

ioPAC 6500 系列

全模組化可程式設計 IIN 控制器



reddot winner 2025
industrial design



特色與優點

- 支援多種 IT/OT 通訊協定，實現 SCADA、工廠資訊系統和雲端應用程式之間的無縫通訊
- 免工具硬體安裝和熱插拔設計，最大限度地提高操作效率
- 全模組化設計，實現最大部署彈性
- Turbo Ring、Turbo Chain，以及透過 RSTP/STP 協議支援網路備援
- IINxpress IDE 公用程式結合了 IEC 61131-3 程式設計、組態和通訊協定服務，以簡化工作流程並減少程式設計工作
- 內建 Secure Boot、密碼破解防禦、入侵偵測和 DoS 防禦等功能，以增強安全性

認證



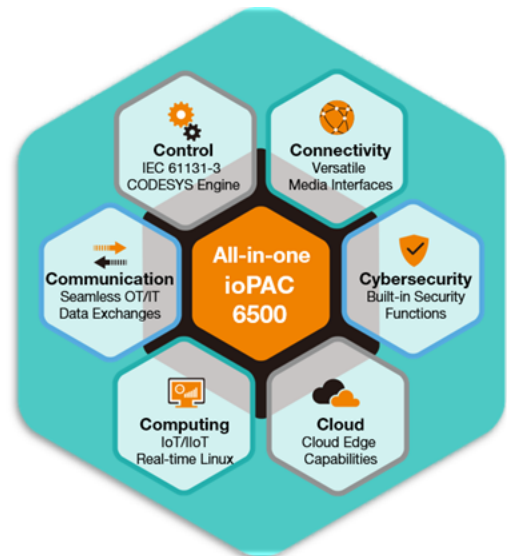
簡介

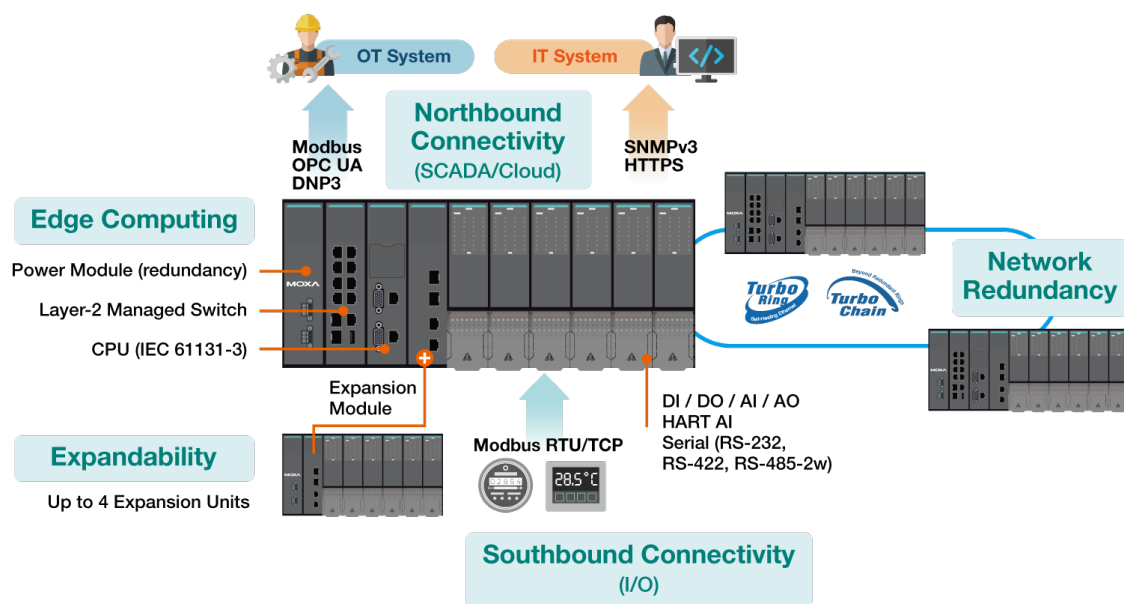
ioPAC 6500 系列（也稱為智慧型整合節點或 IIN）是一種進階型 Linux 架構 RTU。ioPAC 6500 整合了多個模組，例如背板模組、電源模組、通訊模組、擴充模組、CPU 模組、I/O 模組和端子台模組。IIN 巧妙的機械設計和多樣化的 I/O 組合，讓使用者可以根據其應用需求靈活地組裝不同模組的組合。有關模組的詳細資訊，請造訪各產品頁面。

6C 能力

ioPAC 6500 系列為您的專案提供以下能力：

- 控制：精準控制您的設備
- 通訊：支援通訊協定以連接到其他裝置和系統
- 運算：用於運算和資料處理的應用程式
- 連線能力：多功能媒體介面組合
- 雲端：雲端連線能力和雲端邊緣運算
- 網路安全：用於保護裝置和資料的安全功能

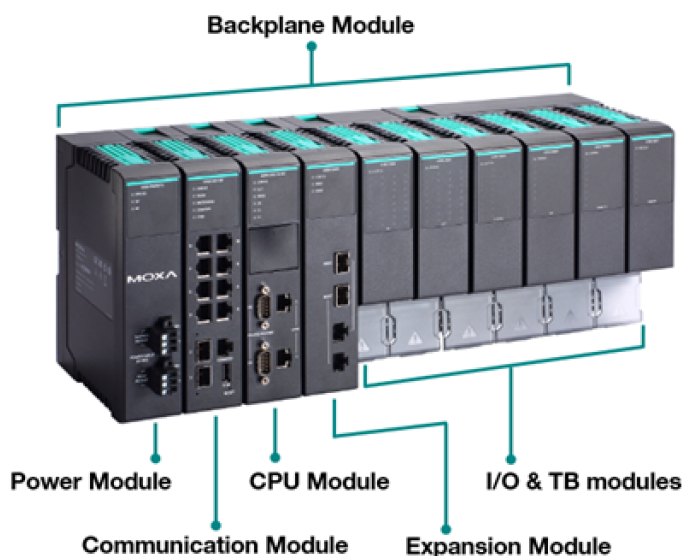




全模組化設計

ioPAC 6500 系列採用獨特的樂高式機械設計，可在最小化安裝工作的同時實現靈活部署。該系列可分為以下元件：背板模組、電源模組、通訊模組、擴充模組、CPU 模組、I/O 模組和端子台模組。

- ioPAC 6500 系列 (65M) CPU 模組：<https://www.moxa.com/iopac-6500-cpu-modules>
- ioPAC 6500 系列 (65M) 背板模組：<https://www.moxa.com/iopac-6500-backplane-modules>
- ioPAC 6500 系列 (65M) 電源模組：<https://www.moxa.com/iopac-6500-power-modules>
- ioPAC 6500 系列 (65M) 通訊模組：<https://www.moxa.com/iopac-6500-communication-modules>
- ioPAC 6500 系列 (65M) I/O 模組：<https://www.moxa.com/iopac-6500-io-modules>
- ioPAC 6500 系列 (65M) 擴充模組：<https://www.moxa.com/iopac-6500-expansion-modules>



規格

System Performance

Max. No. of Control Units	1
Max. No. of Expansion Units	4
Max. No. of Power Backplanes Per Unit	Control and expansion units: 1 (1/2 slots)
Max. No. of CPU Backplanes Per Unit	Control unit: 1 (1/2 slots)
Max. No. of Communication Backplanes Per Unit	Control unit: 1 (1/2 slots)
Max. No. of I/O Backplanes Per Unit	Control and expansion units: 2 (2/4 slots)
Max. No. of Expansion Backplanes Per Unit	Control and expansion units: 1 (1/2 slots)

Physical Characteristics

Housing	Plastic
Installation	DIN-rail mounting Rack mounting (with optional kit)

Environmental Limits

Operating Temperature	-40 to 75°C (-40 to 167°F) Note: Proper airflow is required in an environment with temperature > 65°C
Storage Temperature (package included)	-40 to 85°C (-40 to 185°F)
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)
Altitude	2000 m

Standards and Certifications

EMC	EN 55032/35 EN 61000-6-2/-6-4
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: (DC) 1 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: (DC) 0.5 kV L-N, 1 kV L/N-PE; Signal: 1 kV; IO: 0.5 kV IEC 61000-4-6 CS: Power: 10 V; Signal: 10 Vrms IEC 61000-4-8 PFMF: 30 A/m
Safety	UL 61010-1 UL 61010-2-201
Shock	IEC 60068-2-27 Half sine wave; acceleration: 15 g; time: 11 ms
Vibration	IEC 60068-2-6 DIN-rail mounted: 7 mm peak-peak (p-p) (2 to 8.42 Hz), 1 g (8.42 to 150 Hz) Rack mounted (with optional kit): 7 mm peak-peak (p-p) (2 to 8.42 Hz), 0.5 g (8.42 to 150 Hz)
Package Vibration Test	ISTA 1A
Package Drop Test	ISTA 1A

MTBF

Standards	Telcordia Standard SR-332
Time	See the datasheets for the modules for details.

Warranty

Warranty Period	5 years
Details	See www.moxa.com/tw/warranty

© Moxa Inc. 版權所有.2025 年 11 月 07 日更新。

未經 Moxa Inc. 明確書面許可，不得以任何方式複製或使用本文件及其任何部分。產品規格如有變更，恕不另行通知。請至本公司官網了解最新的產品資訊。