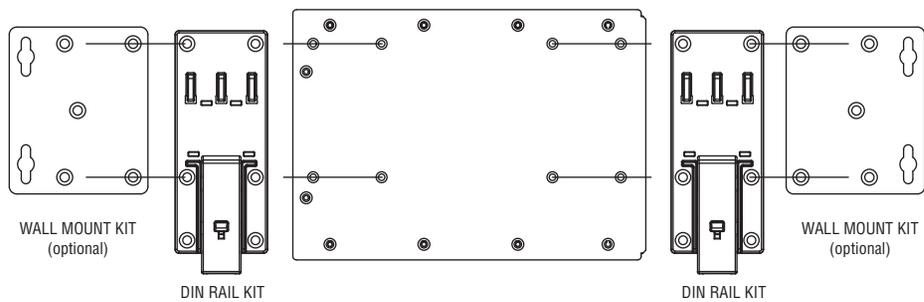
ioPAC 8020-5



ioPAC 8020-9



安装工具



：订购信息

可选型号

ioPAC 8020-5-RJ45-C-T: 模块化RTU控制器, RJ45接头和5个I/O槽, 工作温度-40~75°C

ioPAC 8020-5-M12-C-T: 模块化RTU控制器, M12接头和5个I/O槽, 工作温度-40~75°C

ioPAC 8020-9-RJ45-C-T: 模块化RTU控制器, RJ45接头和9个I/O槽, 支持C++编程, 工作温度-40~75°C

ioPAC 8020-9-M12-C-T: 模块化RTU控制器, M12接头和9个I/O槽, 支持C++编程, 工作温度-40~75°C

配件 (可单独选购)

WK-75: 壁挂工具

I/O模块(可单独选购)

RM-1602-T: ioPAC I/O模块, 带16个数字输入, 24 VDC sink/source type, 工作温度-40~75°C

RM-1050-T: ioPAC I/O模块, 带10个数字输入, 110 VDC sink type, 工作温度-40~75°C

RM-2600-T: ioPAC I/O模块, 带16个数字输出, 24 VDC sink type, 工作温度-40~75°C

RM-3802-T: ioPAC I/O模块, 带8个模拟输入, 4~20 mA, 工作温度-40~75°C

RM-3810-T: ioPAC I/O模块, 带8个模拟输入, 0~10 V, 工作温度-40~75°C

KM-2430-T: ioPAC通讯模块, 带4个M12以太网交换机口, 工作温度-40~75°C

包装清单

- ioPAC 8020-C
- 说明文档和软件CD
- 以太网线 x 1 (M12-RJ45, 或RJ45-RJ45)
- 串口console控制线 x 1