

ioPAC 6500 系列 (65M) CPU 模組

模組化可編程 IIN 控制器的 CPU 模組



特色與優點

- 支援多種IT/OT通訊協定，為SCADA、工廠資訊系統與雲端應用之間建立無縫通訊
- 免工具硬體安裝與可熱插拔式設計，最大化操作效率
- 完全模組化設計，將部署彈性提升到最高
- 透過 Turbo Ring、Turbo Chain，以及 RSTP/STP 協議支援網路備援
- IINxpress IDE 公用程式結合了 IEC 61131-3 程式編寫、配置與通訊協定服務，可簡化工作流程並輕鬆完成程式編寫
- 依據 IEC 62443-4-2 SL2 標準開發，可確保為關鍵應用提供安全的基礎

認證



簡介

ioPAC 6500 系列是新一代 Linux 控制器，提供內建 Layer-2 管理型交換器。ioPAC 6500 系列配備 Arm Cortex-A53 四核 CPU，可提供穩健的效能。

6C 能力

ioPAC 6500 系列為您的專案提供下列能力：

- 控制：精確控制您的設備
- 通訊：通訊協定支援連線至其他裝置與系統
- 運算：運算及資料處理應用
- 連線：ioPAC 6500系列支援多種媒體介面組合
- 雲端：雲端連線與雲端邊緣運算
- 網路安全：保護裝置與資料的安全功能



完全模組化設計

IoPAC 6500 系列提供 獨特的樂高式機械設計，可允許進行彈性部署，同時輕鬆完成安裝。此系列可分成 以下元件：背板模組、電源模組、通訊模組、CPU 模組、I/O 模組與接線端子模組。



IEC 61131-3 自動化編程

IoPAC 6500 系列具有 IEC 61131-3 自動化編程功能，可進行彈性自動化設計並在語法和 語義方面達成一致性，提升系統間的互操作性，藉此降低 自動化專案中的開發複雜度。提供五種 語言：LD、FBD、SFC、IL 與 ST，允許自動化專業人員 選擇最適合其需求的程式語言。

規格

Controller	
CPU	Arm Cortex-A53 quad-core 1.6 GHz
OS	Moxa Industrial Linux 3 (Debian 11, kernel 5.10) See www.moxa.com/MIL
SDRAM	4 GB DDR4
MRAM	512 KB (for logger)
Storage Preinstalled	8 GB eMMC (4 GB reserved for users)
Buttons	Reset
Control Logic	
Language	IEC 61131-3 programming languages
Ethernet Interface	
10/100/1000BaseT(X) Ports (RJ45 connector)	2 MACs (IPs)
Magnetic Isolation Protection	1.5 kV (built-in)
Serial Interface	
No. of Ports	2
Connector	DB9 male
Serial Standards	RS-232/422/485
Baudrate	300, 1200, 1800, 2400, 4800, 9600, 19200, 28800, 38400, 57600, 115200 bps
Parity	None, Even, Odd
Data Bits	7,8

Stop Bits	1, 2
Flow Control	RTS/CTS, XON/XOFF
Serial Signals	
RS-232	TxD, RxD, RTS, CTS, GND
RS-422	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
RS-485-2w	Data+, Data-, GND
System Power Parameters	
Input Current	0.8 A @ 12 VDC
Physical Characteristics	
Housing	Plastic
Dimensions	42 x 177 x 134.8 mm (1.65 x 6.97 x 5.31 in)
Weight	625 g (1.38 lb)
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 Vrms; 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

Time	1,830,589 hrs
Standards	Telcordia Standard SR-332

Warranty

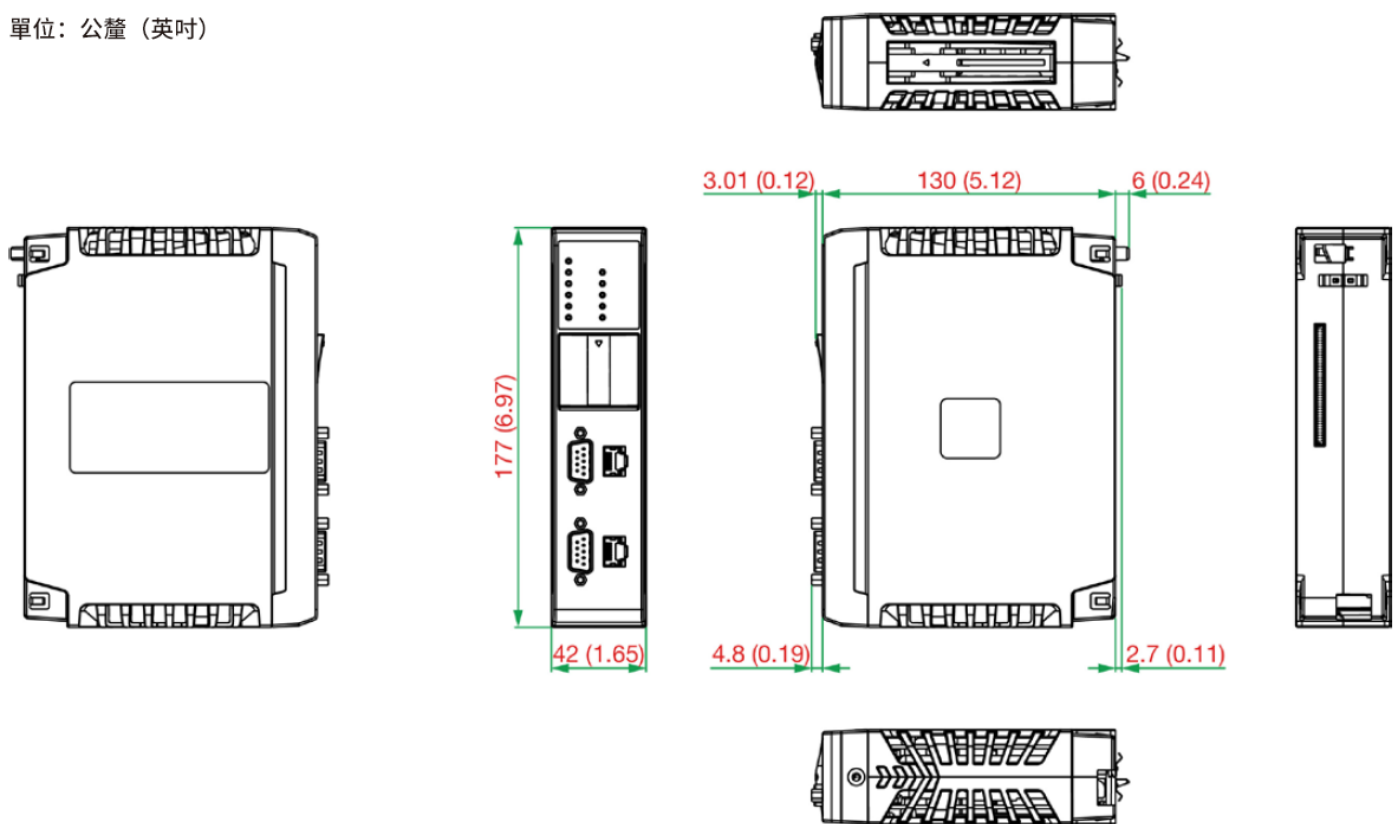
Warranty Period	5 years
Details	See www.moxa.com/tw/warranty

Package Contents

Device	1 x ioPAC 6500 Series (65M) CPU module
Documentation	1 x warranty card 1 x quick installation guide

尺寸

單位：公釐（英吋）



訂購資訊

Model Name	Programming Support	Ethernet Ports	Serial Ports	Conformal Coating	Operating Temperature
65M-CPU14-IEC-CT-T	IEC 61131-3 programming languages	2 (RJ45)	2 (RS-232/422/485)	Yes	-40 to 75°C

© Moxa Inc. 版權所有.2025 年 2 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。