

# ioPAC 6500シリーズ

## 完全モジュール型プログラマブルIINコントローラ



reddot winner 2025  
industrial design



### 機能とメリット

- 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ための複数のIT/OTプロトコルをサポート
- 工具不要のハードウェア取り付け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
- ネットワーク冗長化のためのTurbo Ring、Turbo Chain、およびRSTP/STP
- 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防御などの組み込み機能によるセキュリティ強化

### 認証



### 製品紹介

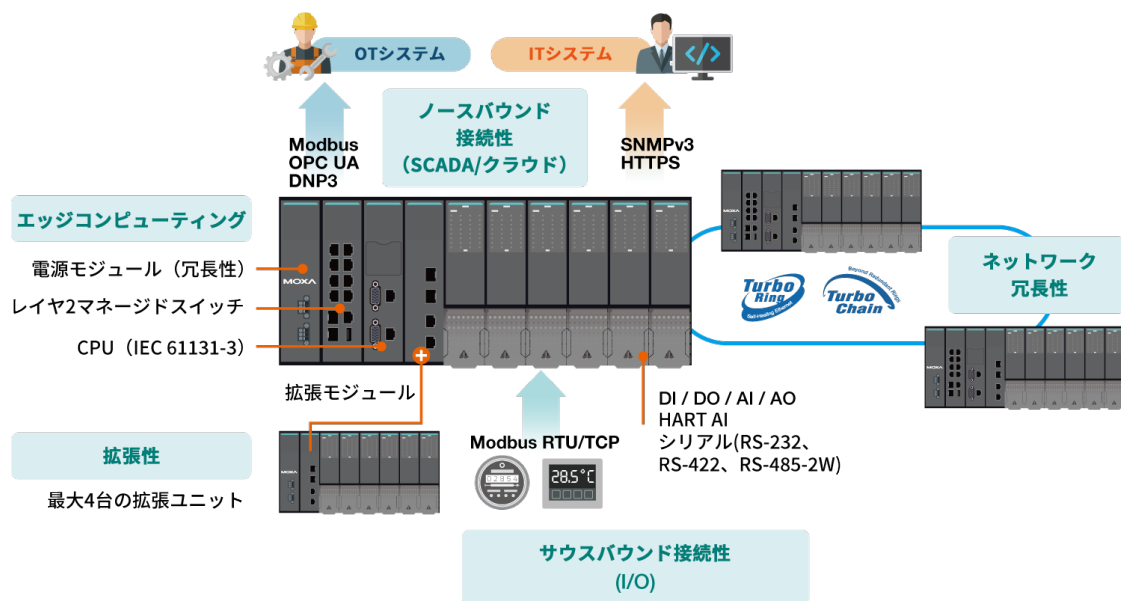
ioPAC 6500シリーズ（Intelligent Integrated NodeまたはIINとも呼ばれる）は、新世代のLinuxベースRTUです。ioPAC 6500は、バックプレーンモジュール、電源モジュール、通信モジュール、拡張モジュール、CPUモジュール、I/Oモジュール、ターミナルブロックモジュールなど、複数のモジュールを統合しています。IINの独創的な機械設計と多様なI/Oラインナップにより、ユーザーはアプリケーションのニーズに基づいて様々なモジュールの組み合わせを柔軟に構成できます。モジュールの詳細については、それぞれの製品ページをご覧ください。

### 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

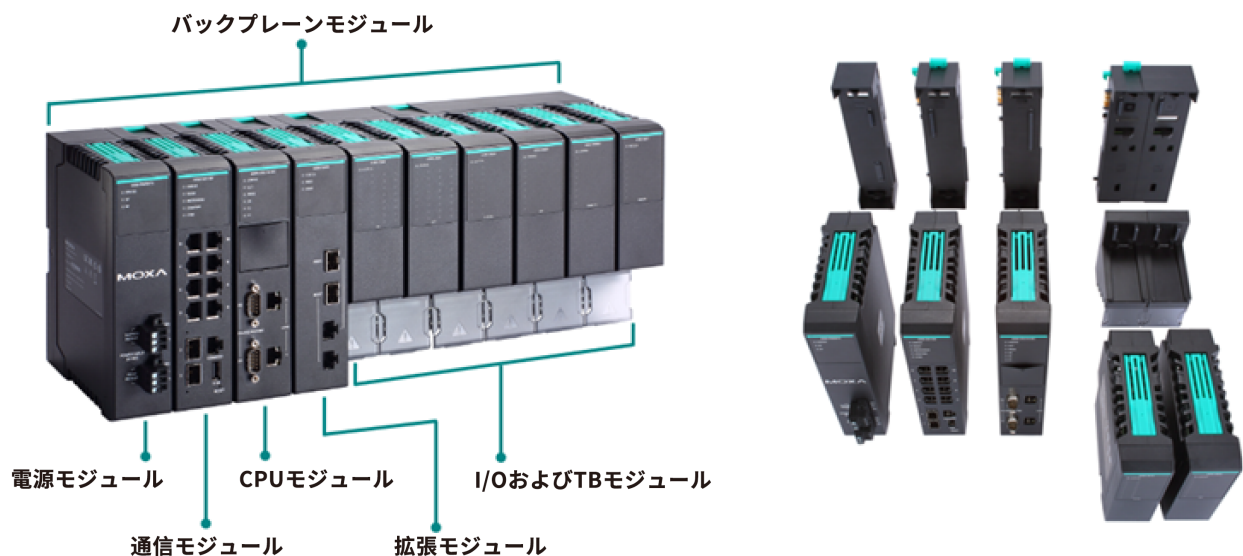




## 完全モジュラー設計

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、設置工数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、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。

- ioPAC 6500シリーズ (65M) CPUモジュール：<https://www.moxa.com/iopac-6500-cpu-modules>
- ioPAC 6500シリーズ (65M) バックプレーンモジュール：<https://www.moxa.com/iopac-6500-backplane-modules>
- ioPAC 6500シリーズ (65M) 電源モジュール：<https://www.moxa.com/iopac-6500-power-modules>
- ioPAC 6500シリーズ (65M) 通信モジュール：<https://www.moxa.com/iopac-6500-communication-modules>
- ioPAC 6500シリーズ (65M) I/Oモジュール：<https://www.moxa.com/iopac-6500-io-modules>
- ioPAC 6500シリーズ (65M) 拡張モジュール：<https://www.moxa.com/iopac-6500-expansion-modules>



## 仕様

### 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 <a href="http://www.moxa.com/jp/warranty">www.moxa.com/jp/warranty</a>

© Moxa Inc. All rights reserved. 2025年11月7日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を written 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。