

# MC-1100シリーズ

危険な環境対応、DNV認証取得、動作温度-40～70℃のIntel Atom® E3800 DINレールコンピュータ



## 機能とメリット

- Intel Atom® クアッドコアE3845プロセッサ
- デュアルストレージ（SDおよびCFastスロット）
- デュアル独立型ディスプレイ（VGA + ディスプレイポート）
- 多様なインターフェースを搭載：シリアルポート x 2、ギガLAN x 4、DI x 4、DO x 4、USB 2.0ポート x 2
- Wi-Fi、3G、LTE、GPS向けMini-PCIeソケット
- 12～36 VDCの広範囲の絶縁電源入力
- -40～70℃のシステム動作温度範囲
- 船級、ATEX、IECEx Zone 2に準拠

## 認証



## 製品紹介

MC-1100シリーズは、DINレール取り付け可能なファンレスx86組み込みコンピュータであり、Intel Atom® E3800シリーズプロセッサを搭載し、接続性を最大化する最も信頼性の高いI/O設計を特徴とし、無線モジュール（Wi-Fi/3G/LTE）をサポートしているため、多様な通信アプリケーションに適しています。

MC-1100の広い動作温度範囲（-40～70℃）および安全規格/EMI/EMS準拠により、海洋通信、石油およびガス現場サイト監視、輸送などの重要環境における、インテリジェントなコンピューティングおよび通信ソリューションに最適です。

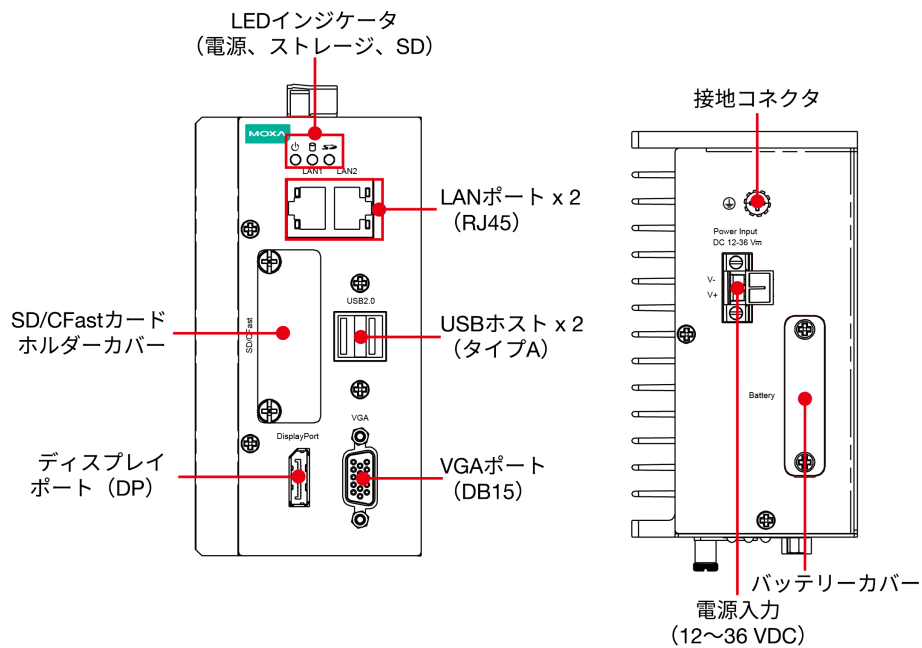
MC-1100シリーズは、デバイスのI/Oステータスの監視とアラート、システム温度の監視とアラート、システム電源管理用のMoxa Proactive Monitoringツールをサポートしています。システムのステータスを細かく監視することで、障害からの回復が容易になり、アプリケーションに最も信頼性の高いプラットフォームを提供できます。

MC-1100シリーズは、Microsoft Azure Certified for IoT認証を取得しています。Microsoftのリファレンス設定を活用でき、産業用IoTアプリケーション向けにMicrosoft Azure IoTサービスと連携して動作することが確認されています。

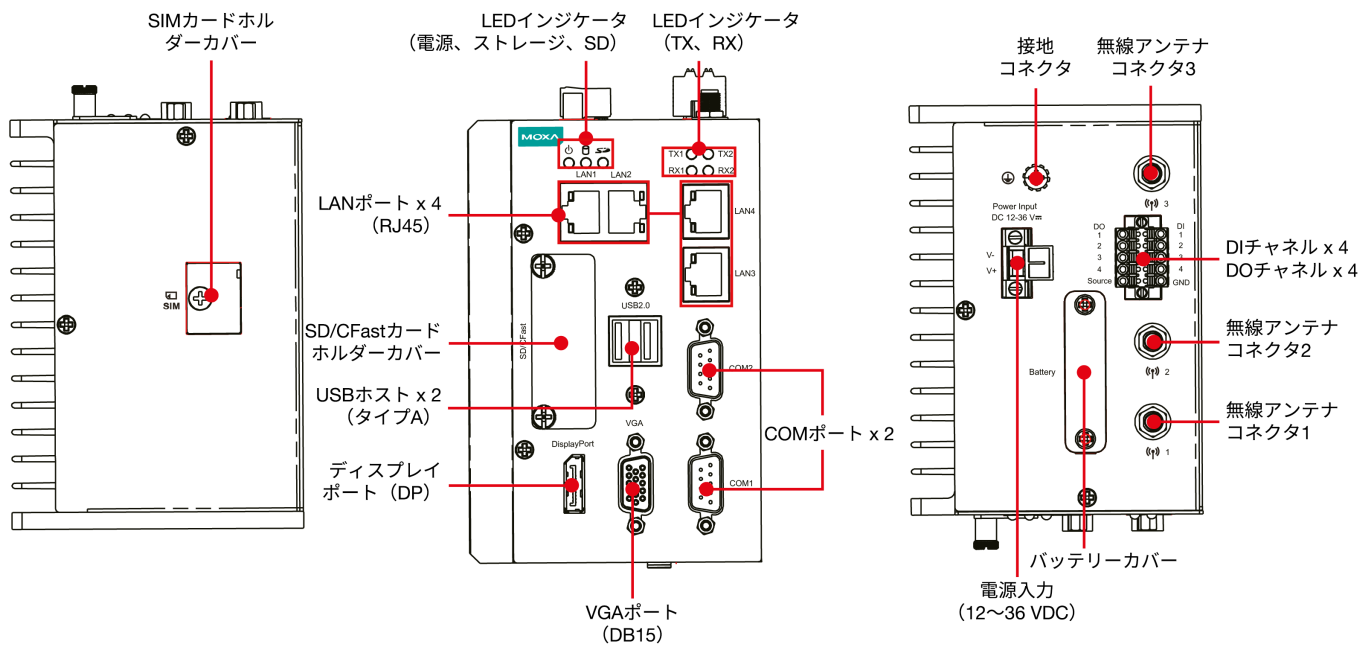
Azure Certified for IoTプログラムの詳細については、<https://catalog.azureiotsuite.com/>をご覧ください。

MoxaのAzure Certified for IoT製品のリストは、<https://catalog.azureiotsuite.com/?q=moxa>で入手可能です。

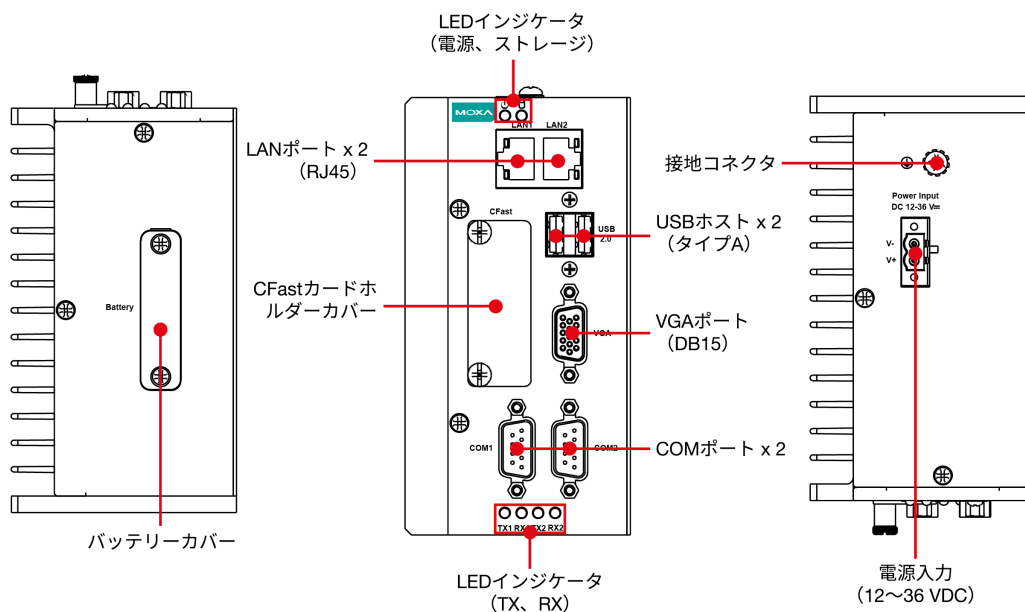
MC-1111



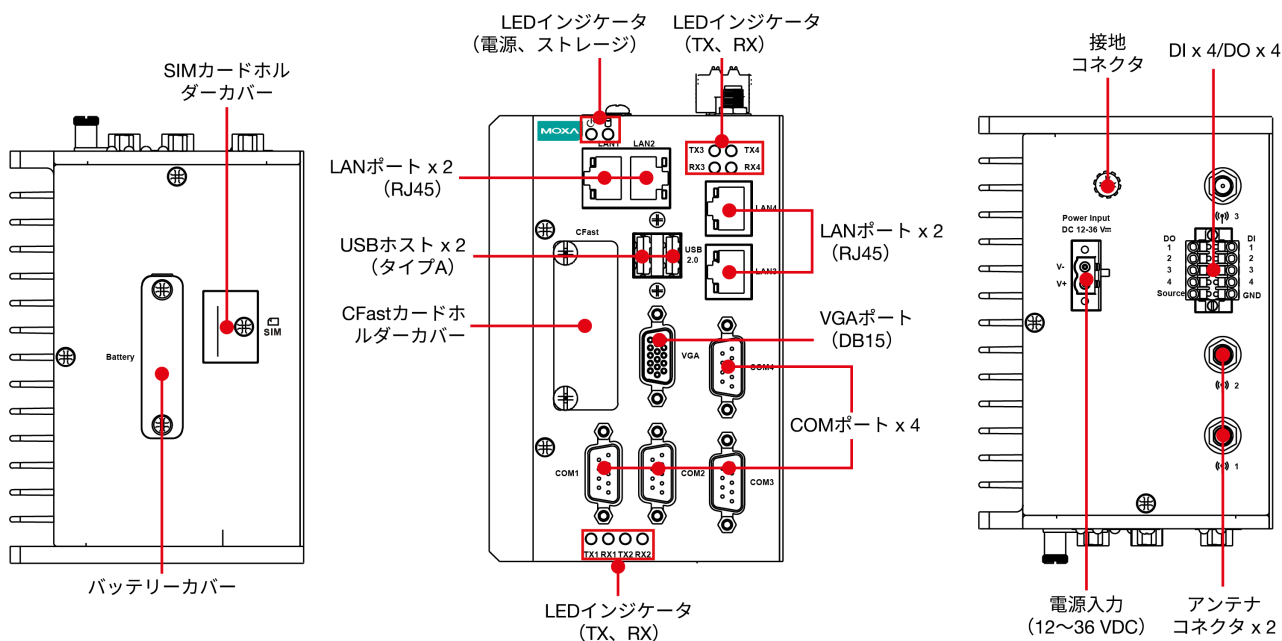
MC-1121



## MC-1112



## MC-1122



## 仕様

### Computer

|                             |                                                                                                                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CPU                         | MC-1100-E2-T models: Intel Atom® E3826 processor (1M cache, 1.46 GHz)<br>MC-1100-E4-T models: Intel Atom® E3845 processor (2M cache, 1.91 GHz) |
| Graphics Controller         | Intel® HD Graphics                                                                                                                             |
| System Memory Pre-installed | 4 GB DDR3L                                                                                                                                     |
| System Memory Slot          | SODIMM DDR3/DDR3L slots x 1                                                                                                                    |
| Supported OS                | Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021<br>Linux Debian 9 (kernel v4.9)                                                                            |
| Storage Slot                | All models: CFast x 1<br>MC-1111/1121 models: SD x 1                                                                                           |

## Computer Interface

|                 |                                                                                                                                                                |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethernet Ports  | MC-1111/1112 models: Auto-sensing 10/100/1000 Mbps ports (RJ45 connector) x 2<br>MC-1121/1122 models: Auto-sensing 10/100/1000 Mbps ports (RJ45 connector) x 4 |
| Serial Channels | MC-1121/1112 models: RS-232/422/485 ports x 2, software-selectable (DB9 male)<br>MC-1122 models: RS-232/422/485 ports x 4, software-selectable (DB9 male)      |
| USB 2.0         | USB 2.0 hosts x 2, type-A connectors                                                                                                                           |
| Digital Input   | MC-1121/1122 models: DIs x 4                                                                                                                                   |
| Digital Output  | MC-1121/1122: DOs x 4                                                                                                                                          |
| Expansion Slots | mPCIe slots x 1                                                                                                                                                |
| TPM             | TPM v1.2 (MC-1122-E4-TPM-T only)                                                                                                                               |
| Video Output    | MC-1111/1121 models: VGA x 1, DisplayPort x 1<br>All models: VGA x 1, 15-pin D-sub connector (female)                                                          |
| Number of SIMs  | MC-1121/1122 models: 1                                                                                                                                         |
| SIM Format      | MC-1121/1122 models: Mini                                                                                                                                      |

## LED Indicators

|        |                                               |
|--------|-----------------------------------------------|
| System | Storage x 1                                   |
| LAN    | 2 per port (10/100/1000 Mbps)                 |
| Serial | MC-1112/1121/1122 models: 2 per port (Tx, Rx) |

## Serial Interface

|              |                                                                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baudrate     | MC-1112/1121/122 models: 50 bps to 115.2 kbps                                                       |
| Connector    | MC-1112/1121/122 models: DB9 male                                                                   |
| Data Bits    | MC-1112/1121/122 models: 5, 6, 7, 8                                                                 |
| Flow Control | MC-1112/1121/122 models:<br>Automatic Data Direction Control (ADDC) for RS-485<br>RTS/CTS, XON/XOFF |
| Isolation    | MC-1112/1121/122 models: N/A                                                                        |
| Parity       | MC-1112/1121/122 models: None, Even, Odd, Space, Mark                                               |

## Power Parameters

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Input Voltage     | 11.4 to 36 VDC                 |
| Power Connector   | Terminal block (for DC models) |
| Power Consumption | 30 W (max.)                    |

## Reliability

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Automatic Reboot Trigger | Built-in WDT |
|--------------------------|--------------|

## Physical Characteristics

|            |                                                                                                                                |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Housing    | Metal                                                                                                                          |
| Dimensions | MC-1111/1112 models: 132 x 122 x 68 mm (5.2 x 4.81 x 2.68 in)<br>MC-1121/1122 models: 132 x 122 x 87 mm (5.2 x 4.81 x 3.43 in) |

|              |                                                                                  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Weight       | MC-1111/1112 models: 1,022 g (2.25 lb)<br>MC-1121/1122 models: 1,340 g (2.95 lb) |
| Installation | DIN-rail mounting<br>Wall mounting (with optional kit)                           |

#### Environmental Limits

|                                        |                            |
|----------------------------------------|----------------------------|
| Operating Temperature                  | -40 to 70°C (-40 to 158°F) |
| Storage Temperature (package included) | -45 to 75°C (-49 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                                                                                                                                                                                                             |
| EMS                 | IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 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: 2 kV; Signal: 1 kV<br>IEC 61000-4-5 Surge: Power: 1 kV; Signal: 1 kV<br>IEC 61000-4-6 CS: 10 V<br>IEC 61000-4-8 PFMF |
| Hazardous Locations | All models excluding MC-1121-E4-T-US:<br>ATEX Zone 2<br>IECEx Zone 2<br>Class I Division 2                                                                                                                                                 |
| Maritime            | DNV<br>IEC 60945<br>LR                                                                                                                                                                                                                     |
| Radio Frequency     | FCC                                                                                                                                                                                                                                        |
| Safety              | UL 60950-1                                                                                                                                                                                                                                 |

#### Warranty

|                 |                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Warranty Period | 3 years                                                                    |
| Details         | See <a href="http://www.moxa.com/jp/warranty">www.moxa.com/jp/warranty</a> |

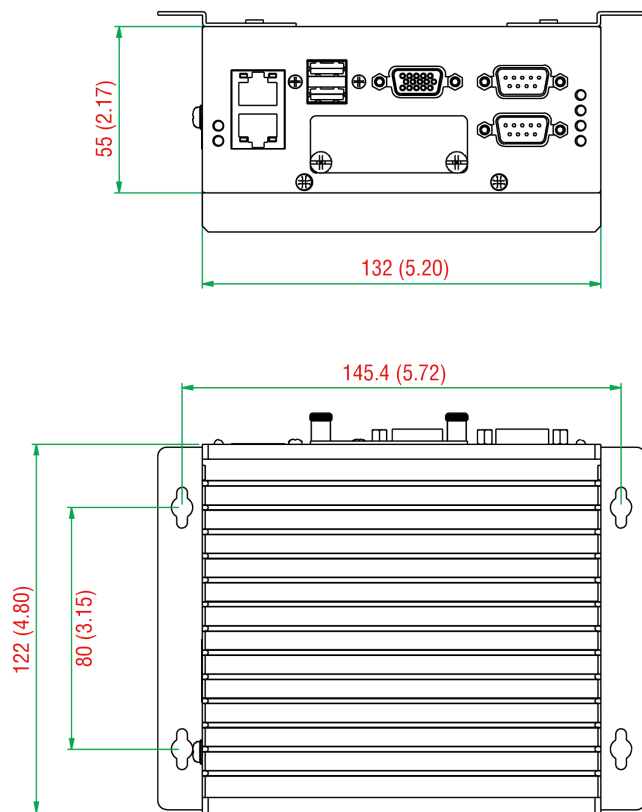
#### Package Contents

|                  |                                                   |
|------------------|---------------------------------------------------|
| Device           | 1 x MC-1100 Series computer                       |
| Cable            | 1 x terminal block to power jack converter        |
| Installation Kit | 1 x terminal block, 2-pin<br>1 x DIN-rail kit     |
| Documentation    | 1 x quick installation guide<br>1 x warranty card |

# 寸法

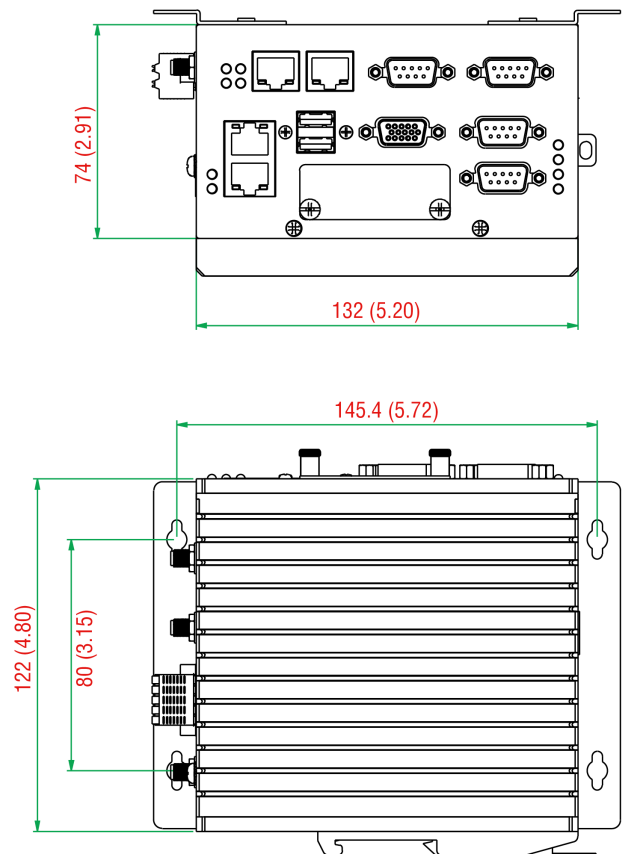
## MC-1112

単位：mm（インチ）



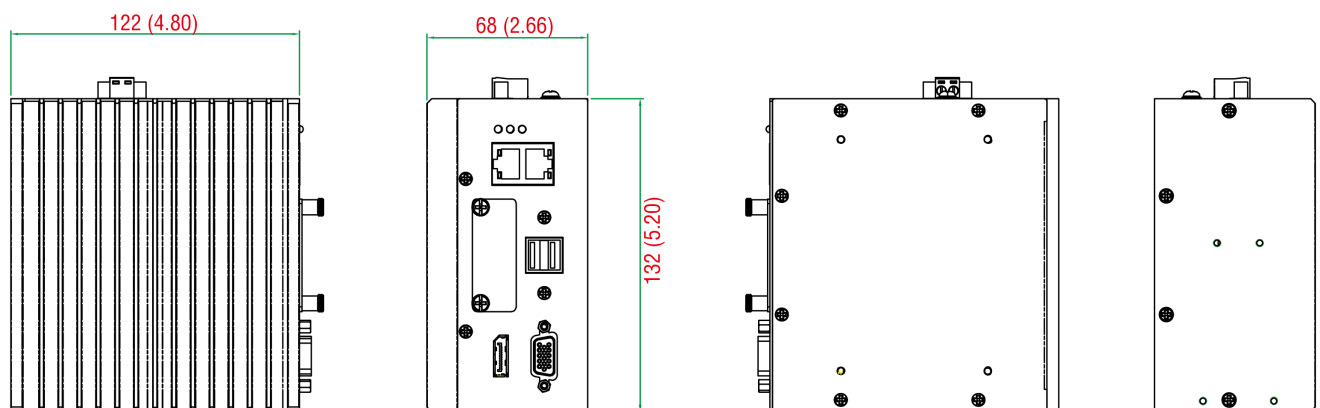
## MC-1122

単位：mm（インチ）



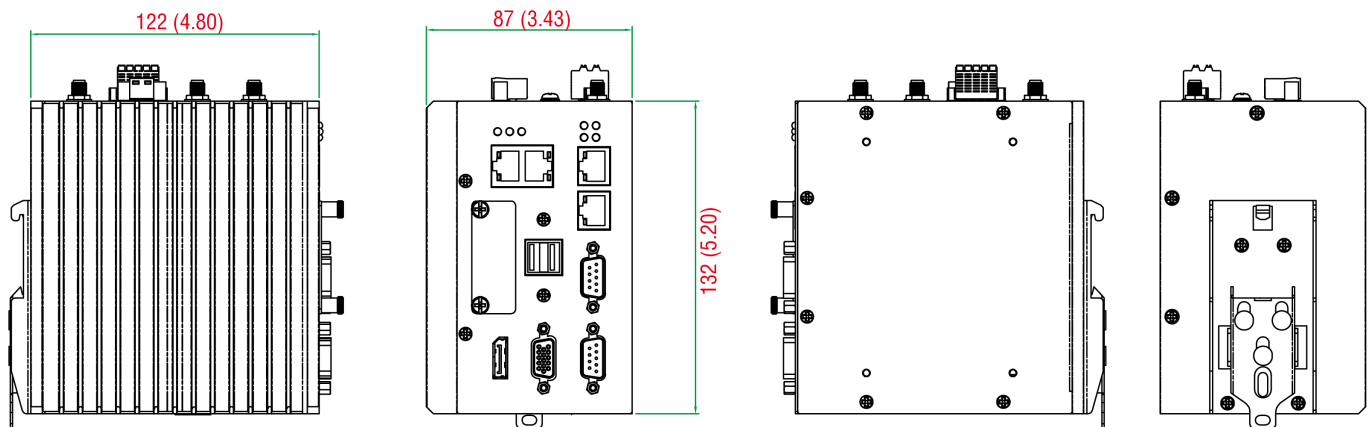
## MC-1111

単位：mm（インチ）



## MC-1121

単位：mm（インチ）



## 注文情報

| Model Name       | CPU               | RAM  | Storage Slots                            | OS Preinstalled | LAN/Serial | USB 2.0 | Video Outputs     | Interface Expansion |
|------------------|-------------------|------|------------------------------------------|-----------------|------------|---------|-------------------|---------------------|
| MC-1111-E2-T     | Intel Atom® E3826 | 4 GB | 1 x CFast<br>1 x SD                      | –               | 2/–        | 2       | 1 x VGA<br>1 x DP | –                   |
| MC-1111-E4-T     | Intel Atom® E3845 | 4 GB | 1 x CFast<br>1 x SD                      | –               | 2/–        | 2       | 1 x VGA<br>1 x DP | –                   |
| MC-1121-E2-T     | Intel Atom® E3826 | 4 GB | 1 x CFast<br>1 x SD                      | –               | 4/2        | 2       | 1 x VGA<br>1 x DP | 1 x mPCIe           |
| MC-1121-E4-T     | Intel Atom® E3845 | 4 GB | 1 x CFast<br>1 x SD                      | –               | 4/2        | 2       | 1 x VGA<br>1 x DP | 1 x mPCIe           |
| MC-1121-E4-T-W7E | Intel Atom® E3845 | 4 GB | 1 x CFast (32 GB preinstalled)<br>1 x SD | WS7E            | 4/2        | 2       | 1 x VGA<br>1 x DP | 1 x mPCIe           |
| MC-1112-E2-T     | Intel Atom® E3826 | 4 GB | 1 x CFast                                | –               | 2/2        | 2       | 1 x VGA           | –                   |
| MC-1112-E4-T     | Intel Atom® E3845 | 4 GB | 1 x CFast                                | –               | 2/2        | 2       | 1 x VGA           | –                   |
| MC-1122-E2-T     | Intel Atom® E3826 | 4 GB | 1 x CFast                                | –               | 4/4        | 2       | 1 x VGA           | 1 x mPCIe           |
| MC-1122-E4-T     | Intel Atom® E3845 | 4 GB | 1 x CFast                                | –               | 4/4        | 2       | 1 x VGA           | 1 x mPCIe           |
| MC-1122-E4-TPM-T | Intel Atom® E3845 | 4 GB | 1 x CFast                                | –               | 4/4        | 2       | 1 x VGA           | 1 x mPCIe           |

## アクセサリ（別売）

### Wi-Fi Wireless Modules

|                  |                                                                                                                    |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wi-Fi-BGN(252NI) | Wi-Fi module with 2 antennas, antenna cables and connectors, 2 black screws, 2 lock washers, 2 nuts, 1 thermal pad |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### DIN-Rail Mounting Kits

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| MC-1100 DIN-Rail Kit | DIN-rail mounting kit, 4 screws |
|----------------------|---------------------------------|

### Wall-Mounting Kits

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| MC-1100 Wallmount Kit | Wall-mounting kit, 4 screws |
|-----------------------|-----------------------------|

## Power Cords

|                 |                                                        |
|-----------------|--------------------------------------------------------|
| PWC-C7AU-2B-183 | Power cord with AU plug, 2.5A/250V, 1.83 m             |
| PWC-C7CN-2B-183 | Power cord with three-prong CN plug, 2.5A/250V, 1.83 m |
| PWC-C7EU-2B-183 | Power cord with EU plug, 2.5A/250V, 1.83 m             |
| PWC-C7UK-2B-183 | Power cord with UK plug, 2.5A/250V, 1.83 m             |
| PWC-C7US-2B-183 | Power cord with US plug, 10A/125V, 1.83 m              |

## Power Adapters

|                 |                                                                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PWR-24250-DT-S1 | Desktop power supply (requires power cord), 24 VDC, 2.5 A, 100 to 240 VAC, 0 to 40°C operating temperature |
| PWR-24270-DT-S1 | Power adapter, input voltage 90 to 264 VAC, output voltage 24 V with 2.5 A DC load                         |

© Moxa Inc. All rights reserved. 2026年4月24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。