

# ioPAC 6500シリーズ（65M） 電源モジュール

モジュール式プログラマブルIINコントローラ向けの電源モジュール



## 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

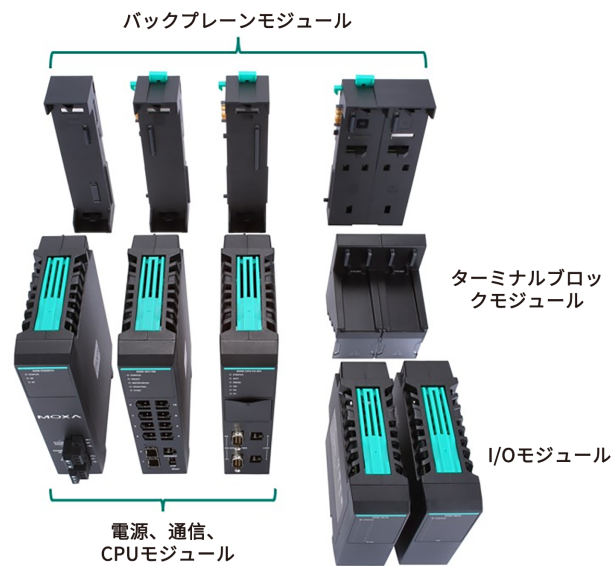
ioPAC 6500シリーズは、プロジェクトに次の機能を提供します。

- 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

System Power Parameters

|                           |                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Power Connector           | Screw-fastened Euroblock terminal                           |
| No. of Power Inputs       | 1                                                           |
| Input Voltage             | Nominal value: 24 VDC<br>Acceptable range: 21.6 to 26.4 VDC |
| Input Current             | 4 A (max.)                                                  |
| Inrush Current            | 20 A (max.)                                                 |
| Internal Fuse Rating      | 10 A                                                        |
| Output Voltage            | 12 VDC                                                      |
| Output Current            | 6.25 A (max.)                                               |
| Output Power              | 75 W (max.)                                                 |
| Output Hold-up Time       | 10 ms (min.)                                                |
| Output Startup Delay Time | 100 ms (max.)                                               |
| Over-Voltage Protection   | 15.6 VDC (max.)                                             |
| Over-Current Protection   | 9 A (min.)                                                  |
| Efficiency                | 87%                                                         |
| Isolation                 | 3k VDC (input to output)<br>3k VDC (system to field power)  |

## Field Power Parameters

|                         |                                                                            |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Power Connector         | Screw-fastened Euroblock terminal                                          |
| No. of Power Inputs     | 1                                                                          |
| Input Voltage           | Nominal value: 24 VDC<br>Acceptable range: 21.6 to 26.4 VDC                |
| Input Current           | 3 A (max.)                                                                 |
| Internal Fuse Rating    | 8 A                                                                        |
| Output Voltage          | 3 A (max.)<br>[Input Voltage - 0.4] VDC (max., matching diode drop at 3 A) |
| Over-voltage Protection | 29 VDC (max.)                                                              |
| Over-current Protection | 5 A (min.)                                                                 |

## Physical Characteristics

|              |                                                        |
|--------------|--------------------------------------------------------|
| Housing      | Plastic                                                |
| Dimensions   | 42 x 177 x 149.4 mm (1.65 x 6.97 x 5.88 in)            |
| Weight       | 713 g (1.57 lb)                                        |
| Installation | DIN-rail mounting<br>Rack mounting (with optional kit) |

## Standards and Certifications

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC                    | EN 55032/35<br>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<br>IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 10 V/m<br>IEC 61000-4-4 EFT: Power: (DC) 1 kV; Signal: 1 kV<br>IEC 61000-4-5 Surge: Power: (DC) 0.5 kV L-N, 1 kV L/N-PE; Signal: 1 kV; IO: 0.5 kV<br>IEC 61000-4-6 CS: Power: (DC) 10 Vrms; Signal: 10 Vrms<br>IEC 61000-4-8 PFMF: 30 A/m |
| Safety                 | UL 61010-1<br>UL 61010-2-201                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Shock                  | IEC 60068-2-27<br>Half sine wave; acceleration: 15 g; time: 11 ms                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Vibration              | IEC 60068-2-6<br>DIN-rail mounted:<br>7 mm peak-peak (p-p) (2 to 8.42 Hz), 1 g (8.42 to 150 Hz)<br>Rack mounted (with optional kit):<br>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      | 954,606 hrs               |
| Standards | Telcordia Standard SR-332 |

## Environmental Limits

|                                        |                                                                                                          |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Operating Temperature                  | -40 to 75°C (-40 to 167°F)<br>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                               | Up to 2000 m                                                                                             |

## Warranty

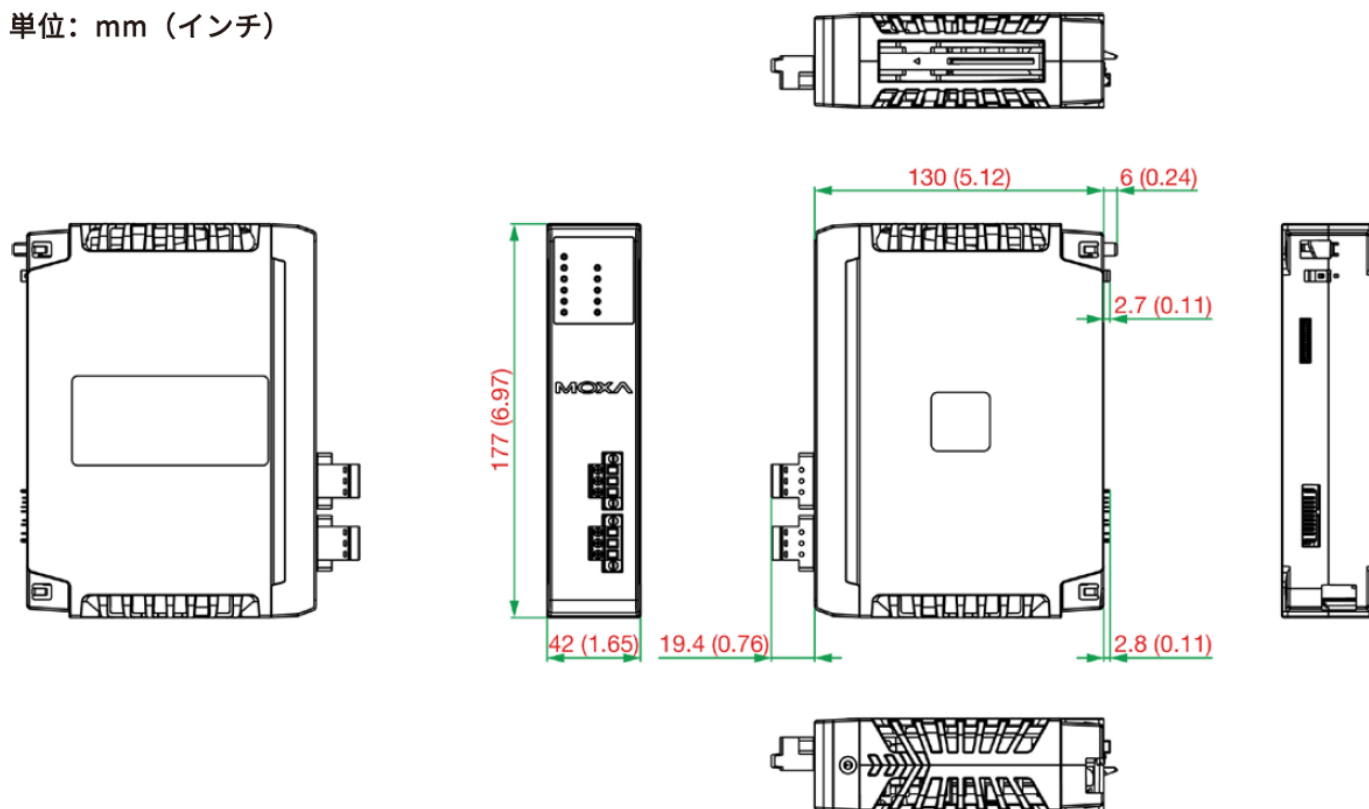
|                 |                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Warranty Period | 5 years                                                                    |
| Details         | See <a href="http://www.moxa.com/jp/warranty">www.moxa.com/jp/warranty</a> |

## Package Contents

|               |                                                   |
|---------------|---------------------------------------------------|
| Device        | 1 x ioPAC 6500 Series (65M) Power Module          |
| Documentation | 1 x warranty card<br>1 x quick installation guide |

## 寸法

単位: mm (インチ)



## 注文情報

| Model Name      | System Power | Conformal Coating | Operating Temperature |
|-----------------|--------------|-------------------|-----------------------|
| 65M-PW0075-CT-T | 75 W         | 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。