

UC-1200Aシリーズ

Arm Cortex-A53デュアルコア64ビット1 GHz産業用コンピューター、1 mPCIe拡張スロット、-40～60°Cの動作温度



機能と特長

- Armv8 Cortex-A53 デュアルコア 1 Ghz プロセッサー
- 自動検出10/100/1000 Mbpsイーサネットポート x 2
- 豊富なプログラマブルLEDとプログラマブルボタンにより、設置とメンテナンスを簡素化
- Moxa Industrial Linuxを搭載（10年間の超長期サポート付き）
- IEC 62443-4-2セキュリティレベル2要件への準拠
- 動作温度範囲-40～60°C

認証

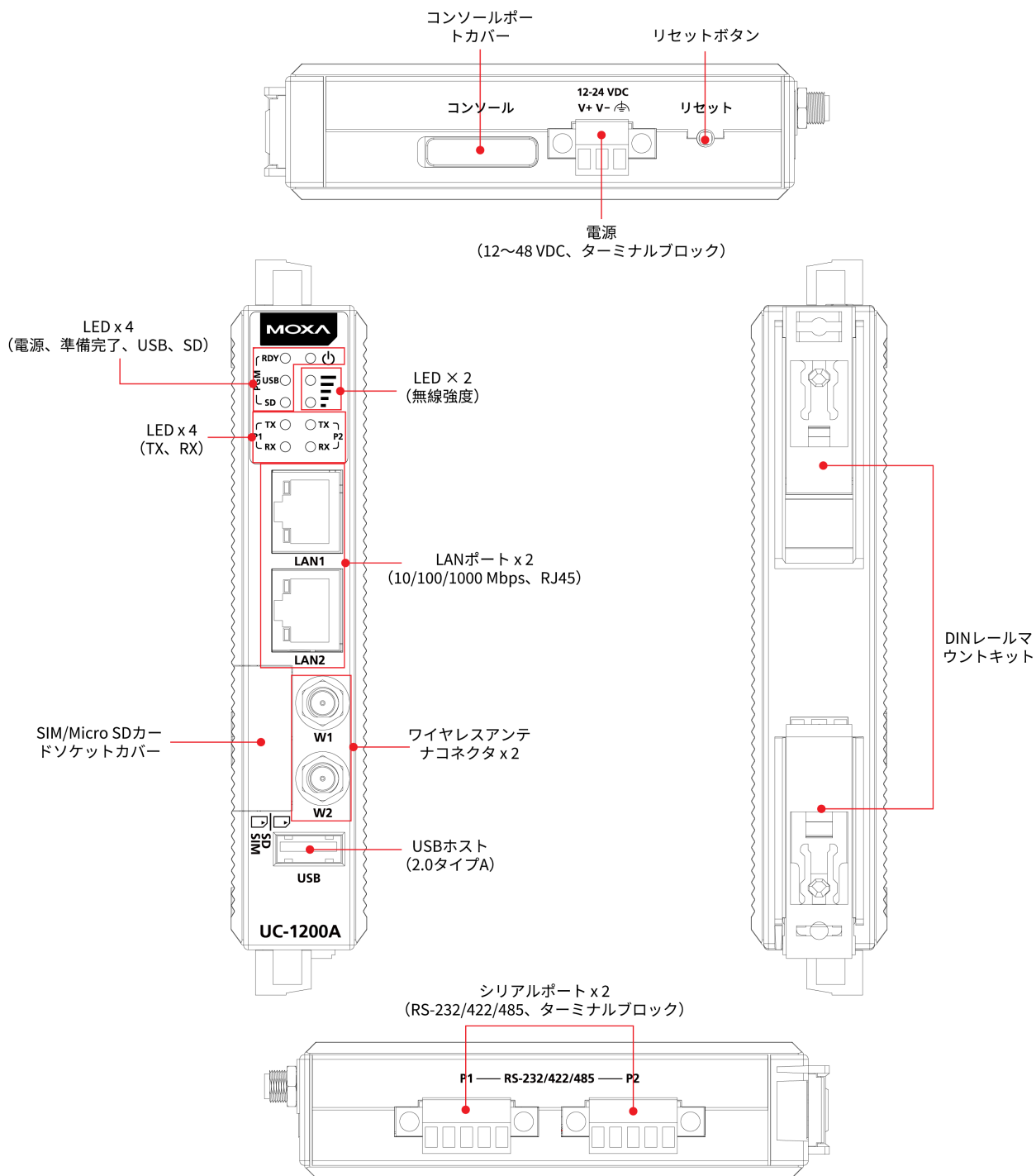


製品紹介

UC-1200Aのコンピューティングプラットフォームは、組み込みデータ収集アプリケーション向けに設計されています。このコンピュータには、デュアルRS-232/422/485シリアルポートとデュアル10/100/1000 Mbpsイーサネットポートが搭載されています。汎用的な機能を備えており、ユーザーはUC-1200Aを多様な通信ソリューションに効率的に適応させることができます。

UC-1200Aは、Cortex-A53プロセッサを搭載しており、特にエネルギー監視システム向けに最適化されていますが、幅広い産業用途にも適用できます。柔軟なインターフェースオプションを備えたこの小型の組み込みコンピュータは、現場サイトでのデータ取得と処理向けに信頼性と安全性の高いゲートウェイを提供し、他の多くの大規模な導入にも有効な通信プラットフォームです。

外観



仕様

Computer

CPU	Armv8 Cortex-A53 dual-core 1 GHz
DRAM	2 GB DDR4
Pre-installed OS	Moxa Industrial Linux (Debian 11, kernel 5.10), 2031 EOL See www.moxa.com/MIL
Storage Pre-installed	16 GB eMMC
Storage Slot	micro SD slots x 1

Computer Interface

Ethernet Ports	Auto-sensing 10/100/1000 Mbps ports (RJ45 connector) x 2
Serial Ports	RS-232/422/485 ports x 2 (software-selectable, terminal-block connector)
USB 2.0	USB 2.0 hosts x 1, type-A connectors
Console Port	RS-232 (TxD, RxD, GND), 4-pin header output (115200, n, 8, 1)
Expansion Slots	mPCIe slots x 1
Number of SIMs	1
SIM Format	Nano
Buttons	Reset button
TPM	TPM v2.0

Ethernet Interface

Ethernet Ports	Auto-sensing 10/100/1000 Mbps ports (RJ45 connector) x 2
Magnetic Isolation Protection	1.5 kV (built-in)

Serial Interface

Baudrate	300 bps to 921.6 kbps
Data Bits	5, 6, 7, 8
Parity	None, Even, Odd, Space, Mark
Stop Bits	1, 1.5, 2
Flow Control	RTS/CTS XON/XOFF Automatic Data Direction Control (ADDC) for RS-485 RTS Toggle (RS-232 only)

Serial Signals

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

LED Indicators

System	Power x 1 SW ready (programmable) USB (programmable) x 1 Micro SD slot (programmable) x 1 Serial Port: TX x 2, RX x 2
Wireless Signal Strength	Cellular x 2; programmable Disconnected: None Very Poor Signal: 1 LED (blinking) Poor Signal: 1 LED Good Signal: 2 LEDs

Power Parameters

Input Current	600 mA @ 12 VDC 300 mA @ 24 VDC
Input Voltage	12 to 24 VDC
Power Consumption	4.5 W (minimum; without external USB device attached) 7.2 W (maximum; with external USB device attached)

Reliability

Alert Tools	External RTC (real-time clock) External WDT (watchdog timer)
-------------	---

Physical Characteristics

Housing	Polycarbonate (PC)
IP Rating	IP30
Dimensions	101 x 27 x 128 mm (3.98 x 1.06 x 5.04 in)
Weight	224 g (0.5 lb)
Installation	DIN-rail mounting Wall mounting (with optional kit)

Environmental Limits

Operating Temperature	-40 to 60°C (-40 to 140°F)
Storage Temperature	-40 to 85°C (-40 to 185°F)
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)
Shock	IEC 60068-2-27
Vibration	2 Grms @ IEC 60068-2-64, random wave, 5-500 Hz, 1 hr per axis (without USB devices attached)

Standards and Certifications

EMC	EN 55032/35 EN 61000-6-2/-6-4 UKCA RCM KC BSMI
EMI	FCC Part 15B Class A ICES-003 Class A EN 55032 Class A EN 61000-6-4 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 61000-4-3 RS: 1.4 GHz to 6 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-5 L-PE: 1 kV ; L -L: 0.5 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 10 V IEC 61000-4-8 PFMF
Safety	EN 62368-1 UL 62368-1
Hazardous Locations	ATEX Class I Division 2

International Approval	UKCA RCM FCC CE ISED KC BSMI
Green Product	RoHS, CRoHS, WEEE

MTBF

Time	924,676 hrs
Standards	Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR

Warranty

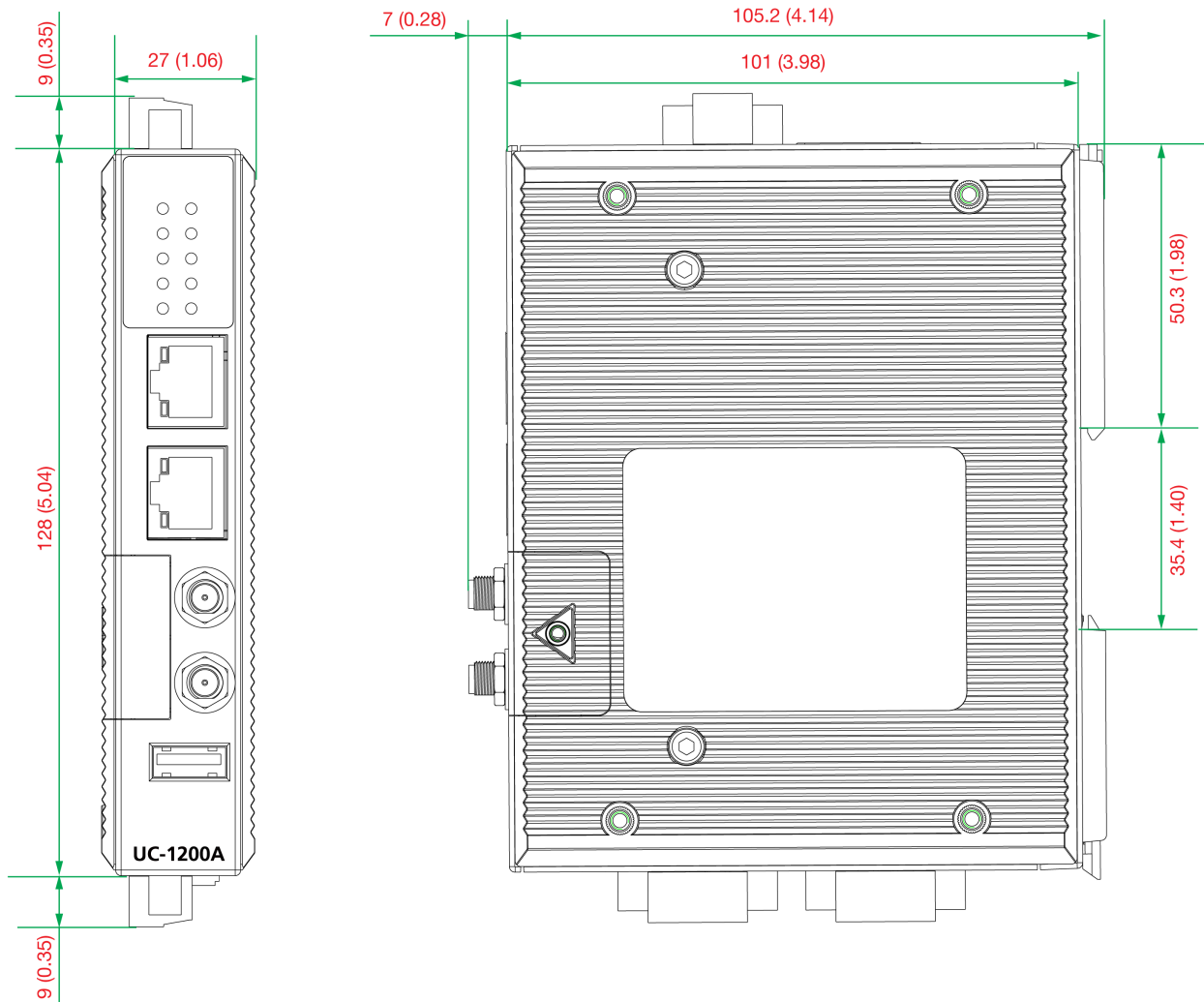
Warranty Period	5 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty

Package Contents

Device	1 x UC-1200A Series computer
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card

寸法

単位: mm (インチ)



注文情報

Model Name	CPU	OS	Storage	Wireless	Operating Temperature
UC-1222A	Armv8 Cortex-A53 dual core, 1 GHz	Default: MIL3 Standard Order MIL3 Secure through UC-1200A (CTO)	16 GB eMMC	mPCIe slot x 1, reserved	-40 to 60°C

アクセサリー (別売)

Power Adapters

PWR-12150-USJP-SA-T	Locking barrel plug, 12 VDC 1.5 A, 100 to 240 VAC, US/JP plug, -40 to 75°C operating temperature
PWR-12150-CN-SA-T	Locking barrel plug, 12 VDC, 1.5 A, 100 to 240 VAC, CN plug, -40 to 75°C operating temperature
PWR-12150-AU-SA-T	Locking barrel plug, 12 VDC, 1.5 A, 100 to 240 VAC, AU plug, -40 to 75°C operating temperature
PWR-12150-EU-SA-T	Locking barrel plug, 12 VDC, 1.5 A, 100 to 240 VAC, EU plug, -40 to 75°C operating temperature
PWR-12150-UK-SA-T	Locking barrel plug, 12 VDC, 1.5 A, 100 to 240 VAC, UK plug, -40 to 75°C operating temperature

Cables

CBL-F9DPF1x4-BK-100	Console cable with 4-pin connector, 1 m
CBL-PJTB-10	Non-locking barrel plug to bare-wire cable

Antennas

ANT-WDB-ARM-0202	2 dBi at 2.4 GHz or 2 dBi at 5 GHz, RP-SMA (male), dual-band, omnidirectional antenna
ANT-LTE-ASM-05 BK	704-960/1710-2620 MHz, LTE stick antenna, 5 dBi
ANT-LTEUS-ASM-01	GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA/LTE, 1 dBi, omnidirectional rubber-duck antenna
ANT-LTE-OSM-06-3m BK MIMO	Multiband antenna with screw-fastened mounting option for 700-2700/2400-2500/5150-5850 MHz frequencies
ANT-5G-OSM-04	4 dBi LTE/5G NR dipole antenna with SMA (male) connector
ANT-GPS-CSM-04-3m BK	20 dBi at 1575 to 1605 MHz, SMA (male), right-hand circular polarization (RHCP), active GPS antenna, 3-meter cable

Wireless Antenna Cables

A-CRF-SMIF-100	Wireless antenna cable package with 2 100-cm cables (SMA connectors)
----------------	--

Wall-Mounting Kits

WK-33-01	Wall-mounting kit with 2 plates (98.6 x 33.8 x 5 mm), 4 TMS M3 4-mm screws
----------	--

© Moxa Inc. All rights reserved. 2025年5月9日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を書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。