

ioPAC 6500シリーズ (65M) バックプレーンモジュール

モジュール式プログラマブルIINコントローラ向けのバックプレーンモジュール



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、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

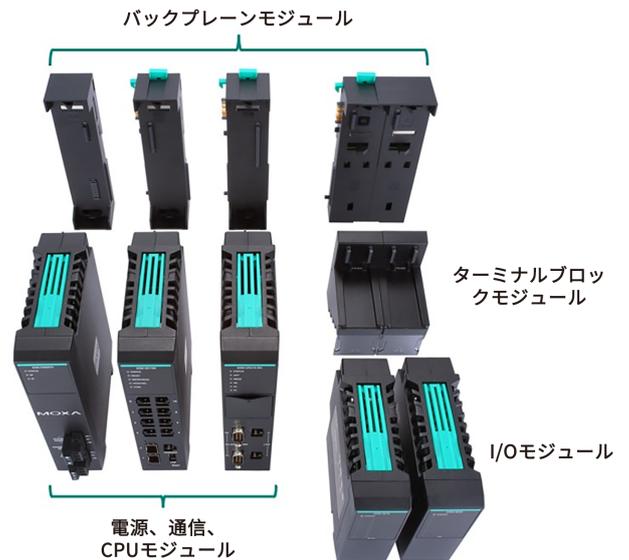
ioPAC 6500シリーズは、プロジェクトに次の機能を提供します。

- 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

Power Parameters

Power Consumption	65M-BMIO02: 0.093 A @ 12 VDC 65M-BMIO04: 0.117 A @ 12 VDC
-------------------	--

Physical Characteristics

Slots	65M-BMPW01-CT-T: 1 (for power module) 65M-BMPW02-CT-T: 2 (for power modules) 65M-BMCM01-CT-T: 1 (for communication module) 65M-BMCM02-CT-T: 2 (for communication modules) 65M-BMCP01-CT-T: 1 (for CPU module) 65M-BMCP02-CT-T: 2 (for CPU modules) 65M-BMIO02-CT-T: 2 (for IO modules) 65M-BMIO04-CT-T: 4 (for IO modules)
Housing	Plastic
Dimensions	65M-BMPW01-CT-T/BMCM01-CT-T/BMCP01-CT-T: 43 x 177 x 45.5 mm (1.69 x 6.97 x 1.79 in) 65M-BMPW02-CT-T/BMCM02-CT-T/BMCP02-CT-T/BMIO02-CT-T: 86 x 177 x 45.5 mm (3.39 x 6.97 x 1.79 in) 65M-BMIO04-CT-T: 172 x 177 x 45.5 mm (6.77 x 6.97 x 1.79 in)
Weight	65M-BMPW01-CT-T: 162 g (0.36 lb) 65M-BMPW02-CT-T: 320 g (0.71 lb) 65M-BMCM01-CT-T: 169 g (0.37 lb) 65M-BMCM02-CT-T: 330 g (0.73 lb) 65M-BMCP01-CT-T: 170 g (0.37 lb) 65M-BMCP02-CT-T: 325 g (0.72 lb) 65M-BMIO02-CT-T: 205 g (0.45 lb) 65M-BMIO04-CT-T: 395 g (0.87 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 ¹

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	65M-BMPW01-CT-T: 1,130,092,735 hrs 65M-BMPW02-CT-T: 1,382,748,219 hrs 65M-BMCM01-CT-T: 1,856,744,727 hrs 65M-BMCM02-CT-T: 1,856,744,727 hrs 65M-BMCP01-CT-T: 5,032,783,357 hrs 65M-BMCP02-CT-T: 3,554,206,267 hrs 65M-BMIO02-CT-T: 6,140,939 hrs 65M-BMIO04-CT-T: 6,124,471 hrs
Standards	Telcordia Standard SR-332

Warranty

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

Package Contents

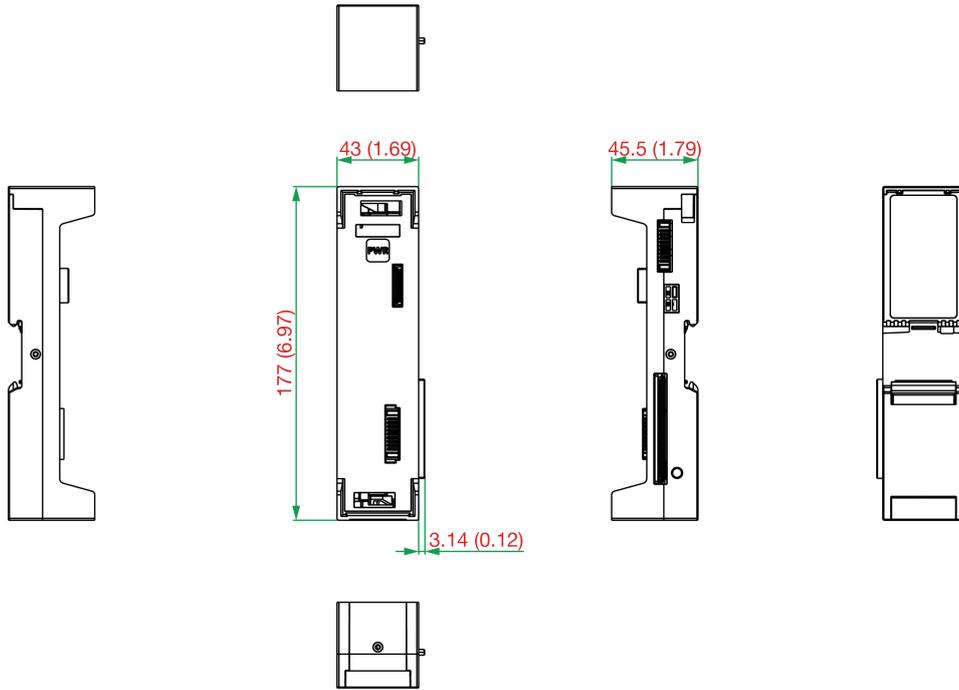
Device	1 x ioPAC 6500 Series (65M) Backplane Module
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card

1. Please contact Moxa if you require products guaranteed to function properly at higher altitudes.

寸法

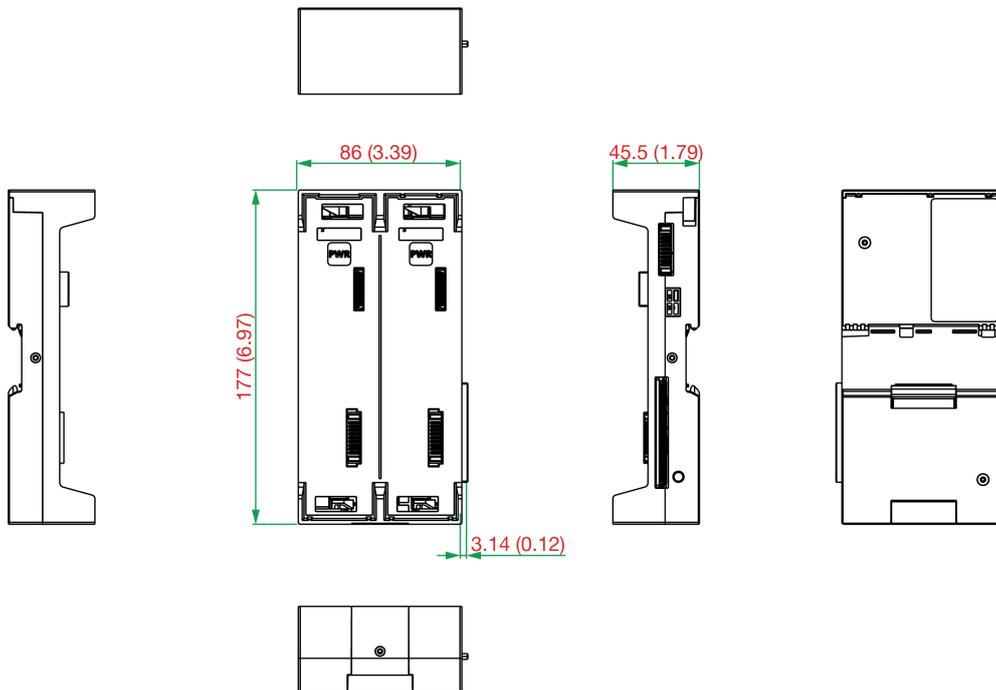
65M-BMPW01-CT-T

単位: mm (インチ)



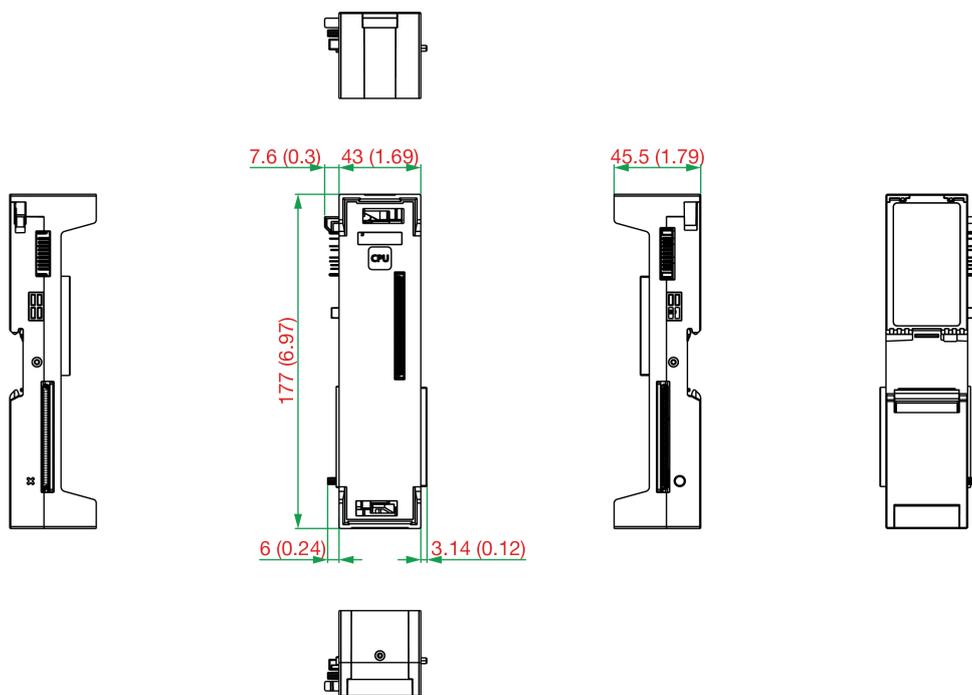
65M-BMPW02-CT-T

単位: mm (インチ)



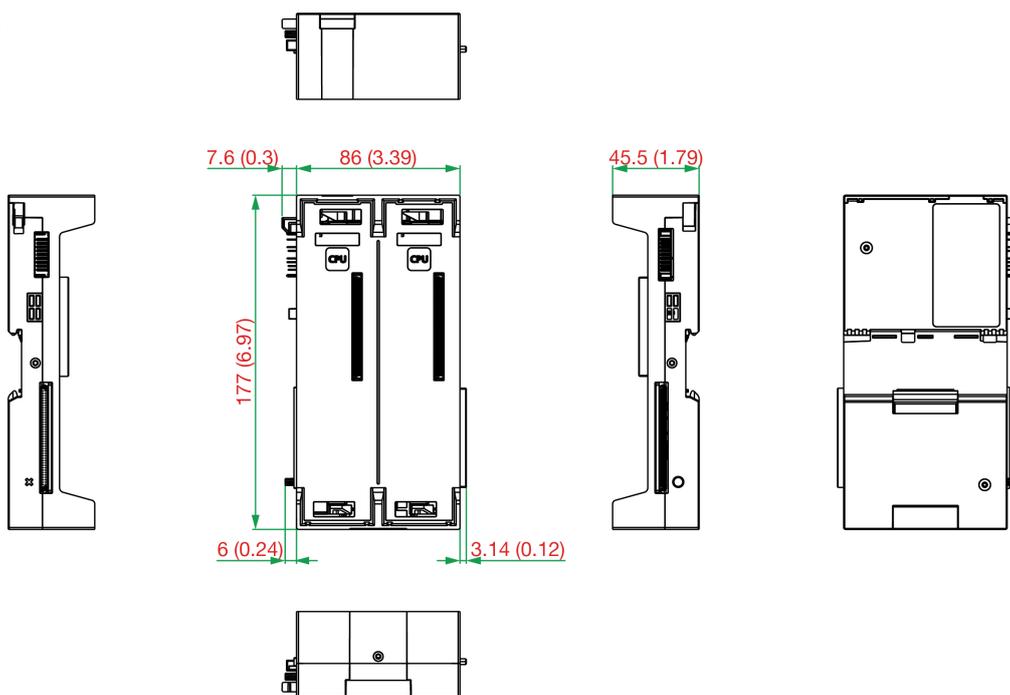
65M-BMCPU01-CT-T

単位: mm (インチ)



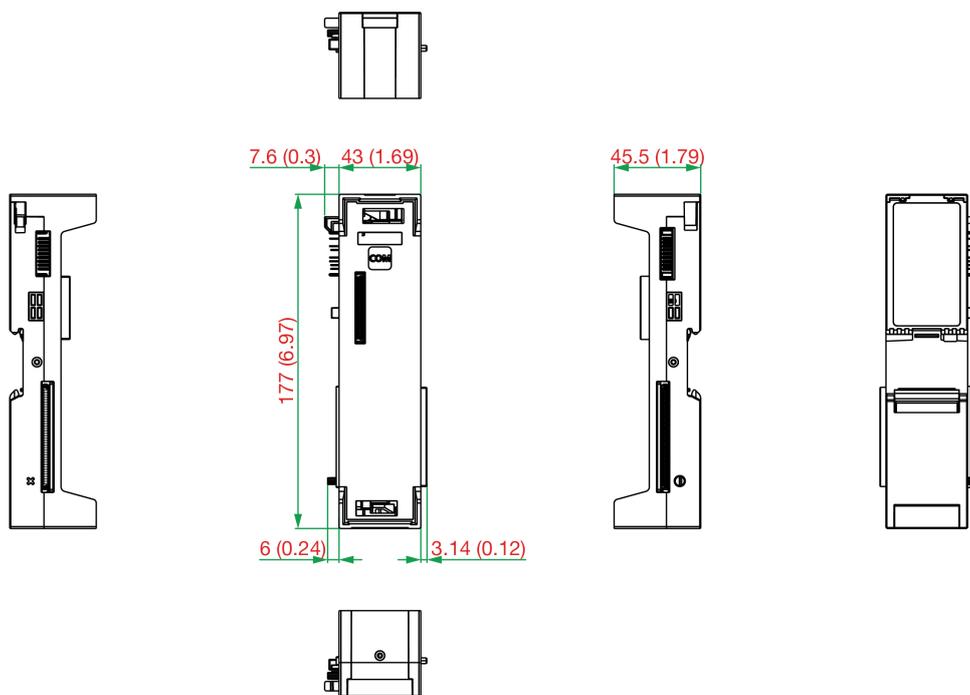
65M-BMCPU02-CT-T

単位: mm (インチ)



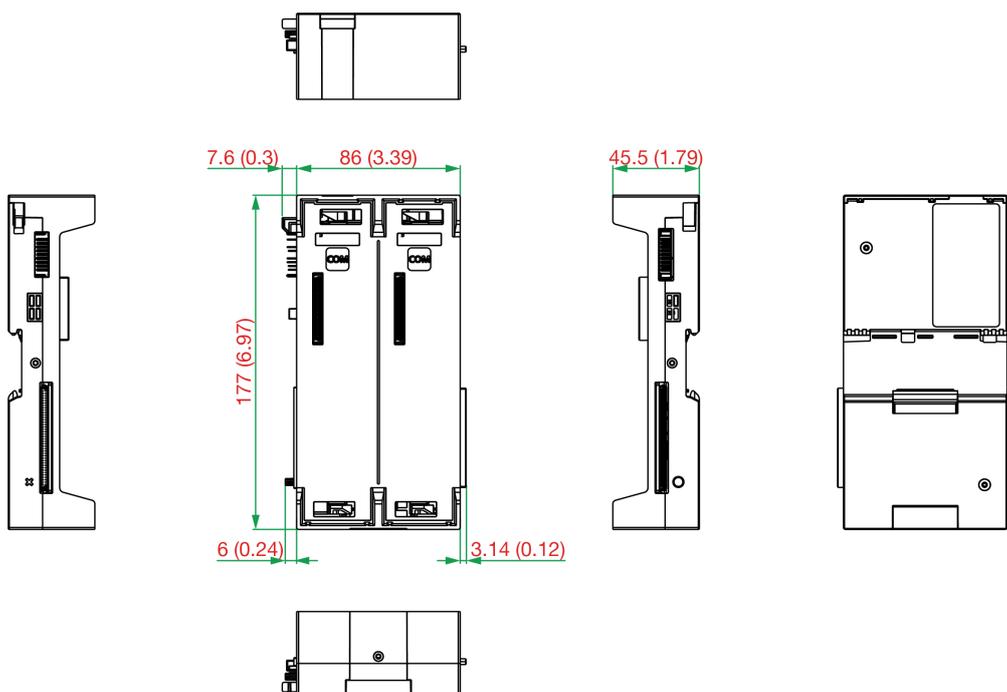
65M-BMCM01-CT-T

単位: mm (インチ)



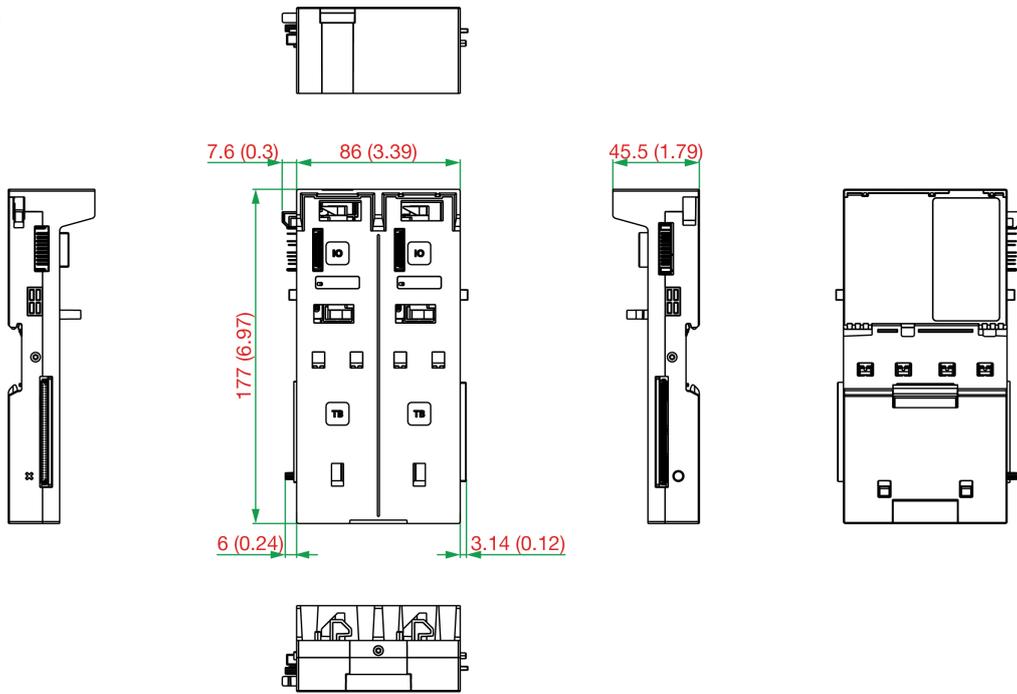
65M-BMCM02-CT-T

単位: mm (インチ)



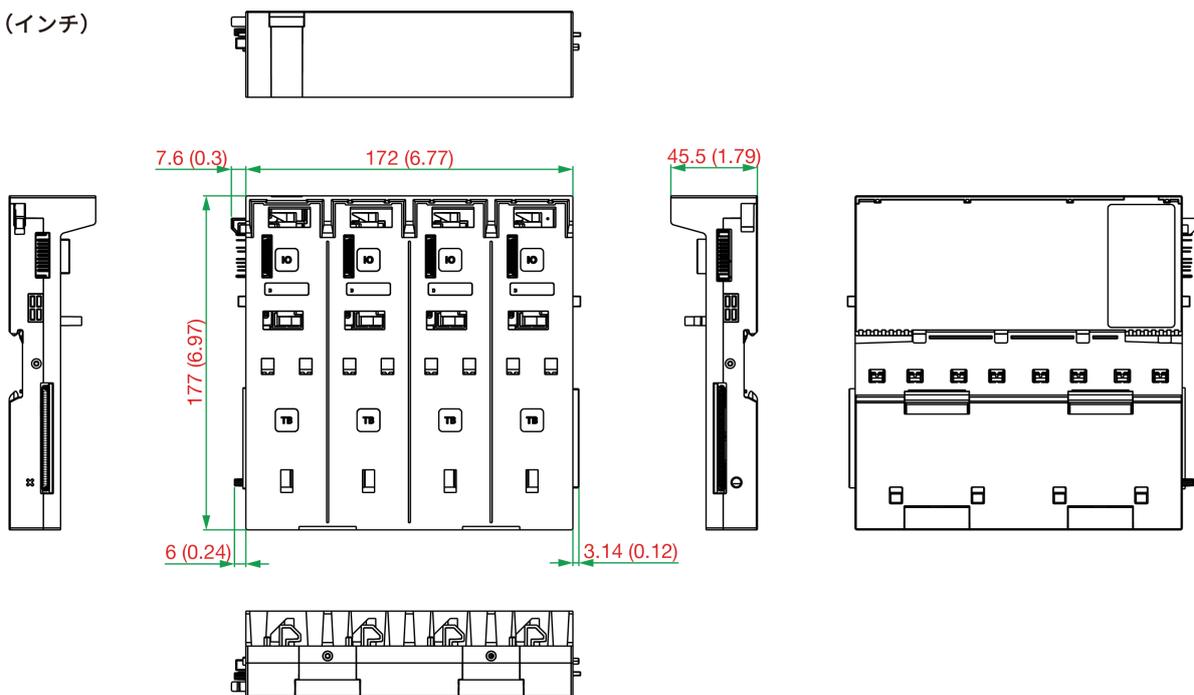
65M-BMIO02-CT-T

単位: mm (インチ)



65M-BMIO04-CT-T

単位: mm (インチ)



注文情報

Model Name	Slots	Module Supported	Conformal Coating	Operating Temperature
65M-BMPW01-CT-T	1	Power	Yes	-40 to 75°C
65M-BMPW02-CT-T	2	Power	Yes	-40 to 75°C
65M-BMCM01-CT-T	1	Communication	Yes	-40 to 75°C
65M-BMCM02-CT-T	2	Communication	Yes	-40 to 75°C
65M-BMCPU01-CT-T	1	CPU	Yes	-40 to 75°C
65M-BMCPU02-CT-T	2	CPU	Yes	-40 to 75°C

Model Name	Slots	Module Supported	Conformal Coating	Operating Temperature
65M-BMIO02-CT-T	2	IO	Yes	-40 to 75°C
65M-BMIO04-CT-T	4	IO	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 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。