

ioPAC 6500 系列 (65M) 扩展模块

用于模块化可编程 IIN 控制器的扩展模块



特点和优势

- 支持 1 个控制单元和最多 4 个扩展单元，可增加 I/O 点数
- 无需工具即可完成硬件安装，并支持热插拔设计，最大限度提升工作效率
- 采用完全模块化设计，提供极高的部署灵活性
- 采用 2 SFP + 2 RJ45 Combo 端口设计，SFP 端口优先

认证

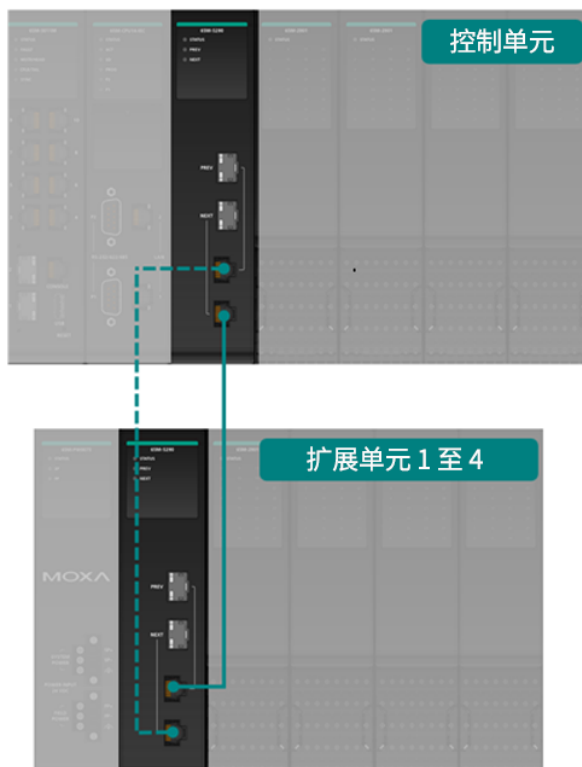


介绍

ioPAC 6500 系列（又称智能集成节点，简称 IIN）是一款基于 Linux 系统的高级远程终端单元 (RTU)，内置二层网管型交换机。该系列配备 Arm Cortex-A53 四核 CPU，可提供强劲的性能表现。

内置可扩展性

ioPAC 6500 系列支持最多 4 个扩展单元，可增加 I/O 点数。



完全模块化设计

ioPAC 6500 系列采用独特的乐高式机械设计，既可实现灵活部署，又能最大程度减少安装工作量。该系列可分为以下组件：背板模块、电源模块、通信模块、扩展模块、CPU 模块、I/O 模块和接线端子模块。



规格

扩展接口

端口	Combo 端口 RJ45 x 2 和 SFP x 2
协议	专用
隔离保护	1500 VDC/min 外部连接端口与系统之间

电源功耗

系统电源	0.38 A @ 12 VDC
------	-----------------

机械特性

外壳	塑料
尺寸	42 x 177 x 131.5 mm (1.65 x 6.97 x 5.18 英寸)
重量	501 g (1.1 lb)
安装	导轨式安装 机架式安装 (附可选套件)

工作环境

工作温度	-40 至 75°C (-40 至 167°F) (已安装 SFP 模块时) 注意：当环境温度高于 65°C 时，需要适当的空气流通
存储温度 (含包装)	-40 至 85°C (-40 至 185°F)
相对湿度	5 至 95% (非冷凝)
海拔	2000 m ¹

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。

安规认证

EMC	EN 55032/35 EN 61000-6-2/-6-4
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD : 接触 : 4 kV ; 空气 : 8 kV IEC 61000-4-3 RS : 80 MHz 至 1 GHz : 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT : 电源 : (DC) 1 kV ; 信号 : 1 kV IEC 61000-4-5 Surge : 电源 : (DC) 0.5 kV L-N、1 kV L/N-PE ; 信号 : 1 kV ; IO : 0.5 kV IEC 61000-4-6 CS : 电源 : 电源 : (DC) 10 V ; 信号 : 10 Vrms IEC 61000-4-8 PFMF : 30 A/m
安全	UL 61010-2-201 UL 61010-1
冲击	IEC 60068-2-27 半正弦波 ; 加速度 : 15 g ; 时间 : 11 ms
振动	IEC 60068-2-6 导轨式安装 : 7 mm 峰峰值 (pp) (2 至 8.42 Hz) , 1 g (8.42 至 150 Hz) 机架式安装 (附可选套件) : 7 mm 峰峰值 (pp) (2 至 8.42 Hz) , 0.5 g (8.42 至 150 Hz)
包装振动试验	ISTA 1A
包装掉落试验	ISTA 1A

MTBF

时间	2,800,019 小时
标准	Telcordia 标准 SR-332

保修

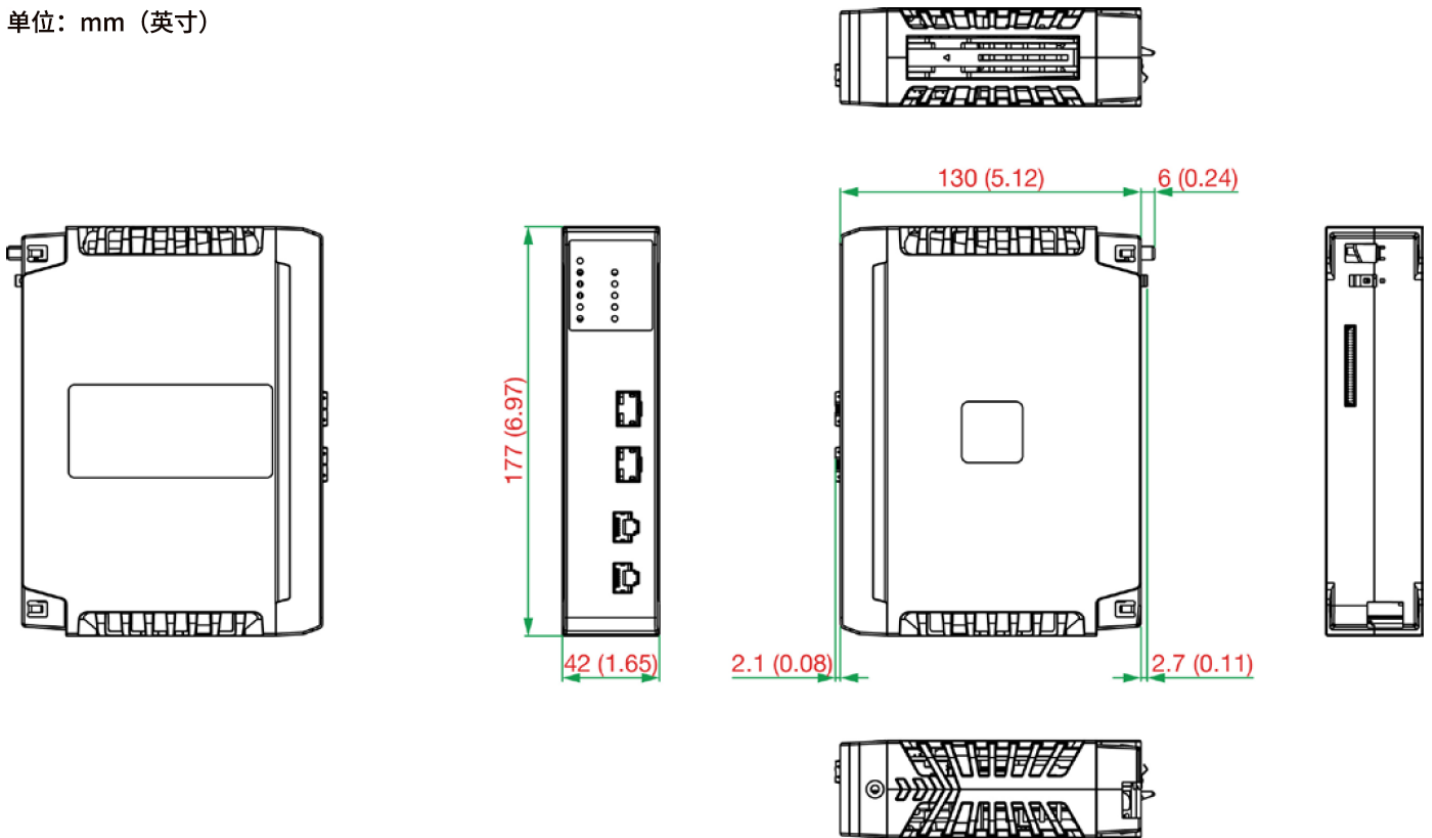
保修期限	5 年
详情	请参阅 www.moxa.com.cn/warranty

包装清单

设备	1 x ioPAC 6500 系列 (65M) 扩展模块
文件	1 x 快速安装指南 1 x 保修卡

尺寸

单位: mm (英寸)



订购信息

型号	RJ45 端口	SFP 端口	保护涂层	工作温度
65M-5290-CT-T	2	2	是	-40 至 75°C (已安装 SFP 模块时)

配件 (单独选购)

SFP 模块

SFP-1GEZXLC	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseEZXC 端口 (具有 LC 接头), 传输距离为 110 km, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1GEZXLC-120	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseEZXC 端口 (具有 LC 接头), 传输距离为 120 km, 工作温度为 0 至 60°C
SFP-1GLHLC-T	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseLH 端口 (具有 LC 接头), 传输距离为 30 km, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1GLSXLCT	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseLSXC 端口 (具有 LC 接头), 传输距离为 1km/2km, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1GLXLCT	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseLXC 端口 (具有 LC 接头), 传输距离为 10 km, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1GSXLCT	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSXC 端口 (具有 LC 接头), 传输距离为 300m/550m, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1GZXLC-T	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseZXC 端口 (具有 LC 接头), 传输距离为 80 km, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1G10ALC-T	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 (具有 LC 接头), 传输距离为 10 km; TX 1310 nm, RX 1550 nm, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1G10BLC-T	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 (具有 LC 接头), 传输距离为 10 km; TX 1550 nm, RX 1310 nm, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1G20ALC-T	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 (具有 LC 接头), 传输距离为 20 km; TX 1310 nm, RX 1550 nm, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1G20BLC-T	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 (具有 LC 接头), 传输距离为 20 km; TX 1550 nm, RX 1310 nm, 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1G40ALC-T	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 (具有 LC 接头), 传输距离为 40 km; TX 1310 nm, RX 1550 nm, 工作温度为 -40 至 85°C

SFP-1G40BLC-T	WDM 型 (BiDi) SFP 模块, 带 1 个 1000BaseSFP 端口 (具有 LC 接头), 传输距离为 40 km ; TX 1550 nm , RX 1310 nm , 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1FELLC-T	SFP 模块, 带 1 个 100Base (单模, 具有 LC 接头), 传输距离为 80 km , 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1FEMLC-T	SFP 模块, 带 1 个 100Base (多模, LC 接头), 传输距离为 2/4 km , 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-1FESLC-T	SFP 模块, 带 1 个 100Base (单模, LC 接头), 传输距离为 40 km , 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-2.5GLSLC-T	SFP 模块, 带 1 个 2.5GBaseFX 端口 (具有 LC 接头), 单模, 传输距离为 20 km , 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-2.5GSLHLC-T	SFP 模块, 带 1 个 2.5GBaseFX 端口 (具有 LC 接头), 单模, 传输距离为 45 km , 工作温度为 -40 至 85°C
SFP-2.5GMLC-T	SFP 模块, 带 1 个 2.5GBaseFX 端口, LC 接头, 多模, 传输距离为 170、200、550、600 m , 工作温度为 -40 至 85 °C
SFP-2.5GSLC-T	SFP 模块, 带 1 个 2.5GBaseFX 端口, LC 接头, 单模, 传输距离为 5 km , 工作温度为 -40 至 85 °C
SFP-1GTXRJ45-T	SFP 模块, 带 1 个 1000BaseT 端口 (具有 RJ45 接头), 传输距离为 100 m , 工作温度为 -40 至 75°C

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2025 年 11 月 4 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。