

ioPAC 6500シリーズ (65M) CPUモジュール

モジュール式プログラマブルIINコントローラ向けのCPUモジュール



機能と特長

- SCADA、プラント情報システム、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インストールとホットスワップ可能な設計により、操作効率が最大化されます
- 最大限の導入柔軟性を実現する完全モジュール設計
- ネットワーク冗長化のためのTurbo Ring、Turbo Chain、RSTP/STP
- IINxpress IDEユーティリティは、IEC 61131-3プログラミング、構成、およびプロトコルサービスを組み合わせて、ワークフローを合理化し、プログラミングの労力を削減します。
- 重要なアプリケーションのための安全な基盤を確保するために、IEC 62443-4-2 SL2規格に従って開発されました

認証



製品紹介

ioPAC 6500シリーズは、レイヤ2マネージドスイッチを内蔵した新世代のLinuxベースコントローラです。ioPAC 6500シリーズは、Arm Cortex-A53クアッドコアCPUを搭載し、堅牢なパフォーマンスを発揮します。

6Cコンピテンシー

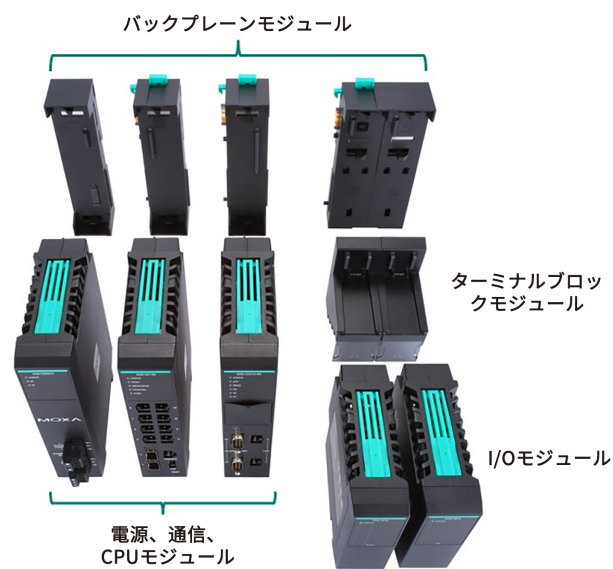
ioPAC 6500シリーズは、プロジェクトに次の機能を提供します。

- 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サポート
- コンピューティング：コンピューティングとデータ処理のためのアプリケーション
- 接続性：ioPAC 6500シリーズがサポートする多様なメディアインターフェース
- 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



完全モジュール設計

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可能にします。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、CPU モジュール、I/O モジュール、ターミナルブロックモジュール。



IEC 61131-3自動化プログラム

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、自動化プロジェクトの開発の複雑さを軽減します。次の5つの言語をご利用いただけます。LD、FBD、SFC、IL、STなど、自動化の専門家がニーズに最適なプログラミング言語を選択できるようになっています。

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

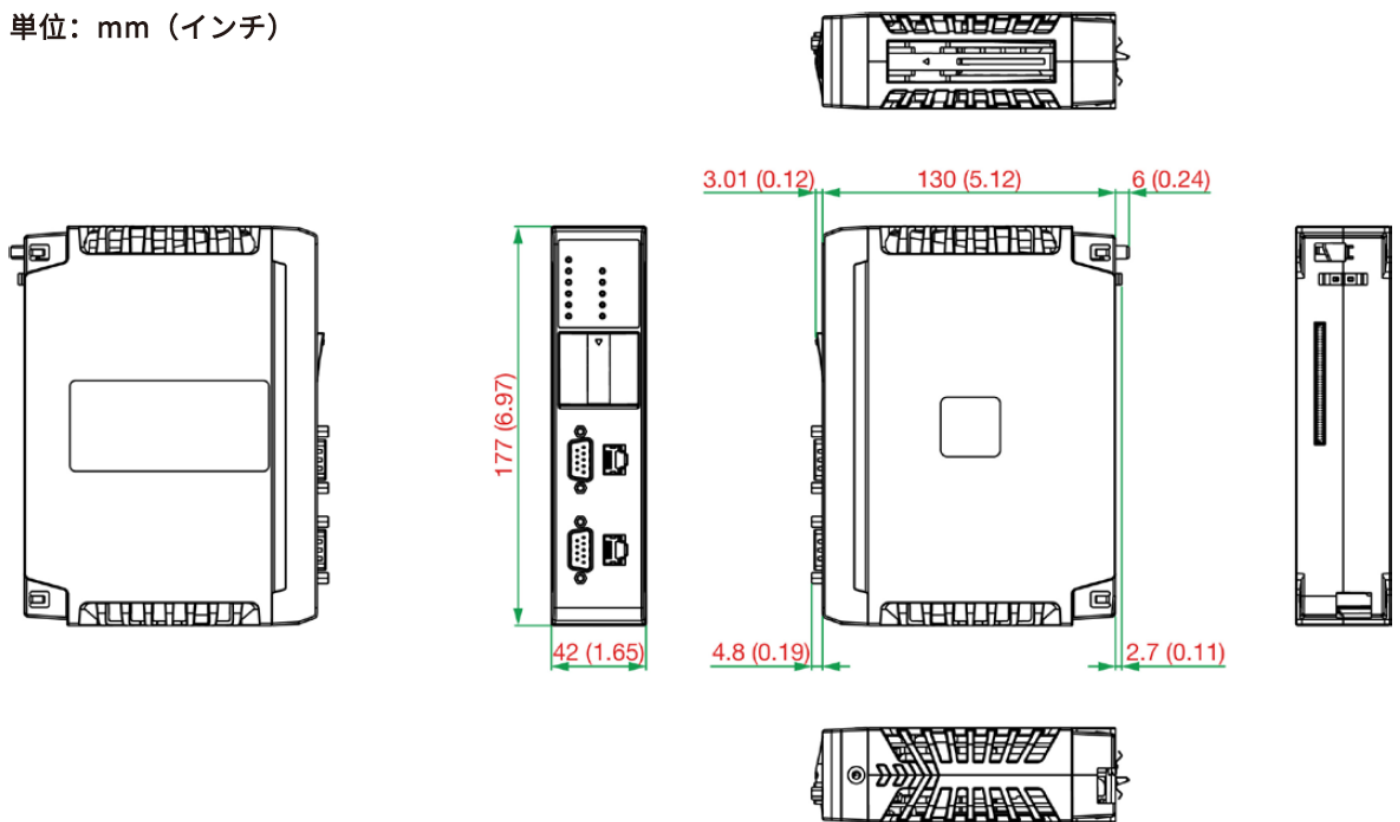
Warranty Period	5 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty

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2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。