

RKP-C110シリーズ

第11世代Intel® Core™ Tiger Lakeプロセッサ搭載ベースモデルおよび高インターフェースモデルのラックマウントコンピュータ



機能とメリット

- ・ ファンレス設計の1Uラックマウントコンピュータ
- ・ 第11世代Intel® Celeron®, Intel® Core™ i3、i5、またはi7プロセッサ
- ・ 最大12 LANポートおよび最大10シリアルポート対応の豊富なインターフェースオプション
- ・ 12/24 VDCおよびデュアル100~240 VAC/VDC電源入力オプション
- ・ 統一されたフロントパネル接続設計により、インターフェースへのアクセスが簡単
- ・ 動作温度範囲-30~60°C

認証



製品紹介

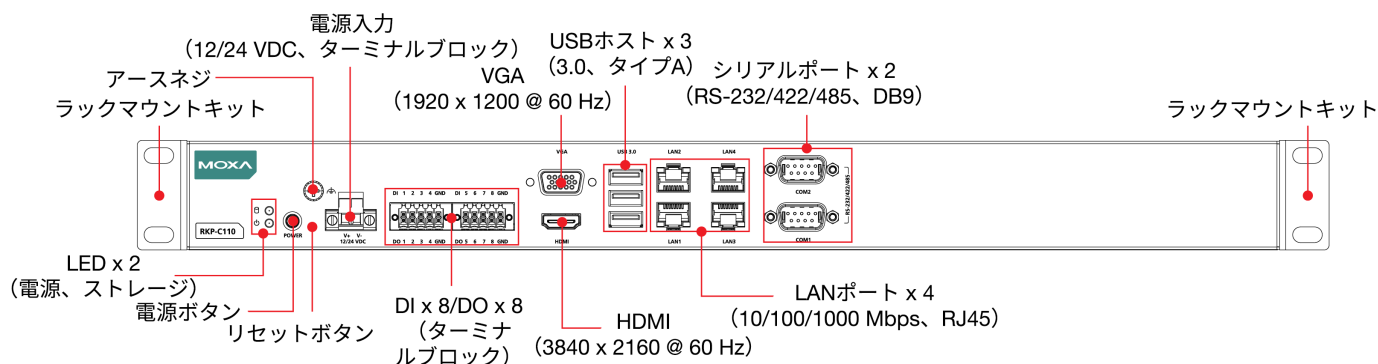
RKP-C110シリーズラックマウントコンピュータは、第11世代Intel® Celeron®, Intel® Core™ i3、i5またはi7プロセッサを搭載しています。このコンピュータは、最大12個のギガビットイーサネットポート、10個のソフトウェア選択可能なRS-232/422/485シリアルポート、8つのデジタル入力および8つのデジタル出力、ならびに12/24 VDCと100~240 VAC/VDC（電源モジュール）の2種類の電源入力オプションを含む豊富なインターフェースオプションを備えています。通信インターフェースはすべてフロントパネルに配置されているため、産業用アプリケーションに簡単にアクセスでき、拡張も便利です。2つのハンド回転式2.5インチSSDストレージと、外部から交換可能なRTCバッテリー設計により、よりユーザーフレンドリーなオプションとして、信頼性、耐久性、汎用性に優れたプラットフォームを提供します。

RKP-C110コンピュータは、1U標準フォームファクタのファンレスラックマウントコンピュータとして設計され、動作温度範囲-30~60°Cに対応し、TPM 2.0モジュールも内蔵しているため、過酷な動作環境における産業用アプリケーション向けの信頼性が高く安全なコンピューティングプラットフォームとして最適です。

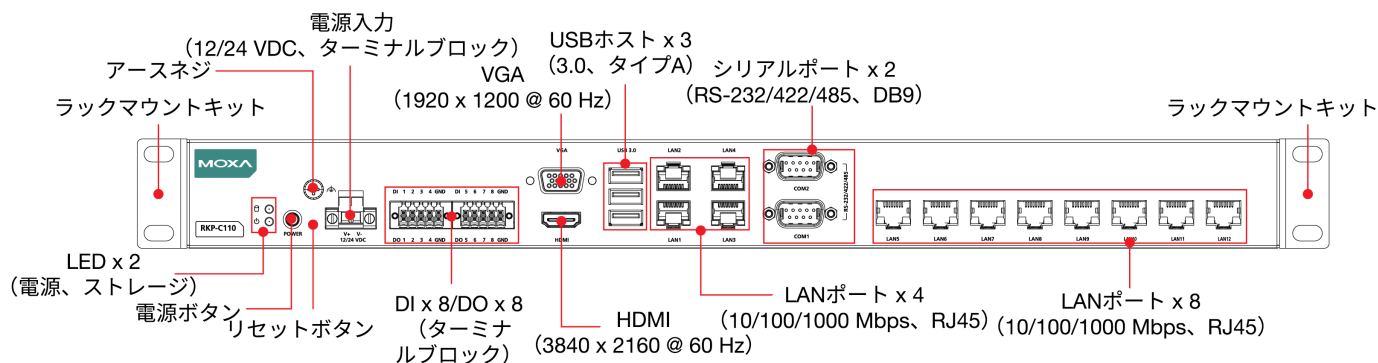
外観

前面図

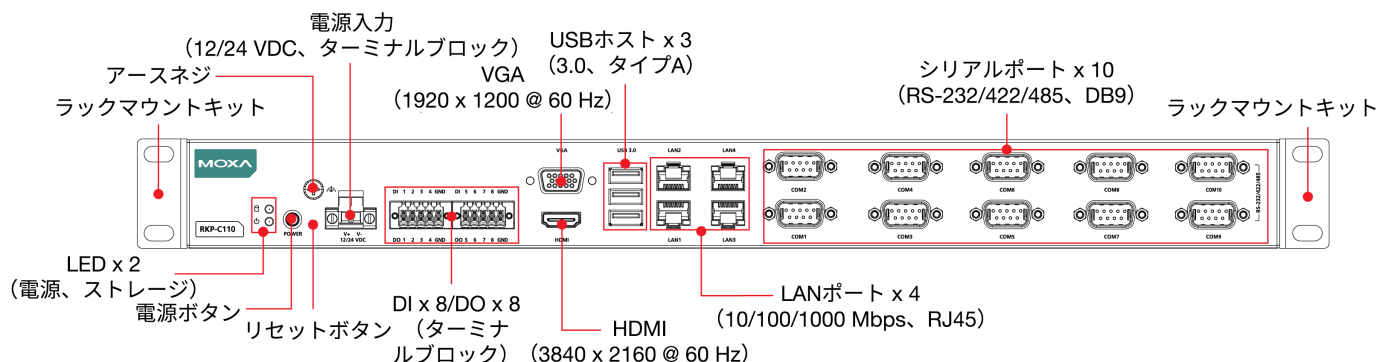
RKP-C110-C1-T/C3-T/C5-T/C7-T/C1-T-Win10/C3-T-Win10/C5-T-Win10/C7-T-Win10モデル



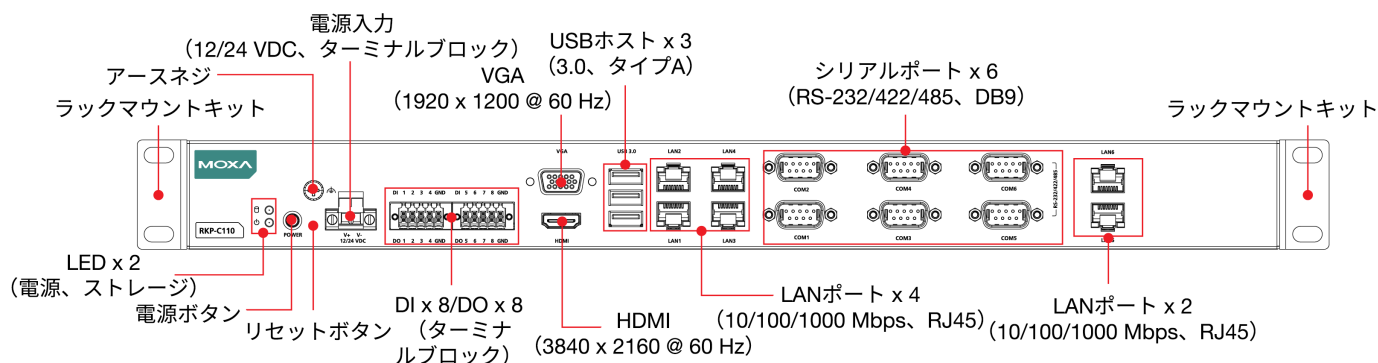
RKP-C110-C1-8L-T/C3-8L-T/C5-8L-T/C7-8L-Tモデル



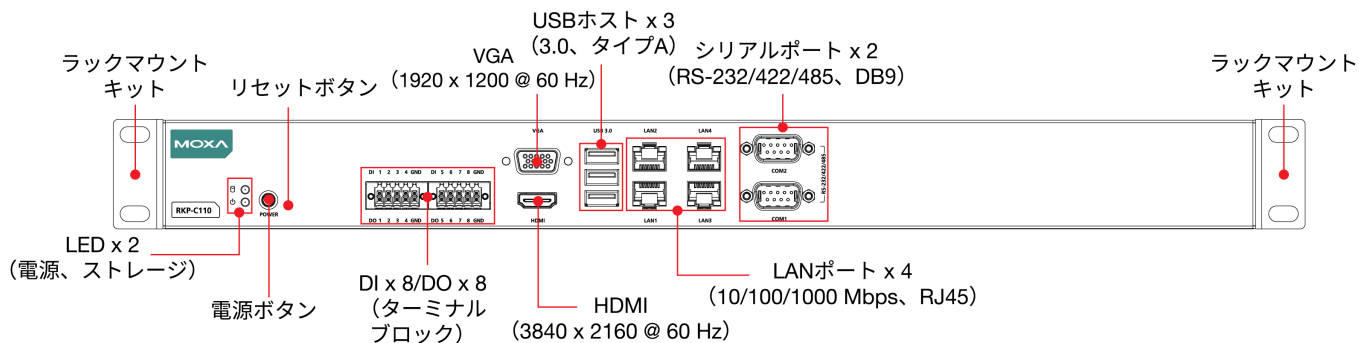
RKP-C110-C1-8C-T/C3-8C-T/C5-8C-T/C7-8C-Tモデル



RKP-C110-C1-2L4C-T/C3-2L4C-T/C5-2L4C-T/C7-2L4C-Tモデル

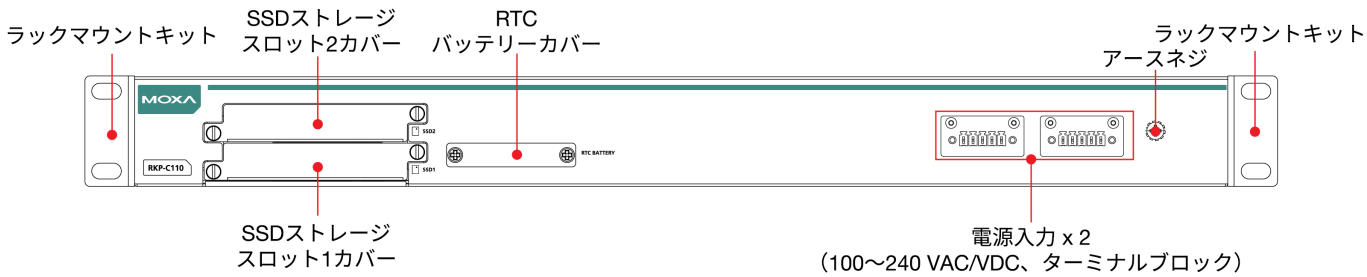


RKP-C110-C1-2HV-T/C3-2HV-T/C5-2HV-T/C7-2HV-Tモデル

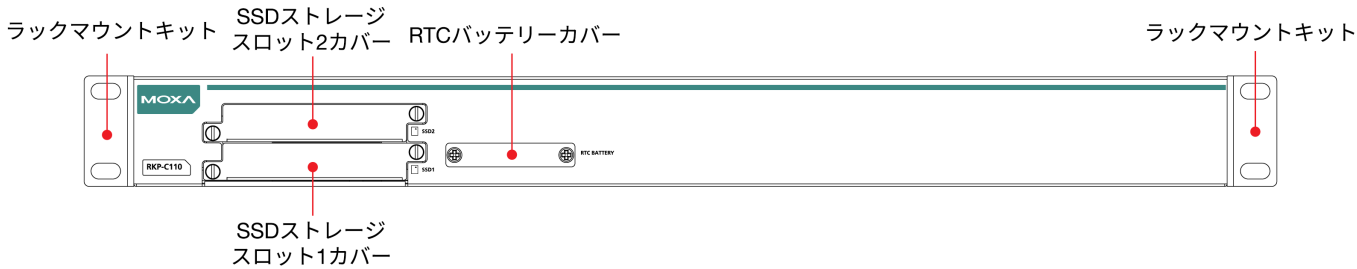


背面図

RKP-C110-C1-2HV-T/C3-2HV-T/C5-2HV-T/C7-2HV-Tモデル



その他の全てのモデル



仕様

Computer

CPU	RKP-C110-C1 models: Intel® Celeron® 6305E "(Dual core, 4M cache, 1.80 GHz) RKP-C110-C3 models: Intel® Core™ i3-1115G4E (Quad core, 4M cache, 3 GHz, Base: 2.20 GHz) RKP-C110-C5 models: Intel® Core™ i5-1145G7E (Quad core, 8M cache, 2.60 GHz, Base: 1.50 GHz) RKP-C110-C7 models: Intel® Core™ i7-1185G7E (Quad core, 12M cache, 2.80 GHz, Base: 1.80 GHz)
System Memory Slot	SODIMM DDR4 slots x 1, up to 32 GB max.
System Memory Pre-installed	8 GB DDR4
Storage Slot	2.5-inch SSD slots x 2 (SATAIII interface) RAID 0/1 support
Supported OS	Windows images and drivers supported: - Windows 11 IoT Ent LTSC 2024 64-bit - Windows 10 IoT Ent LTSC 2021 64-bit - Windows 11 Professional 64-bit - Windows Server 2022 (driver support only) Linux image supported: - Debian 11 (kernel 5.10) Linux drivers supported: - Debian 12 (kernel 6.10) - Ubuntu 22.04 LTS/HWE - RHEL 9 (kernel 5.14)
Graphics Controller	Intel® Iris® Xe Graphics

Computer Interface

Ethernet Ports	RKP-C110-C1-8L-T/C3-8L-T/C5-8L-T/C7-8L-T models: Auto-sensing 10/100/1000 Mbps ports (RJ45 connector) x 12 RKP-C110-C1-2L4C-T/C3-2L4C-T/C5-2L4C-T/C7-2L4C-T models: Auto-sensing 10/100/1000 Mbps ports (RJ45 connector) x 6 All other models: Auto-sensing 10/100/1000 Mbps ports (RJ45 connector) x 4
Serial Ports	RKP-C110-C1-8C-T/C3-8C-T/C5-8C-T/C7-8C-T models: RS-232/422/485 ports x 10, software selectable (DB9 male) RKP-C110-C1-2L4C-T/C3-2L4C-T/C5-2L4C-T/C7-2L4C-T models: RS-232/422/485 ports x 6, software selectable (DB9 male) All other models: RS-232/422/485 ports x 2, software selectable (DB9 male)
USB 3.0	USB 3.0 hosts x 3, type-A connectors
Digital Input	DIs x 8
Digital Output	DOs x 8
TPM	TPM v2.0
Video Output	HDMI 2.0b x 1, (type A connector) VGA x 1, 15-pin D-sub connector (female)
Buttons	Reset button Power button

Ethernet Interface

Magnetic Isolation Protection	1.5 kV (built-in)
-------------------------------	-------------------

Serial Interface

Baudrate	50 bps to 115.2 kbps
Connector	DB9 male
Data Bits	5, 6, 7, 8
Parity	None, Even, Odd, Space, Mark
Stop Bits	1, 1.5, 2
Flow Control	RTS/CTS, XON/XOFF

Serial Signals

RS-232	TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND
RS-422	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
RS-485-2w	Data+, Data-, GND
RS-485-4w	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND

Digital Inputs

Connector	Spring-type Euroblock terminal
Sensor Type	Dry contact
Dry Contact	Logic 0: Short to GND Logic 1: Open

Digital Outputs

Connector	Spring-type Euroblock terminal
I/O Type	Sink
Current Rating	200 mA per channel
Voltage	0 to 24 VDC

LED Indicators

System	Power x 1 Storage x 1
LAN	2 per port (10/100/1000 Mbps)

Power Parameters

Input Voltage	12/24 VDC 2HV-T models: 100 to 240 VAC/VDC
Power Connector	Screw-fastened Euroblock terminal
Power Consumption	90 W

Physical Characteristics

Housing	Metal
IP Rating	IP20
Dimensions	440 x 230 x 43.6 mm (17.32 x 9.06 x 1.72 in) 2HV-T models: 440 x 360 x 43.65 mm (17.32 x 14.17 x 1.72 in)
Weight	RKP-C110-C1-8C-T/C3-8C-T/C5-8C-T/C7-8C-T models: 3,610 g (7.95 lb) RKP-C110-C1-2L4C-T/C3-2L4C-T/C5-2L4C-T/C7-2L4C-T models: 3,540 g (7.80 lb) RKP-C110-C1-8L-T/C3-8L-T/C5-8L-T/C7-8L-T models: 3,800 g (8.37 lb) RKP-C110-C1-T/C3-T/C5-T/C7-T/C1-T-Win10/C3-T-Win10/C5-T-Win10/C7-T-Win10 models: 3,350 g (7.38 lb) RKP-C110-C1-2HV-T/C3-2HV-T/C5-2HV-T/C7-2HV-T models: 5,616 g (12.38 lb)
Installation	Rack mounting (standard 1U)

Environmental Limits

Operating Temperature	-30 to 60°C (-22 to 140°F)
Storage Temperature	-40 to 75°C (-40 to 167°F)
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)

Standards and Certifications

EMC	EN 55032/35
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A BSMI
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 0.5 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0.5 kV, Signal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 3 V IEC 61000-4-8 PFMF: 1 A/m at 50 to 60 Hz

Safety	IEC 62368-1 UL 62368-1 BSMI
Shock	IEC 60068-2-27
Vibration	IEC 60068-2-64
Package Drop Test	ISTA 1A
Package Vibration Test	ISTA 1A

Declaration

Green Product	RoHS, CROHS, WEEE
---------------	-------------------

Reliability

Time Source	Built-in RTC (real-time clock) with lithium-battery backup
Automatic Reboot Trigger	Built-in WDT

MTBF

Time	493,336 2HV-T models: 1,435,365 hrs
Standards	Telcordia (Bellcore), GB

Warranty

Warranty Period	3 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty

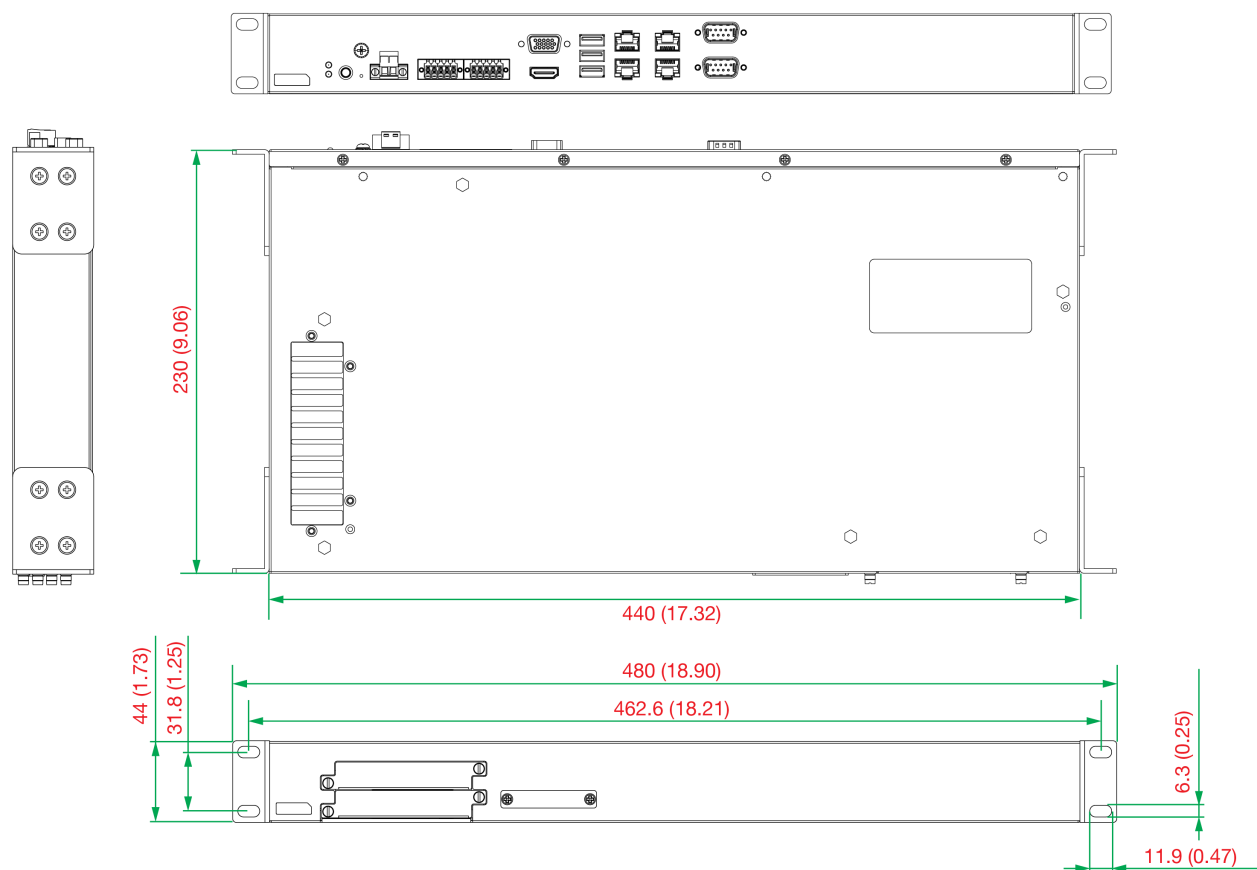
Package Contents

Device	1 x RKP-C110 Series computer
Installation Kit	2 x terminal block, 10-pin for DI/DOs 1 x terminal block, 2-pin for DC power (non-2HV models only) 1 x terminal block, 5-pin for AC/DC power (2HV models only) 2 x rack-mounting ears with 16 screws (2HV models only)
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card

寸法

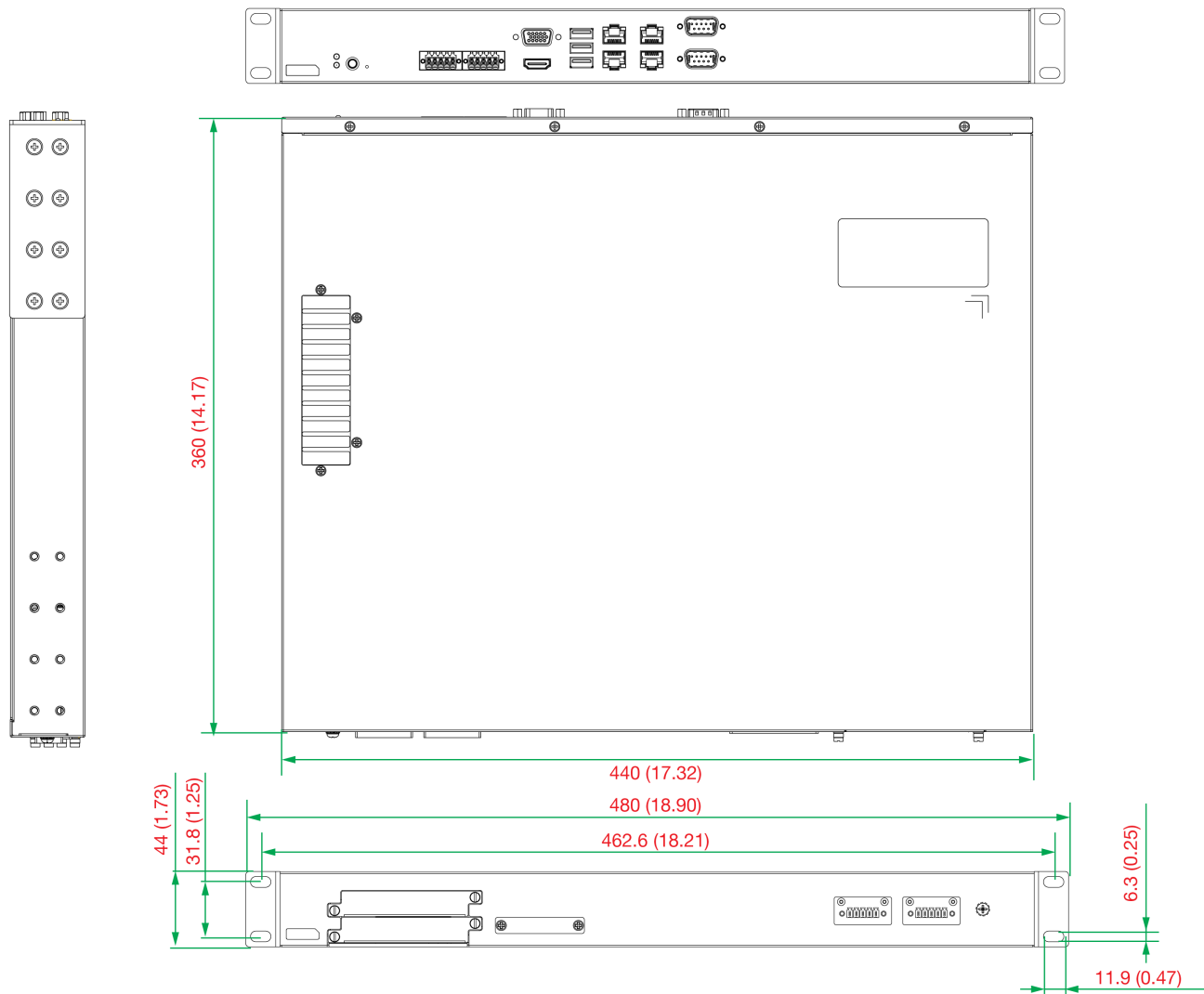
RKP-C110-C1-T/C3-T/C5-T/C7-T/C1-T-Win10/C3-T-Win10/C5-T-Win10/C7-T-Win10モデル

単位：mm（インチ）



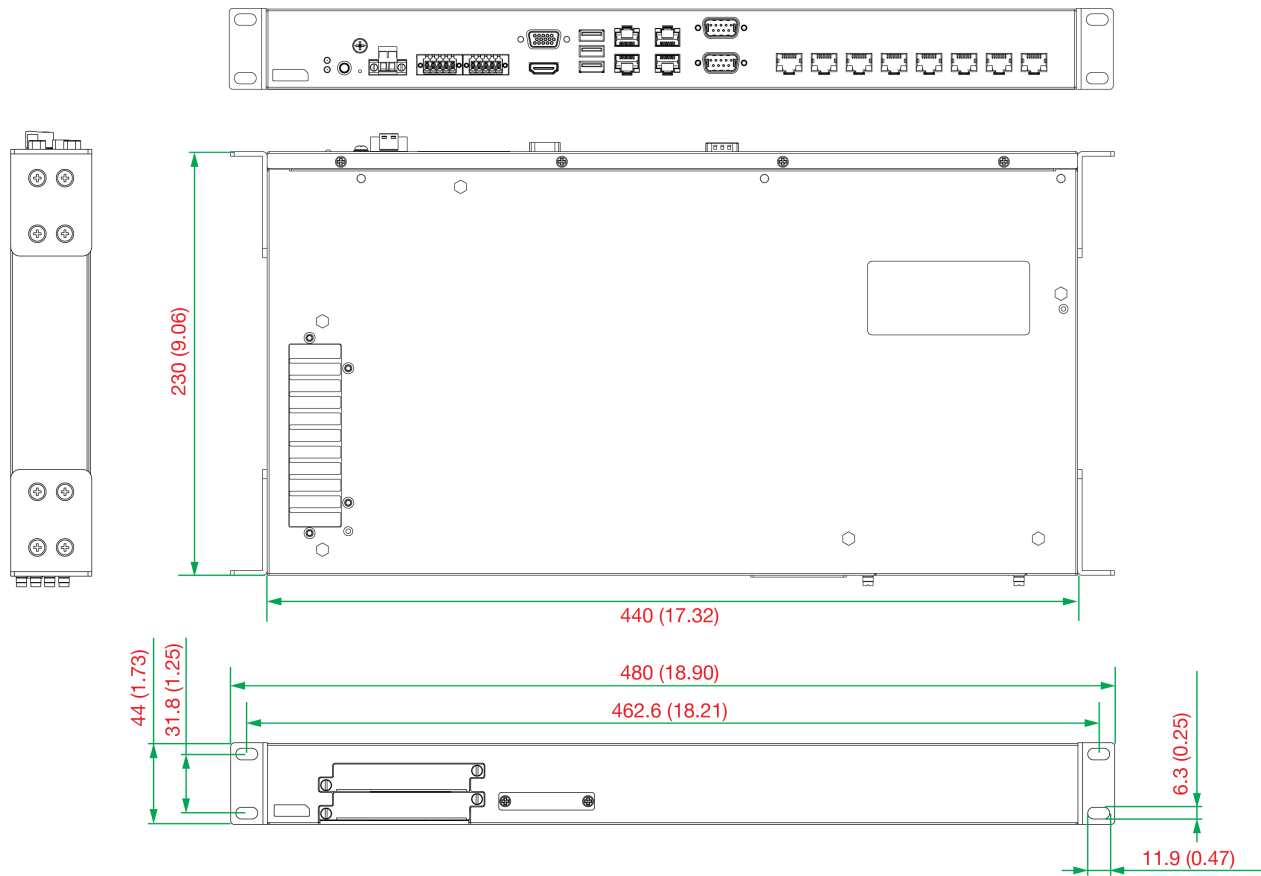
RKP-C110-C1-2HV-T/C3-2HV-T/C5-2HV-T/C7-2HV-Tモデル

単位：mm（インチ）



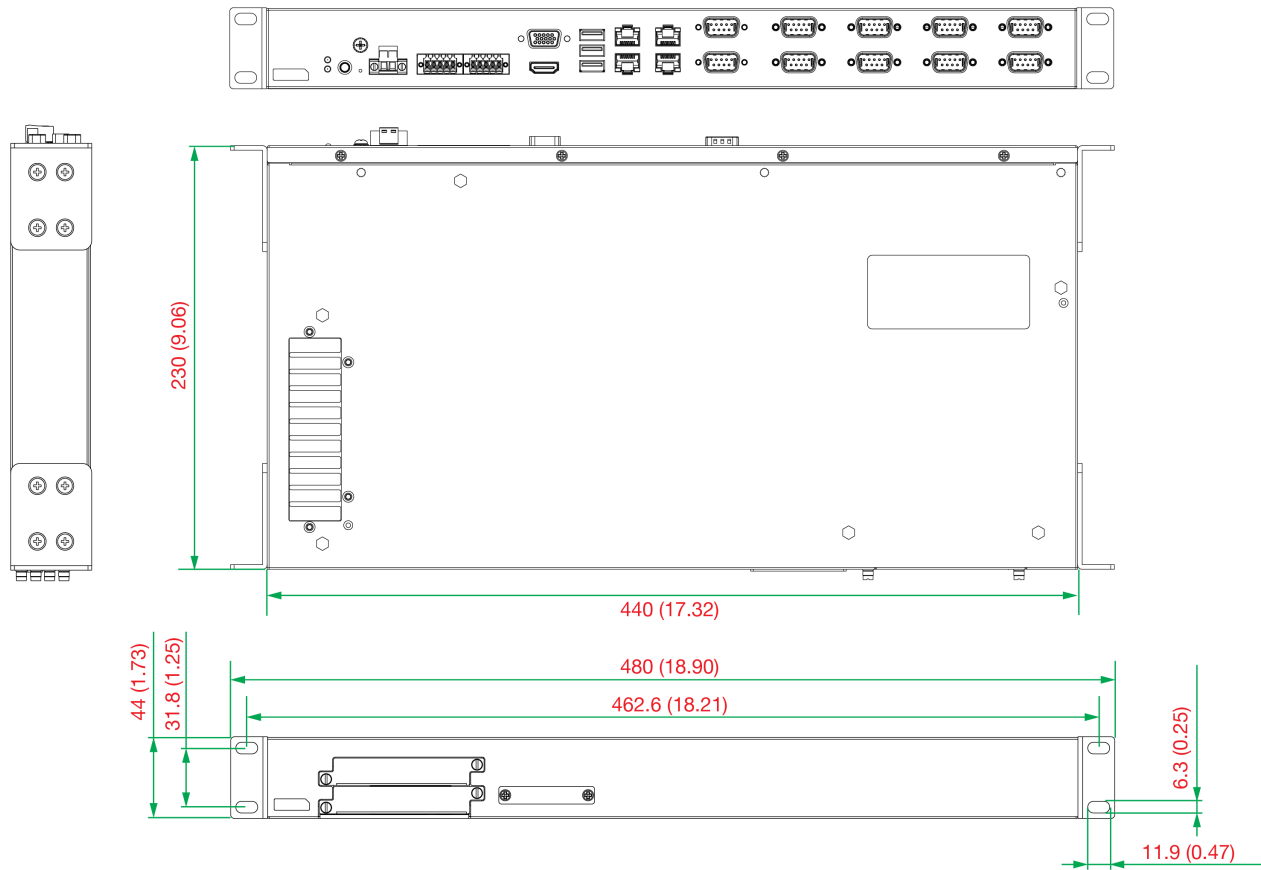
RKP-C110-C1-8L-T/C3-8L-T/C5-8L-T/C7-8L-Tモデル

単位：mm（インチ）



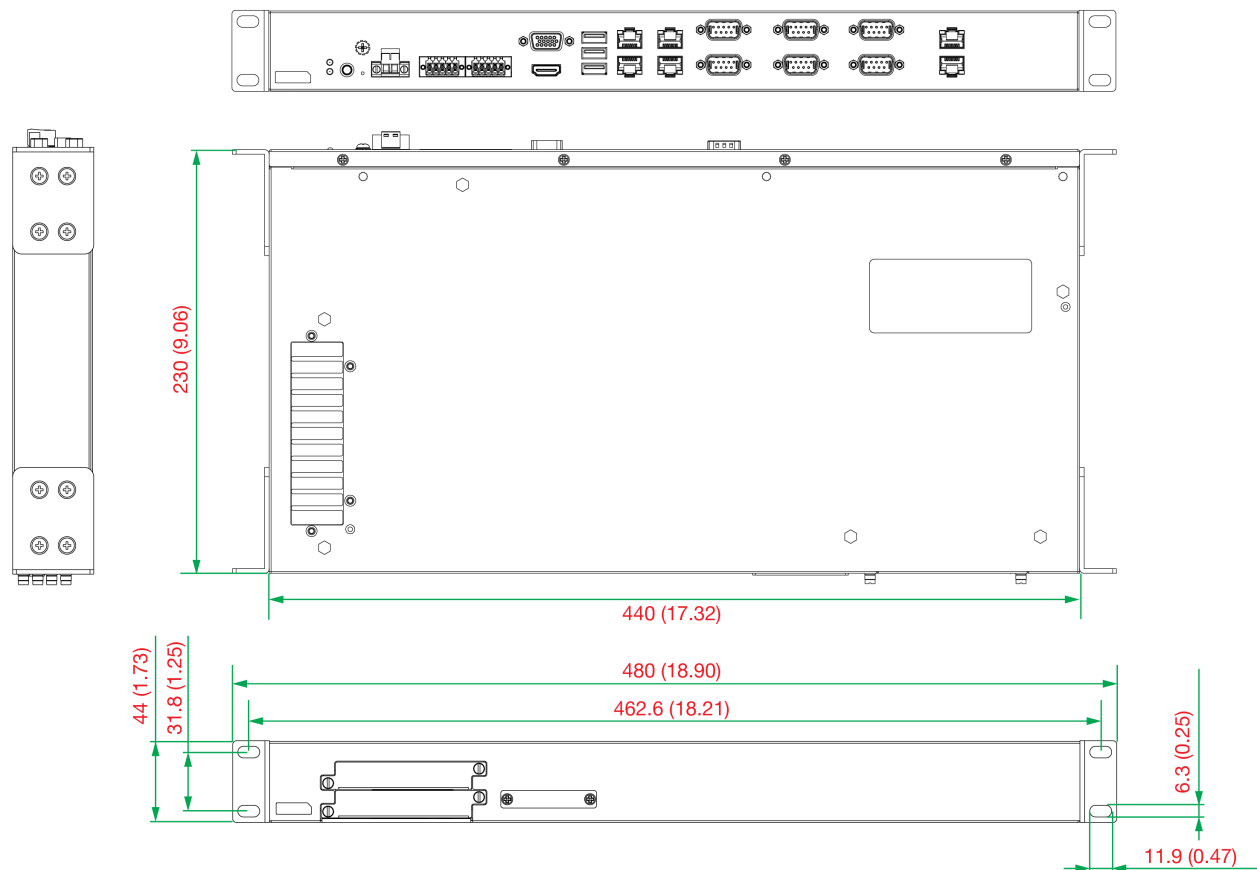
RKP-C110-C1-8C-T/C3-8C-T/C5-8C-T/C7-8C-Tモデル

単位：mm（インチ）



RKP-C110-C1-2L4C-T/C3-2L4C-T/C5-2L4C-T/C7-2L4C-Tモデル

単位：mm（インチ）



注文情報

Model Name	CPU	SODIMM	Storage Slots	OS Preinstall	LAN/Serial	USB 3.0	DIs/DOs	Video Outputs	Power Input
RKP-C110-C1-T	Intel® Celeron® 6305E	8 GB	2 x 2.5" SSD	-	4/2	3	8 x DIs 8 x DOs	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC
RKP-C110-C1-T-Win10	Intel® Celeron® 6305E	8 GB	2 x 2.5" SSD	Win 10 LTSC (64 GB SSD)	4/2	3	8 x DIs 8 x DOs	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC
RKP-C110-C1-8L-T	Intel® Celeron® 6305E	8 GB	2 x 2.5" SSD	-	12/2	3	8 x DIs 8 x DOs	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC
RKP-C110-C1-8C-T	Intel® Celeron® 6305E	8 GB	2 x 2.5" SSD	-	4/10	3	8 x DIs 8 x DOs	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC
RKP-C110-C1-2L4C-T	Intel® Celeron® 6305E	8 GB	2 x 2.5" SSD		6/6	3	8 x DIs 8 x DOs	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC
RKP-C110-C3-T	Intel® Core™ i3-1115G4E	8 GB	2 x 2.5" SSD	-	4/2	3	8 x DIs 8 x DOs	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC
RKP-C110-C3-T-Win10	Intel® Core™ i3-1115G4E	8 GB	2 x 2.5" SSD	Win 10 LTSC (64 GB SSD)	4/2	3	8 x DIs 8 x DOs	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC
RKP-C110-C3-8L-T	Intel® Core™ i3-1115G4E	8 GB	2 x 2.5" SSD	-	12/2	3	8 x DIs 8 x DOs	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC

Model Name	CPU	SODIMM	Storage Slots	OS Preinstalled	LAN/Serial	USB 3.0	Dis/DOs	Video Outputs	Power Input
RKP-C110-C3-8C-T	Intel® Core™ i3-1115G4E	8 GB	2 x 2.5" SSD	–	4/10	3	8 x Dis 8 x DOs	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC
RKP-C110-C3-2L4C-T	Intel® Core™ i3-1115G4E	8 GB	2 x 2.5" SSD	–	6/6	3	8 x Dis 8 x DOs	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC
RKP-C110-C5-T	Intel® Core™ i5-1145G7E	8 GB	2 x 2.5" SSD	–	4/2	3	8 x Dis 8 x DOs	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC
RKP-C110-C5-T-Win10	Intel® Core™ i5-1145G7E	8 GB	2 x 2.5" SSD	Win 10 LTSC (64 GB SSD)	4/2	3	8 x Dis 8 x DOs	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC
RKP-C110-C5-8L-T	Intel® Core™ i5-1145G7E	8 GB	2 x 2.5" SSD	–	12/2	3	8 x Dis 8 x DOs	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC
RKP-C110-C5-8C-T	Intel® Core™ i5-1145G7E	8 GB	2 x 2.5" SSD	–	4/10	3	8 x Dis 8 x DOs	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC
RKP-C110-C5-2L4C-T	Intel® Core™ i5-1145G7E	8 GB	2 x 2.5" SSD	–	6/6	3	8 x Dis 8 x DOs	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC
RKP-C110-C7-T	Intel® Core™ i7-1185G7E	8 GB	2 x 2.5" SSD	–	4/2	3	8 x Dis 8 x DOs	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC
RKP-C110-C7-T-Win10	Intel® Core™ i7-1185G7E	8 GB	2 x 2.5" SSD	Win 10 LTSC (64 GB SSD)	4/2	3	8 x Dis 8 x DOs	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC
RKP-C110-C7-8L-T	Intel® Core™ i7-1185G7E	8 GB	2 x 2.5" SSD	–	12/2	3	8 x Dis 8 x DOs	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC
RKP-C110-C7-8C-T	Intel® Core™ i7-1185G7E	8 GB	2 x 2.5" SSD	–	4/10	3	8 x Dis 8 x DOs	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC
RKP-C110-C7-2L4C-T	Intel® Core™ i7-1185G7E	8 GB	2 x 2.5" SSD	–	6/6	3	8 x Dis 8 x DOs	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC
RKP-C110-C1-2HV-T	Intel® Celeron® 6305E	8 GB	2 x 2.5" SSD	–	4/2	3	8 x Dis 8 x DOs	1 x VGA 1 x HDMI	100 to 240 VAC/VDC
RKP-C110-C3-2HV-T	Intel® Core™ i3-1115G4E	8 GB	2 x 2.5" SSD	–	4/2	3	8 x Dis 8 x DOs	1 x VGA 1 x HDMI	100 to 240 VAC/VDC
RKP-C110-C5-2HV-T	Intel® Core™ i5-1145G7E	8 GB	2 x 2.5" SSD	–	4/2	3	8 x Dis 8 x DOs	1 x VGA 1 x HDMI	100 to 240 VAC/VDC
RKP-C110-C7-2HV-T	Intel® Core™ i7-1185G7E	8 GB	2 x 2.5" SSD	–	4/2	3	8 x Dis 8 x DOs	1 x VGA 1 x HDMI	100 to 240 VAC/VDC

© Moxa Inc. All rights reserved.2025年7月25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。