

ioPAC 6500 系列

完全模块化可编程 IIN 控制器



reddot winner 2025
industrial design



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
- 增强安全防护，内置安全启动、密码破解防御、入侵检测和 Dos 防御等功能

认证



介绍

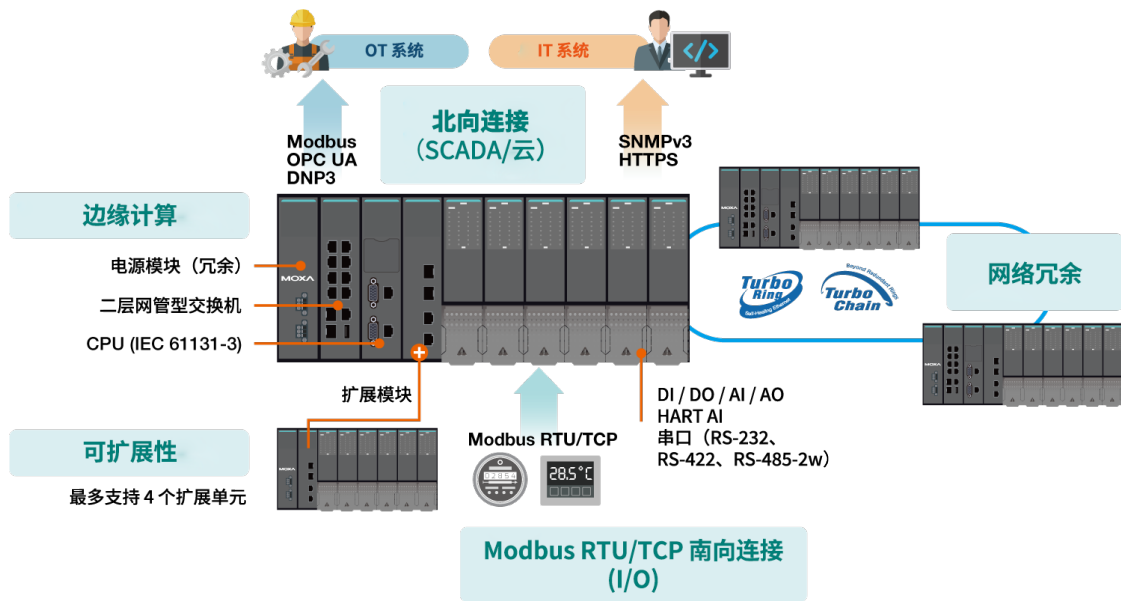
ioPAC 6500 系列（又称智能集成节点，简称 IIN）是一款基于 Linux 系统的高级远程终端单元 (RTU)。ioPAC 6500 集成多个模块于一体，例如背板模块、电源模块、通信模块、扩展模块、CPU 模块、I/O 模块和接线端子模块。IIN 精巧的机械设计与多功能 I/O 组合方案，让用户能够根据其应用需求灵活地组装不同的模块。有关各模块的详细信息，请访问相应的产品页面。

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)：配备多功能媒体接口
- 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

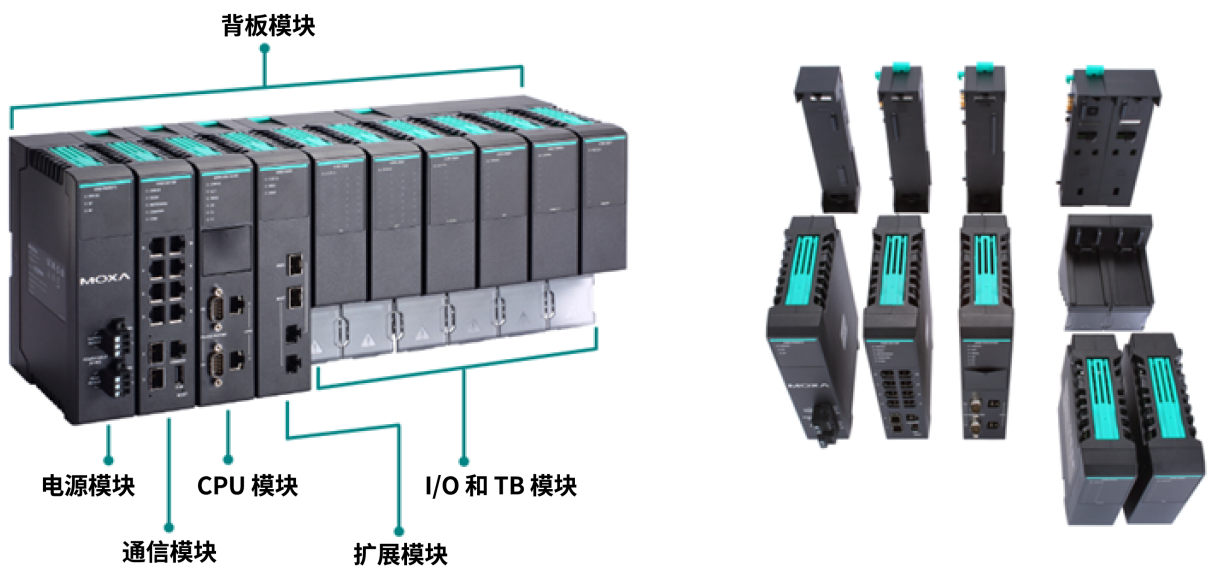




完全模块化设计

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、扩展模块、CPU 模块、I/O 模块和接线端子模块。

- ioPAC 6500 系列 (65M) CPU 模块：<https://www.moxa.com.cn/iopac-6500-cpu-modules>
- ioPAC 6500 系列 (65M) 背板模块：<https://www.moxa.com.cn/iopac-6500-backplane-modules>
- ioPAC 6500 系列 (65M) 电源模块：<https://www.moxa.com.cn/iopac-6500-power-modules>
- ioPAC 6500 系列 (65M) 通信模块：<https://www.moxa.com.cn/iopac-6500-communication-modules>
- ioPAC 6500 系列 (65M) I/O 模块：<https://www.moxa.com.cn/iopac-6500-io-modules>
- ioPAC 6500 系列 (65M) 扩展模块：<https://www.moxa.com.cn/iopac-6500-expansion-modules>



规格

系统性能

控制单元最大数量	1
扩展单元最大数量	4
每单元电源背板最大数量	控制和扩展单元： 1 (1/2 插槽)
每单元 CPU 背板最大数量	控制单元： 1 (1/2 插槽)
每单元通信背板最大数量	控制单元： 1 (1/2 插槽)
每单元 I/O 背板最大数量	控制和扩展单元： 2 (2/4 插槽)
每单元扩展背板最大数量	控制和扩展单元： 1 (1/2 插槽)

机械特性

外壳	塑料
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 V；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

标准	Telcordia 标准 SR-332
时间	详情请参阅各模块的数据手册。

保修

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

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2025 年 11 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。