

ioPAC 6500シリーズ（65M） バックプレーンモジュール

モジュール型プログラマブルIINコントローラ用バックプレーンモジュール

機能とメリット

- 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
- 誤った設置を防ぐ2 x 2ピングリッド設計



認証

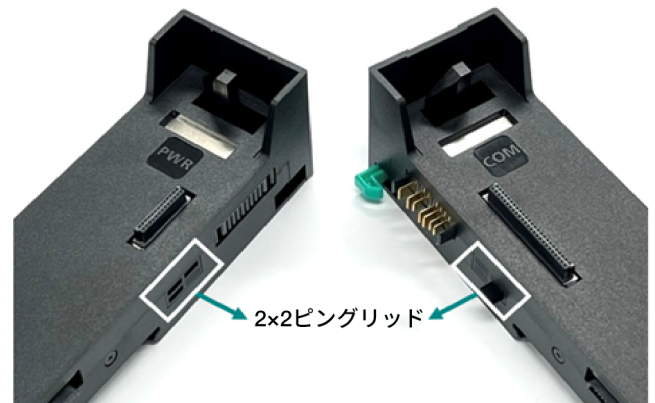


製品紹介

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。

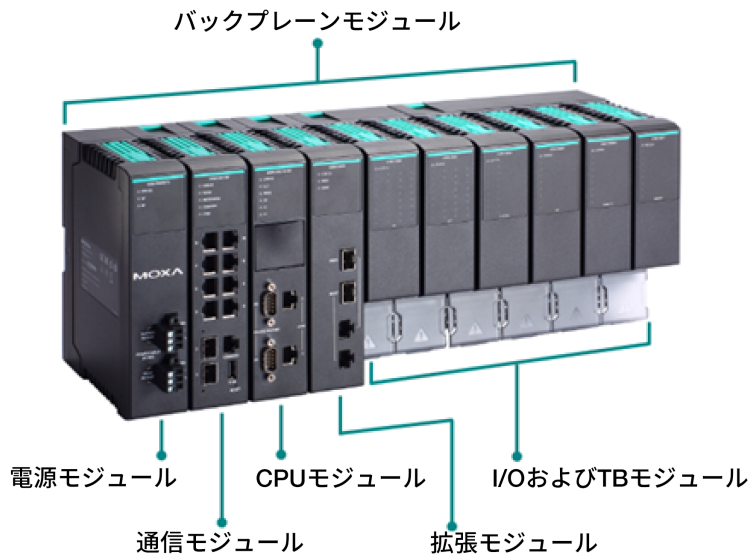
エラーブーフ設計 - 2 x 2ピングリッド

バックプレーンモジュールは、PWR > COM > CPU > EXP > IOの順序で組み立てる必要があります。2 x 2ピングリッドにより、設置時のエラーが防止され、正しい組み立て順序が守られます。



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。



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) 65M-BMEXP01-CT-T: 1 (for expansion module) 65M-BMEXP02-CT-T: 2 (for expansion module)
Housing	Plastic
Dimensions	65M-BMPW01-CT-T/BMCM01-CT-T/BMCP01-CT-T/65M-BMEXP01-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/65M-BMEXP02-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) 65M-BMEXP01-CT-T: 173 g (0.38 lb) 65M-BMEXP02-CT-T: 322 g (0.71 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 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

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 65M-BMEXP01-CT-T: 1,856,744,727 hrs 65M-BMEXP02-CT-T: 1,856,744,727 hrs
Standards	Telcordia Standard SR-332

Warranty

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

Package Contents

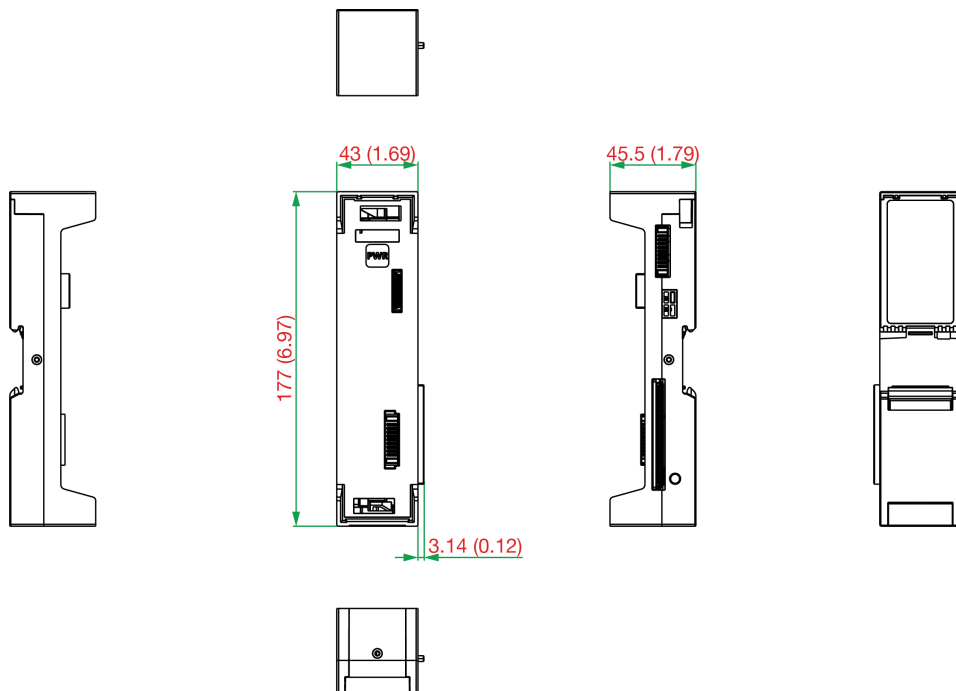
Device	1 x ioPAC 6500 Series (65M) Backplane Module
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card

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

寸法

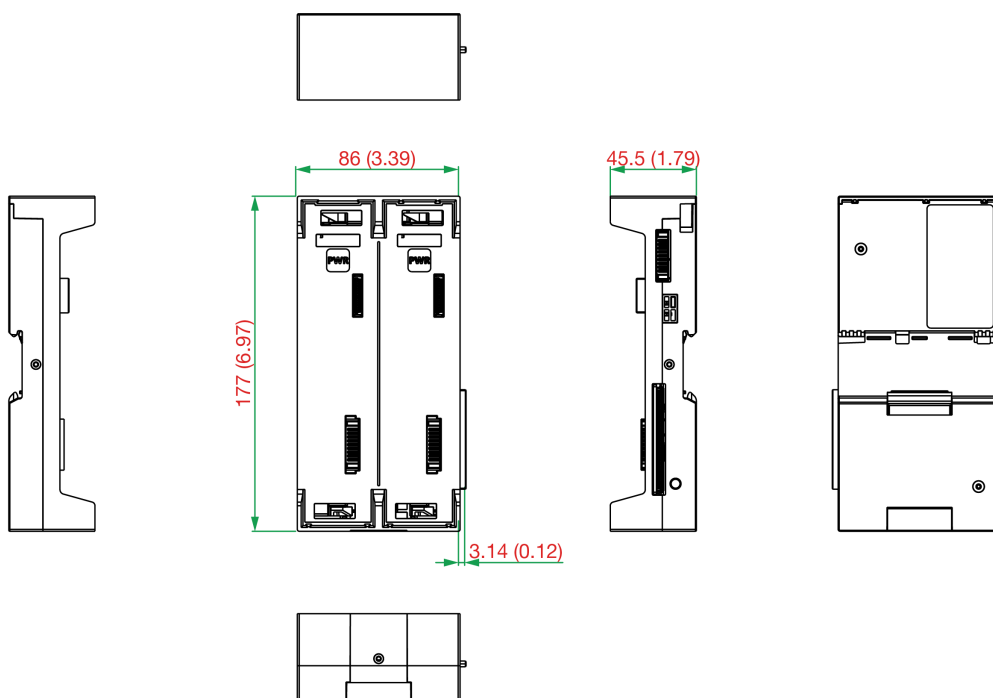
65M-BMPW01-CT-T

単位：mm（インチ）



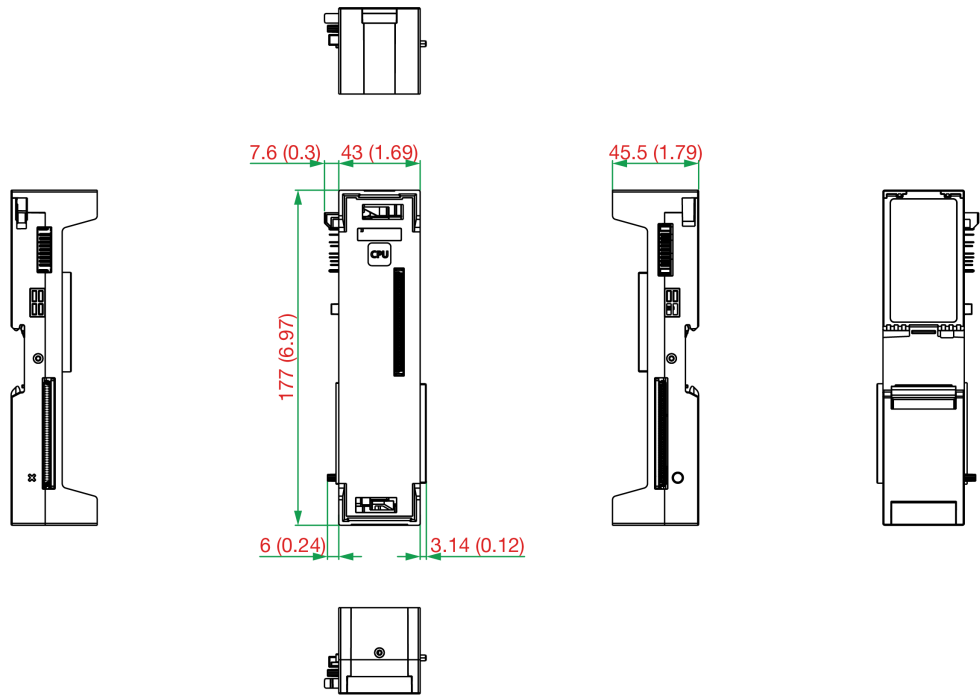
65M-BMPW02-CT-T

単位：mm（インチ）



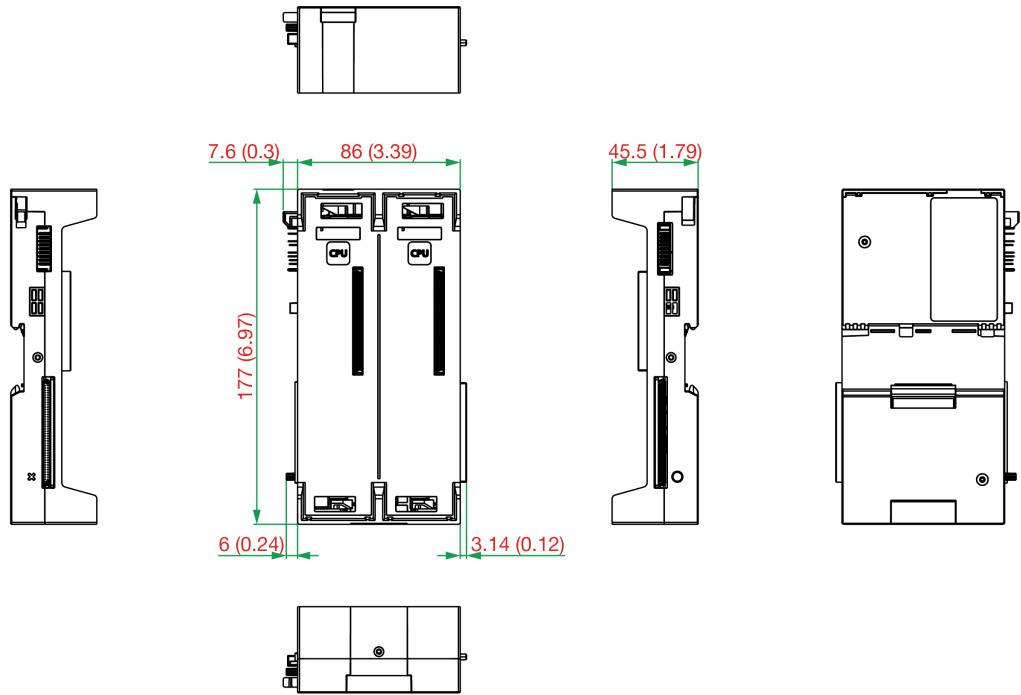
65M-BMCPU01-CT-T

単位：mm（インチ）



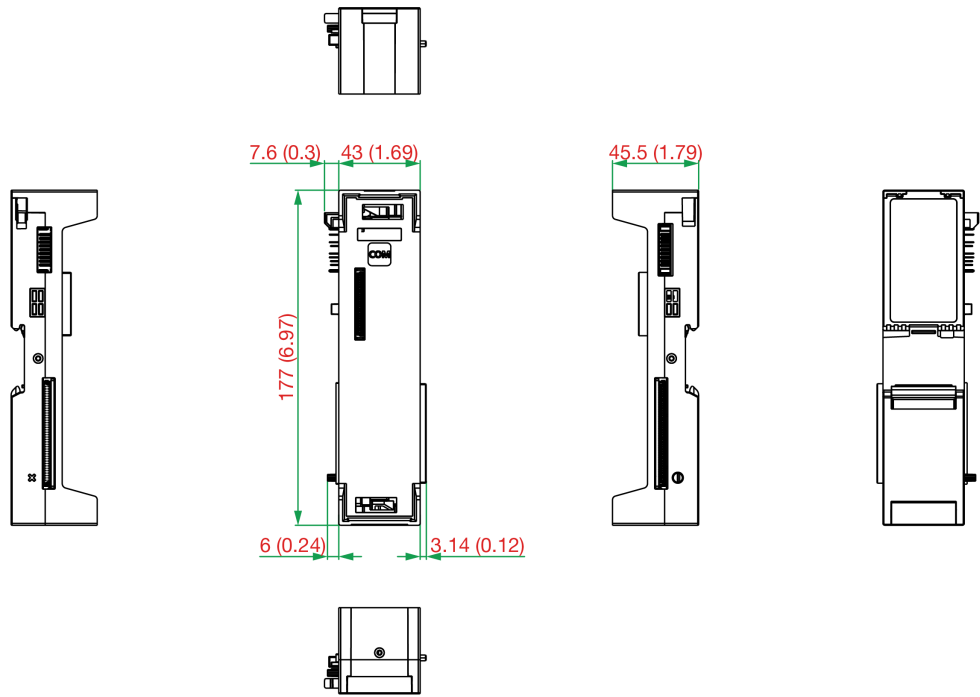
65M-BMCPU02-CT-T

単位：mm（インチ）



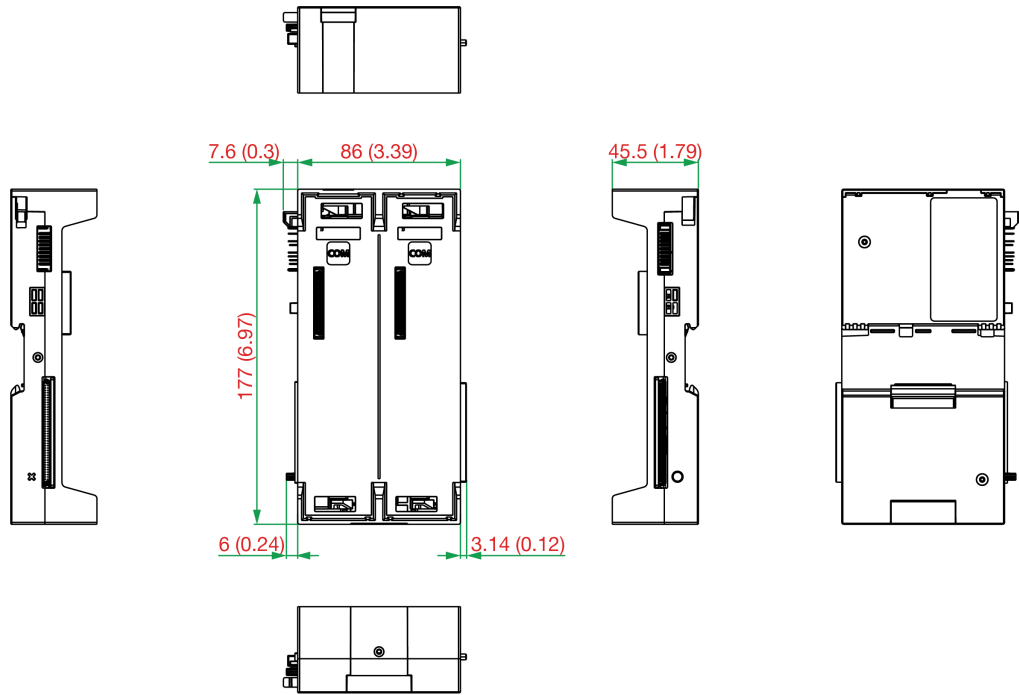
65M-BMCM01-CT-T

単位：mm（インチ）



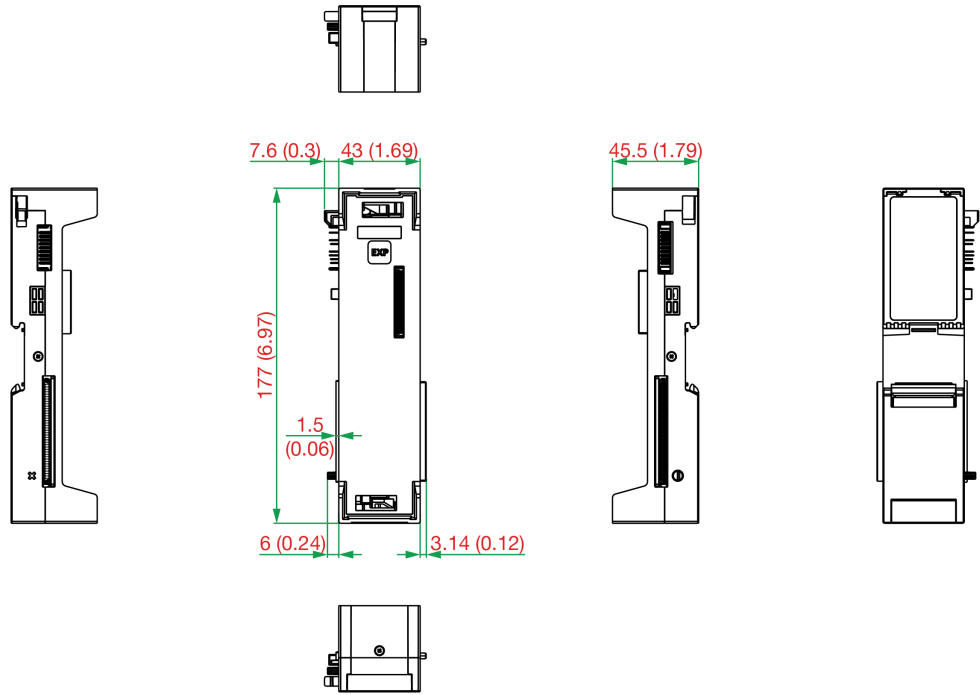
65M-BMCM02-CT-T

単位：mm（インチ）



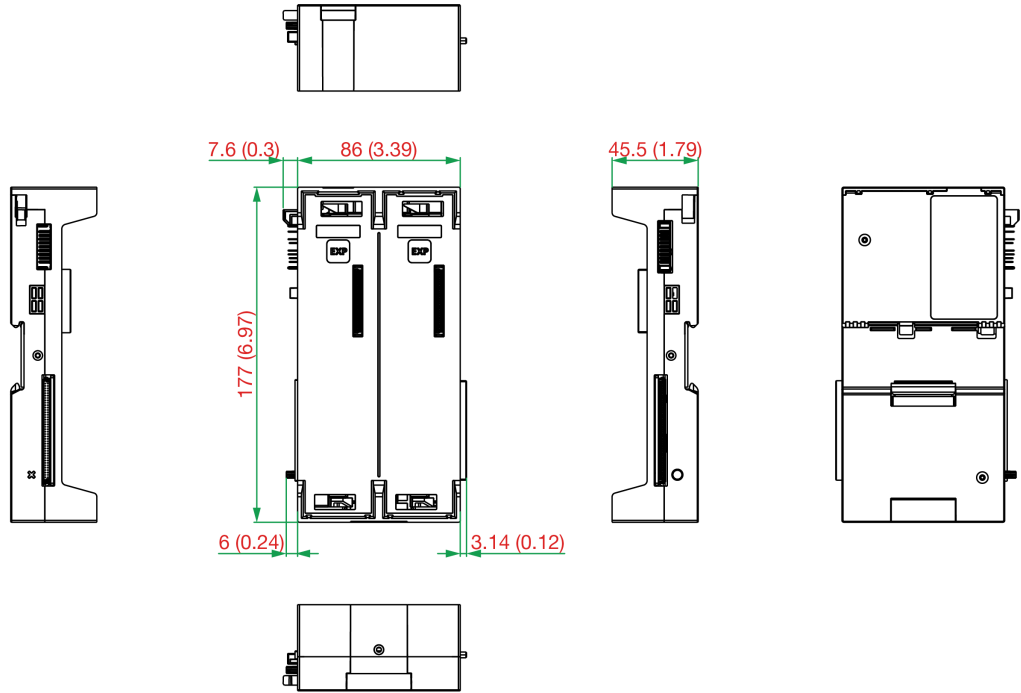
65M-BMEXP01-CT-T

単位：mm（インチ）



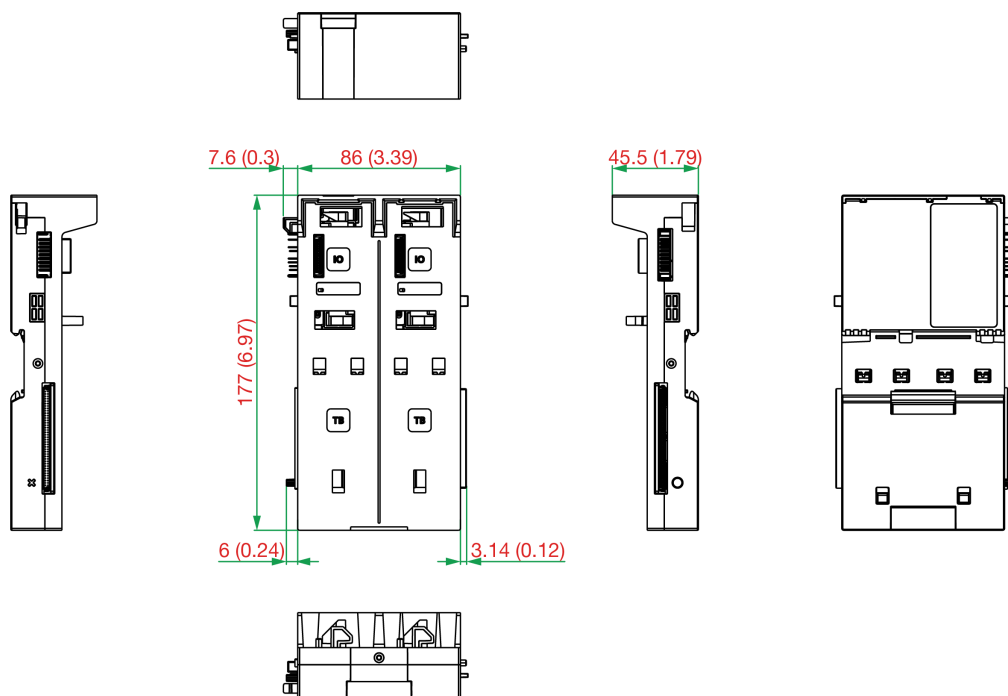
65M-BMEXP02-CT-T

単位：mm（インチ）



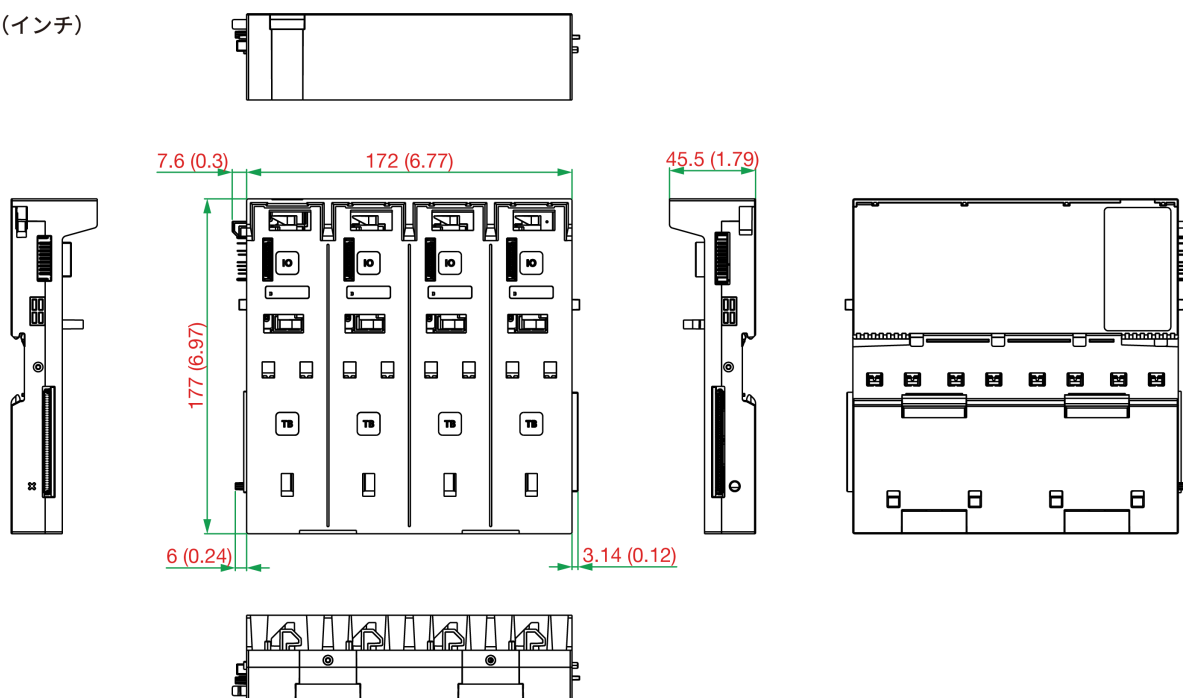
65M-BMIO02-CT-T

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
65M-BMEXP01-CT-T	1	Expansion	Yes	-40 to 75°C
65M-BMEXP02-CT-T	2	Expansion	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。