

ioPAC 6500シリーズ（65M） CPUモジュール

モジュール型プログラマブルIINコントローラ用CPUモジュール



機能とメリット

- SCADA、プラント情報システム、およびクラウドアプリケーション間のシームレスな通信を実現する複数のIT/OTプロトコルをサポート
- ツール不要のハードウェア設置とホットスワップ設計により、運用効率を最大化
- 完全モジュラー設計により、導入の柔軟性を最大化
- IEC 61131-3プログラミング、設定、プロトコルサービスを統合したIINxpress IDEユーティリティにより、ワークフローを効率化し、プログラミング工数を削減
- セキュアブート、パスワードクラッキング防御、侵入検知、DoS防御などの内蔵機能によるセキュリティ強化

認証



製品紹介

ioPAC 6500シリーズ（Intelligent Integrated Node、IINとも呼ばれる）は、レイヤ2マネージドスイッチを内蔵した新世代のLinuxベースRTUです。ioPAC 6500シリーズは、Arm Cortex-A53クアドコアCPUを搭載し、高いパフォーマンスを発揮します。

6Cコア機能

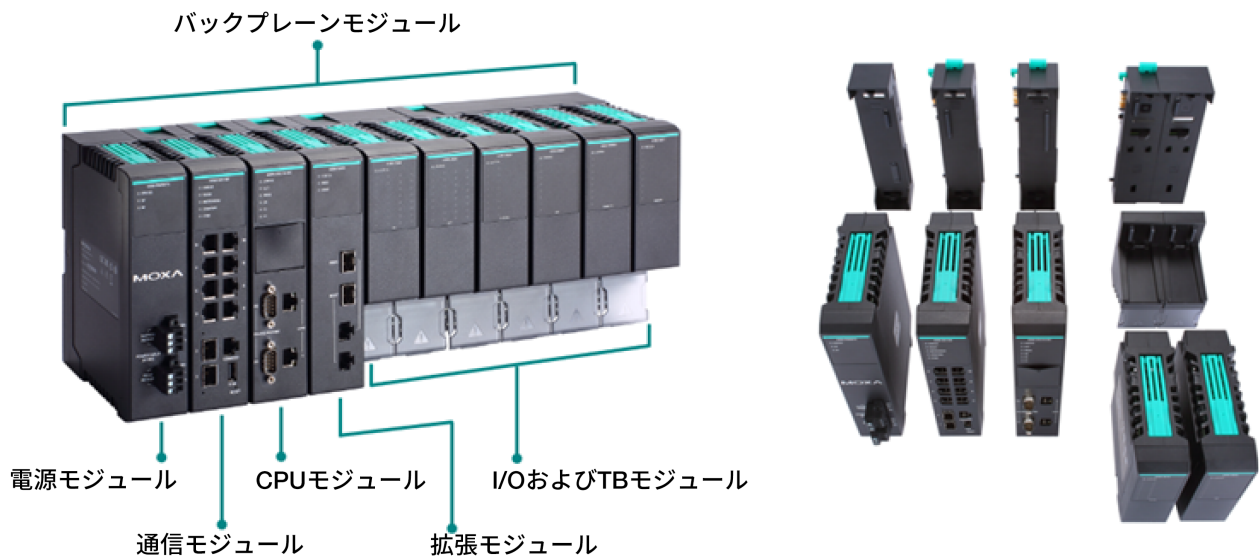
ioPAC 6500シリーズは、お客様のプロジェクトに次の機能を提供します。

- 制御：機器の精密制御
- 通信：他のデバイスやシステムに接続するためのプロトコル対応
- コンピューティング：演算とデータ処理向けアプリケーション
- 接続性：多様なメディアインターフェースに対応
- クラウド：クラウド接続とクラウドエッジコンピューティング
- サイバーセキュリティ：デバイスとデータを保護するセキュリティ機能



完全モジュラー設計

ioPAC 6500シリーズは、レゴのようなユニークな機械設計を特徴としており、設置の手間を最小限に抑えながら柔軟な導入を実現します。このシリーズは、以下のコンポーネントに分けられます：バックプレーンモジュール、電源モジュール、通信モジュール、拡張モジュール、CPUモジュール、I/Oモジュール、およびターミナルブロックモジュール。



IEC 61131-3自動化プログラミング

ioPAC 6500シリーズは、自動化設計の柔軟性と構文およびセマンティクスの一貫性を実現するIEC 61131-3自動化プログラミングを備えており、システム間の相互運用性を促進し、それによって自動化プロジェクトの開発の複雑さを軽減します。LD、FBD、SFC、IL、およびSTの5つの言語が利用可能です。これにより、自動化の専門家はニーズに最適なプログラミング言語を選択できます。

仕様

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

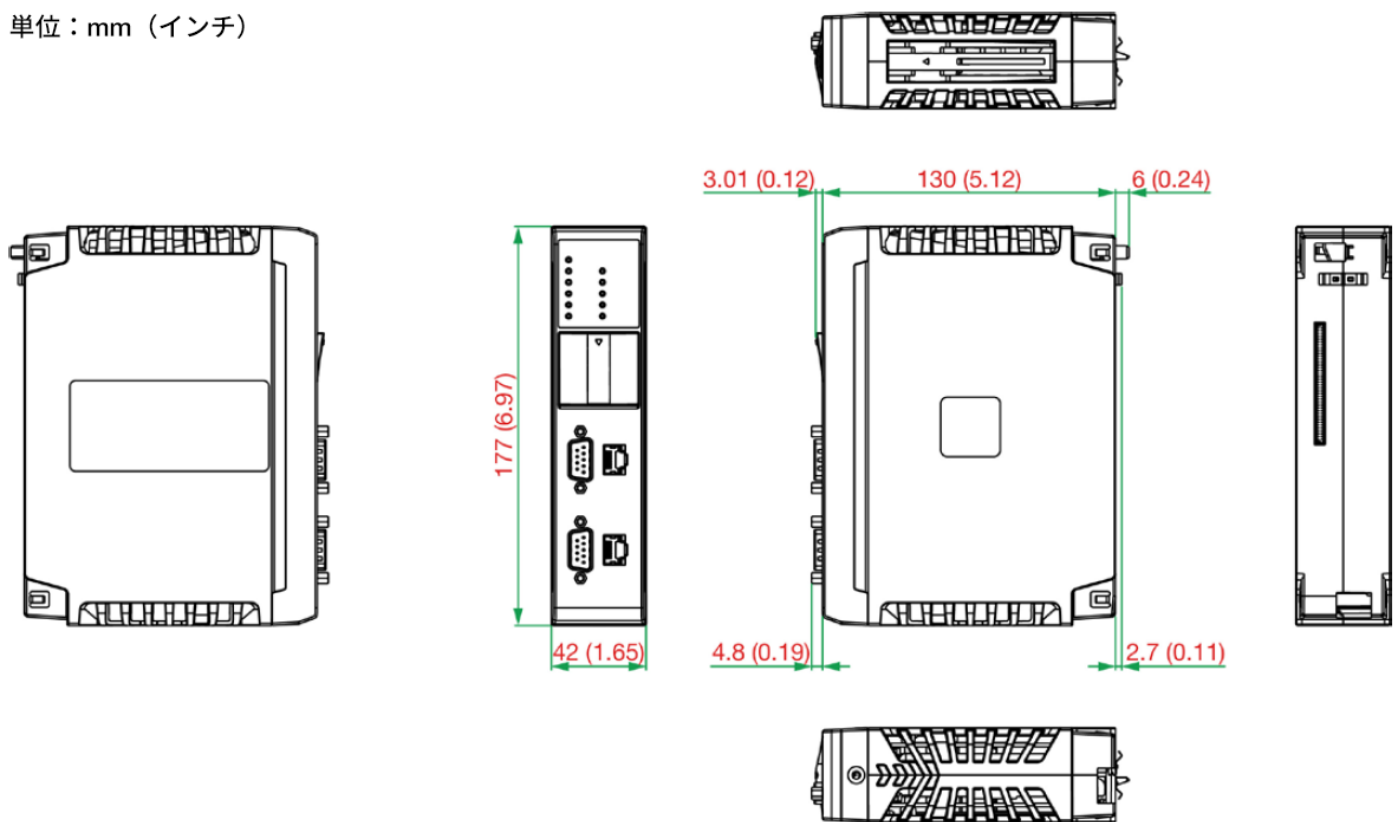
Warranty Period	5 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty

Package Contents

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

寸法

単位：mm（インチ）



注文情報

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. All rights reserved. 2025年11月7日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を書面で取得しない限り、本書およびその一部の複製や使用はいかなる方法やいかなる場合でも許可されません。製品の仕様は予告なく変更されることがあります。最新の製品情報については当社のWebサイトをご覧ください。