

V2201シリーズ

ワイヤレス対応の2つのミニPCIe拡張スロットを備えたIntel® Atom® E3800 DINレールコンピュータ



機能とメリット

- 3つのパフォーマンスオプションに対応したIntel Atom® E3800シリーズ・プロセッサ採用
- ワイヤレスモジュール用のデュアルmini-PCIeソケットは、Wi-Fi、3G、LTE、GPSをサポート
- -40～85°Cのシステム動作温度（-40～70°C対応のLTEモジュールをインストール）¹
- 多様なインターフェースを搭載：シリアルポート x 2、イーサネットLANポート x 2、DI x 4、DO x 4、SDカード、USB、HDMI、ワイヤレス
- EN 61000-6-2およびEN 61000-6-4認証適合²、重工業向けEMC規格に対応
- 最大5Grmsの振動保護および100 g/11 msの衝撃保護
- すぐに使えるDebian 8、Windows Embedded Standard 7、Windows 10 Embedded IoT Enterprise 2016 LTSBプラットフォーム
- システム・ハードウェア・ヘルス・モニタリング用Moxa Proactive Monitoringユーティリティ対応
- 起動失敗時にシステムを復元するMoxa Smart Recoveryユーティリティ対応（W7Eのみ）

認証



製品紹介

V2201シリーズ超小型x86組み込みコンピュータは、Intel® Atom™ E3800シリーズプロセッサをベースに、最も信頼性の高いI/O設計を採用して接続性を最大限に高め、デュアルワイヤレスモジュール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。¹本コンピュータのサーマル設計の採用により、-40～85°C（特殊用途用Moxa無線モジュール実装時、-40～70°C）の温度範囲で信頼できるシステム動作を確保できます。V2201シリーズは、デバイスのI/Oステータス監視と通知、システム温度監視と通知、およびシステムの電源管理を目的とした「Moxaハードウェア監視」に対応しています。システムの状態を詳細に監視することによって、障害から容易に回復することができ、アプリケーション用に最も信頼できるプラットフォームを提供することができます。

アプリケーション

- リモートターミナルユニット（RTU）
- データ取得
- M2M通信（スマートゲートウェイ）
- デジタルサイネージ
- ファクトリーオートメーション
- 車載監視/データロガー（輸送用）
- プログラマブルルータ
- エネルギー使用量の最適化
- 予知メンテナンス
- 資産管理

1. ワイヤレスモジュールは別売りになります。
2. AC/DCアダプタで合格

左側面図

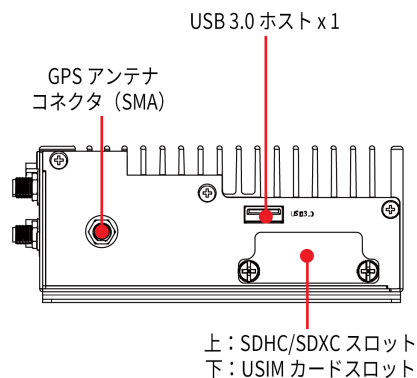
[illegible]

Diagram of the rear panel of the MOXA U-100 router, showing the following ports and connectors:

- 3G/LTE アンテナ コネクタ (SMA)
- Wi-Fi アンテナ コネクタ (SMA)
- HDMI (タイプ A)
- シリアルポート x2 (DB9)
- Wi-Fi アンテナ コネクタ (SMA)
- LED インジケータ x10
- USB 2.0 ホスト x2 (タイプ A)
- 10/100/1000 Mbps LAN ポート x2 (RJ45)
- 3G/LTE アンテナ コネクタ (SMA)

Computer

CPU	V2201-E1 Series: Intel Atom® Processor E3815 (Single core, 512 K cache, 1.46 GHz) V2201-E2 Series: Intel Atom® Processor E3826 (Dual core, 1 M cache, 1.46 GHz) V2201-E4 Series: Intel Atom® Processor E3845 (Quad core, 2 M cache, 1.91 GHz)
System Memory Pre-installed	4 GB DDR3L
System Memory Slot	SODIMM DDR3/DDR3L slot x 1
Supported OS	Linux Debian 8 (Linux kernel v4.1) Windows Embedded Standard 7 (WS7E) 32-bit Windows Embedded Standard 7 (WS7E) 64-bit
Storage Slot	mSATA slots x 1 SD 3.0 (SDHC/SDXC) socket x 1

Ethernet Ports	Auto-sensing 10/100/1000 Mbps ports (RJ45 connector) x 2
Serial Ports	RS-232/422/485 ports x 2, software selectable (DB9 male)
USB 2.0	USB 2.0 hosts x 2, type-A connectors
USB 3.0	USB 3.0 hosts x 1, type-A connectors
Digital Input	DIs x 4

Digital Output	DOs x 4
Expansion Slots	mPCIe slot x 2
Video Output	HDMI x 1, HDMI connector (type A)
Wi-Fi Antenna Connector	RP-SMA x 2
Cellular Antenna Connector	SMA x 2
Number of SIMs	1
SIM Format	Mini
GPS Antenna Connector	SMA x 1

Digital Inputs

Isolation	3K VDC
Connector	Screw-fastened Euroblock terminal
Dry Contact	On: short to GND Off: open
I/O Mode	DI
Sensor Type	Dry contact Wet contact (NPN or PNP)
Wet Contact (DI to COM)	On: 10 to 30 VDC Off: 0 to 3 VDC

Digital Outputs

Connector	Screw-fastened Euroblock terminal
Current Rating	200 mA per channel
I/O Type	Sink
Voltage	24 to 30 VDC

LED Indicators

System	SD slots x 1 Power x 1 Storage x 1 Programmable x 1
Wireless Signal Strength	Cellular/Wi-Fi x 2
LAN	1 per port (10/100/1000 Mbps)
Serial	2 per port (Tx, Rx)

Serial Interface

Baudrate	50 bps to 115.2 kbps
Flow Control	RTS/CTS, XON/XOFF, ADDC® (automatic data direction control) for RS-485, RTS Toggle (RS-232 only)
Isolation	N/A
Parity	None, Even, Odd, Space, Mark
Stop Bits	1, 1.5, 2

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

Power Parameters

Input Voltage	9 to 36 VDC
Power Connector	Terminal block (for DC models)
Power Consumption (Max.)	2000 mA @ 9 VDC
Power Consumption	18 W (max.)

Physical Characteristics

Housing	Aluminum
IP Rating	IP30
Dimensions (with ears)	178 x 52.5 x 120.2 mm (7.01 x 2.07 x 4.73 in)
Dimensions (without ears)	150 x 48.8 x 120.2 mm (5.91 x 1.92 x 4.73 in)
Weight	940 g (2.09 lb)
Installation	DIN-rail mounting, Wall mounting (with optional kit)

Environmental Limits

Operating Temperature	E1/E2 models: -40 to 85°C (-40 to 185°F) E4 models: -40 to 70°C (-40 to 158°F)
Storage Temperature (package included)	-40 to 85°C (-40 to 185°F)
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)

Standards and Certifications

EMC	EN 55032/24, EN 61000-6-2/-6-4
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 20 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 10 V IEC 61000-4-8 PFMF
Safety	EN 60950-1, UL 508, UL 60950-1
Shock	IEC 60068-2-27
Vibration	IEC 60068-2-64

Declaration

Green Product	RoHS, CRoHS, WEEE
---------------	-------------------

MTBF

Time	408,275 hrs
Standards	Telcordia (Bellcore), GB

Warranty

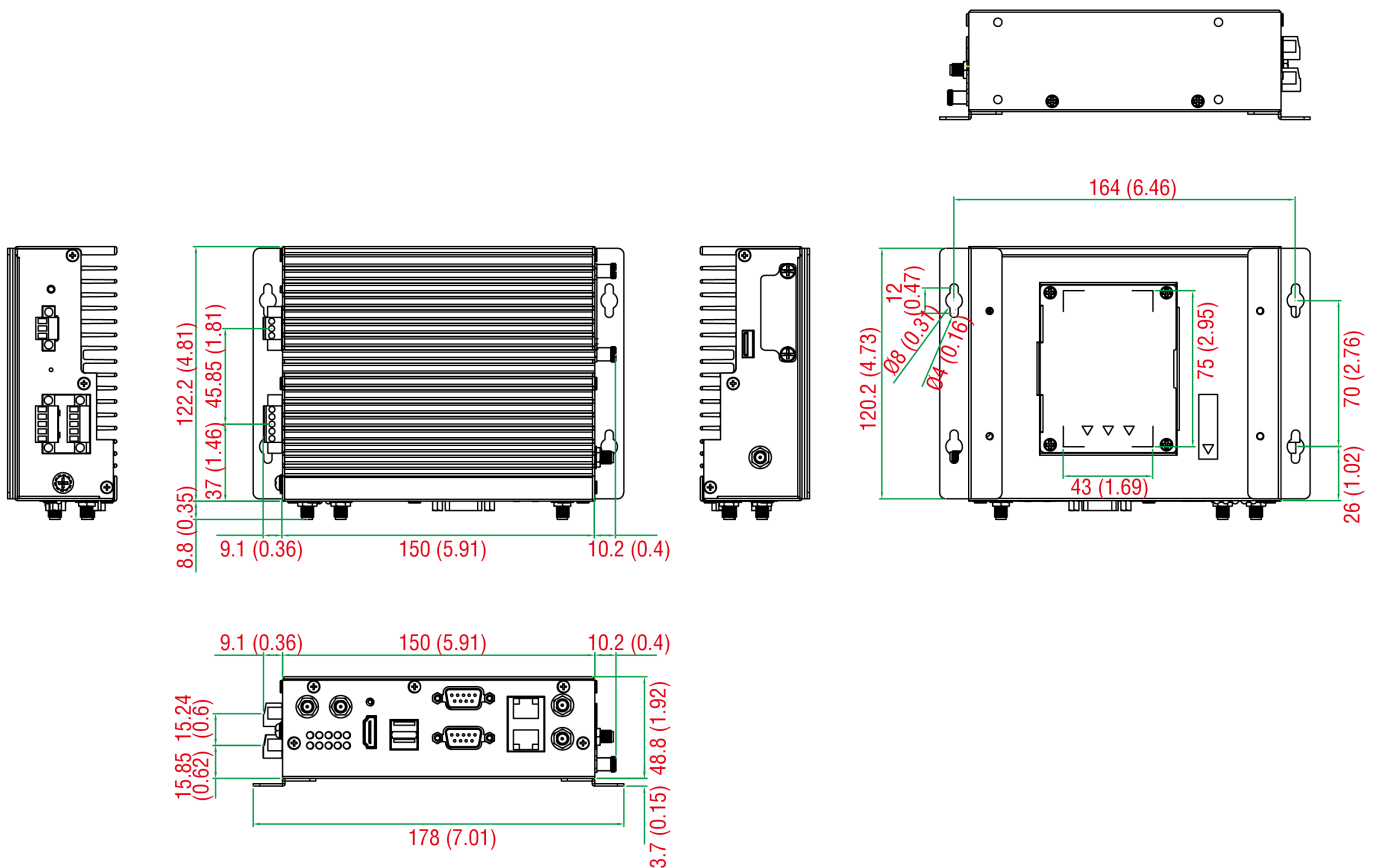
Warranty Period	3 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty

Package Contents

Device	1 x V2201 Series computer
Installation Kit	Wall-mounting kit (all models except V2201-E4-W-T-LX) DIN-rail mounting kit (V2201-E4-W-T-LX) 1 x wall-mounting kit
Cable	1 x terminal block to power jack converter
Documentation	1 x document and software CD 1 x quick installation guide 1 x warranty card

寸法

単位：mm（インチ）



注文情報

Model Name	CPU	Memory (Default)	mSATA (Default)	SD Card Slots	USIM Slot	Antenna Connectors	Operating Temp.
V2201-E1-T	Intel Atom® E3815	4 GB	8 GB	1 (Optional)	1	–	-40 to 85°C
V2201-E2-T	Intel Atom® E3826	4 GB	8 GB	1 (Optional)	1	–	-40 to 85°C
V2201-E4-T	Intel Atom® E3845	4 GB	8 GB	1 (Optional)	1	–	-40 to 70°C

Model Name	CPU	Memory (Default)	mSATA (Default)	SD Card Slots	USIM Slot	Antenna Connectors	Operating Temp.
V2201-E1-W-T	Intel Atom® E3815	4 GB	8 GB	1 (Optional)	1	5	-40 to 85°C
V2201-E2-W-T	Intel Atom® E3826	4 GB	8 GB	1 (Optional)	1	5	-40 to 85°C
V2201-E4-W-T	Intel Atom® E3845	4 GB	8 GB	1 (Optional)	1	5	-40 to 70°C
V2201-E1-T-LX	Intel Atom® E3815	2 GB	8 GB	1 (Optional)	1	–	-40 to 85°C
V2201-E1-T-W7E	Intel Atom® E3815	4 GB	8 GB	1 (Optional)	1	–	-40 to 85°C
V2201-E4-W-T-LX	Intel Atom® E3845	4 GB	32 GB	16 GB	1	5	-40 to 70°C

アクセサリ（別売）

Power Adapters

PWR-24270-DT-S1	Power adapter, input voltage 90 to 264 VAC, output voltage 24 V with 2.5 A DC load
-----------------	--

Power Cords

PWC-C7AU-2B-183	Power cord with Australian (AU) plug, 2.5A/250V, 1.83 m
PWC-C7CN-2B-183	Power cord with two-prong China (CN) plug, 1.83 m
PWC-C7EU-2B-183	Power cord with Continental Europe (EU) plug, 2.5A/250V, 1.83 m
PWC-C7UK-2B-183	Power cord with United Kingdom (UK) plug, 2.5A/250V, 1.83 m
PWC-C7US-2B-183	Power cord with United States (US) plug, 10A/125V, 1.83 m

Antennas

ANT-GPS-OSM-05-3M BK	Active GPS antenna, 26 dBi, 1572 MHz, L1 band antenna for GPS
ANT-WDB-ARM-02	2.4/5 GHz, omni-directional rubber duck antenna, 2 dBi, RP-SMA (male)

Wi-Fi Wireless Modules

V2201 Wi-Fi mini card	SparkLAN WPEA-252NI Wi-Fi mini card , 4 black screws
-----------------------	--

DIN-Rail Mounting Kits

DK-DC50131	DIN-rail mounting kit, 6 screws
------------	---------------------------------

© Moxa Inc. All rights reserved. 2020年1月22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。