

ioPAC 6500 系列 (65M) CPU 模块

用于模块化可编程 IIN 控制器的 CPU 模块



特点和优势

- 支持多种 IT/OT 协议，实现 SCADA、工厂信息系统和云应用程序之间的无缝通信
- 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
- 支持 Turbo Ring、Turbo Chain 以及 RSTP/STP 网络冗余
- IINxpress IDE 工具集成 IEC 61131-3 编程、配置和协议服务，简化工作流程并减少编程工作量
- 依据 IEC 62443-4-2 SL2 标准开发，为关键应用提供安全基础

认证



介绍

ioPAC 6500 系列是一款新一代基于 Linux 系统的控制器，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。

6C 核心能力

ioPAC 6500 系列为您的项目提供以下核心功能：

- 控制 (Control)：实现对设备的精准控制
- 通信 (Communication)：支持多种协议，可连接其他设备与系统
- 计算 (Computing)：提供计算和数据处理应用支持
- 连接 (Connectivity)：ioPAC 6500 系列支持多种媒体接口
- 云 (Cloud)：支持云连接和云边缘计算
- 网络安全 (Cybersecurity)：具备保护设备和数据的安全功能



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、CPU 模块、I/O 模块和接线端子模块。



IEC 61131-3 自动化编程

ioPAC 6500 系列具备基于 IEC 61131-3 标准的自动化编程功能，为自动化设计提供灵活性，并在语法与语义上保持一致，促进系统间的互操作性，从而降低自动化项目的开发复杂度。共有五种语言可供选择：分别为 LD、FBD、SFC、IL 和 ST。自动化专业人员能够根据自身需求选择最适合的编程语言。

规格

控制器

CPU	Arm Cortex-A53 四核 1.6 GHz
OS	Moxa 工业 Linux 3 (Debian 11 , 内核 5.10) 参见 www.moxa.com/MIL
SDRAM	4 GB DDR4
MRAM	512 KB (用于日志记录)
预装存储	8 GB eMMC (用户可用空间 4 GB)
按钮	复位

控制逻辑

语言	IEC 61131-3 编程语言
----	------------------

以太网接口

10/100/1000BaseT(X) 端口 (RJ45 接头)	2 个 MAC (IP)
电磁隔离保护	1.5 kV (内置)

串口界面

端口数量	2
接头	DB9 公头
串口标准	RS-232/422/485
波特率	300、1200、1800、2400、4800、9600、19200、28800、38400、57600、115200 bps
校验位	无、偶、奇
数据位	7, 8

停止位	1, 2
流量控制	RTS/CTS、XON/XOFF
串口信号	
RS-232	TxD、RxD、RTS、CTS、GND
RS-422	Tx+、Tx-、Rx+、Rx-、GND
RS-485-2w	Data+、Data-、GND
系统电源参数	
输入电流	0.8 A @ 12 VDC
机械特性	
外壳	塑料
尺寸	42 x 177 x 134.8 mm (1.65 x 6.97 x 5.31 英寸)
重量	625 g (1.38 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) 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
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：10 Vrms；信号：10 Vrms IEC 61000-4-8 PFMF：30 A/m
安全	UL 61010-1 UL 61010-2-201
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	1,830,589 小时
标准	Telcordia 标准 SR-332

保修

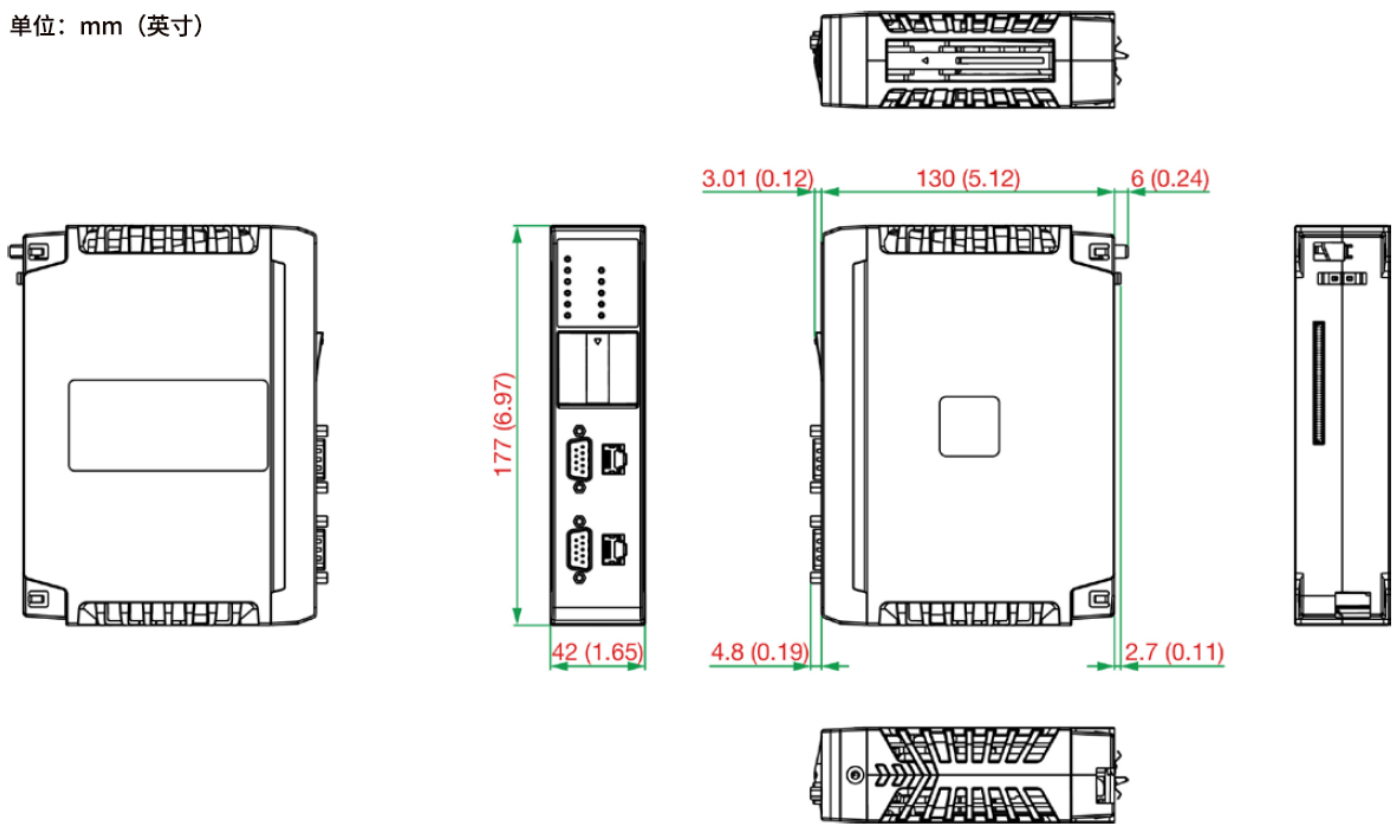
保修期限	5 年
详情	请参阅 www.moxa.com.cn/warranty

包装清单

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

尺寸

单位: mm (英寸)



订购信息

型号	编程支持	以太网端口	串口	保护涂层	工作温度
65M-CPU14-IEC-CT-T	IEC 61131-3 编程语言	2 (RJ45)	2 (RS-232/422/485)	是	-40 至 75°C

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2025 年 2 月 7 日 更新。

未经 Moxa 中国明确书面许可，不得以任何方式复制或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。