

V2426Aシリーズ

Intel®第3世代Core™ CPUを搭載、2つのmini PCIe拡張スロットを備えたEN 50155鉄道コンピュータ



機能とメリット

- Intel Celeron/Core i7プロセッサ
- さまざまなI/O、WLAN、mini PCIe拡張モジュールカード用の2つのペリフェラル拡張スロット
- デュアル独立DVI-Iディスプレイ
- ギガビットイーサネットポート（M12 Xコードコネクタ付き）x 2
- ストレージ拡張用の1つのSATAコネクタと1つのCFastソケット
- M12 Aコード電源コネクタ
- EN 50121-4に準拠
- EN 50155全必須検査項目に準拠¹
- 即実行可能なDebian 7、Windows Embedded Standard 7、Windows 10 Embedded IoT Enterprise 2016 LTSBプラットフォーム
- -40～70°Cの広い温度モデルを使用可能
- SNMPベースのシステム設定、制御、および監視をサポート（Windowsのみ）

認証



EN 50155



EN 50121-4



製品紹介

V2426Aシリーズの組み込みコンピュータは、Intel第3世代プロセッサを採用しており、4つのRS-232/422/485シリアルポート、デュアルLANポート、3つのUSB 2.0ホスト、およびデュアルDVI-I出力を備えています。また、V2426AシリーズのコンピュータはEN 50155規格の必須検査項目に準拠しているため、さまざまな産業用アプリケーションに適しています。

M12 Xコードコネクタを備えたデュアルメガビット/ギガビットイーサネットポートは、ネットワークの冗長性のための信頼性の高いソリューションを提供し、データ通信と管理の継続的な運用を約束します。V2426Aコンピュータにはデジタル入力/出力デバイスを接続するための6つのDIと2つのDOがあり、さらなる利便性が確保されます。また、CFastソケット、SATAコネクタ、USBソケットはデータのバッファリングとストレージの拡張が必要な産業用アプリケーションに求められる信頼性をV2426Aコンピュータに提供します。

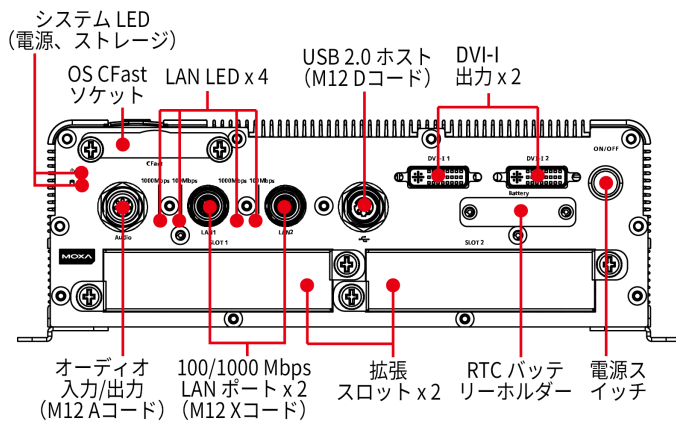
さらに、V2426Aコンピュータには、各種通信モジュール（2ポートCANモジュール、またはHSDPA、GPS、またはWLANモジュール）、8+8ポートデジタル入力/出力モジュール、2ポートシリアルモジュールを挿入するためのペリフェラル拡張スロットを2基備えているため、フィールドサイトでさまざまな産業用アプリケーションをセットアップする際の柔軟性が向上します。

Linux Debian 7またはWindows Embedded Standard 7がプリインストールされたV2426Aシリーズは、洗練されたバグのないアプリケーションソフトウェアを低コストで開発するための使いやすい環境をプログラマに提供します。-40～70°Cの動作温度範囲で確実に動作するV2426Aシリーズの広い温度モデルも使用可能であり、過酷な環境にさらされるアプリケーションに最適なソリューションを提供します。

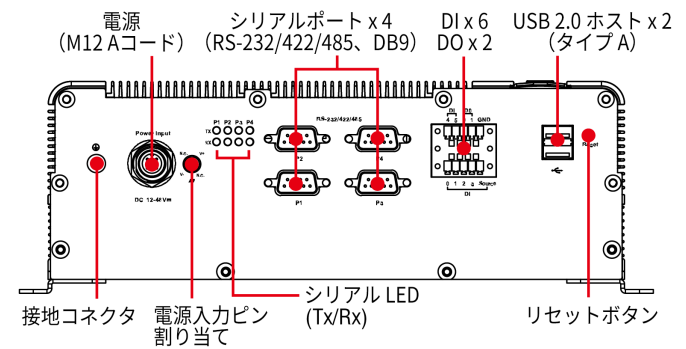
1. 本製品は、EN 50155規格で定められた鉄道車両アプリケーションに適しています。詳細については、こちらをクリックしてください：www.moxa.com/doc/specs/EN_50155_Compliance.pdf

外観

前面図



背面図



仕様

Computer

CPU	V2426A-C2 Series: Intel® Celeron® Processor 1047UE (2 M cache, 1.40 GHz) V2426A-C7 Series: Intel® Core™ i7-3517UE Processor (4 M cache, up to 2.80 GHz)
System Chipset	Mobile Intel® HM65 Express Chipset
Graphics Controller	Intel® HD Graphics 4000 (integrated)
System Memory Pre-installed	4 GB DDR3
System Memory Slot	SODIMM DDR3/DDR3L slot x 1
Supported OS	Linux Debian 7 Windows Embedded Standard 7 (WS7E) 32-bit Windows Embedded Standard 7 (WS7E) 64-bit
Storage Slot	2.5-inch HDD/SSD slots x 1 CFast slot x 2

Computer Interface

Ethernet Ports	Auto-sensing 10/100/1000 Mbps ports (M12 X-coded) x 2
Serial Ports	RS-232/422/485 ports x 4, software selectable (DB9 male)
USB 2.0	USB 2.0 hosts x 1, M12 D-coded connector USB 2.0 hosts x 2, type-A connectors
Audio Input/Output	Line in x 1, Line out x 1, M12 D-coded
Digital Input	DIs x 6
Digital Output	DOs x 2
Video Output	DVI-I x 2, 29-pin DVI-I connectors (female)
Expansion Slots	2 peripheral expansion slots

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	Power x 1 Storage x 1
LAN	2 per port (10/100/1000 Mbps)
Serial	2 per port (Tx, Rx)

Serial Interface

Baudrate	50 bps to 921.6 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
Data Bits	5, 6, 7, 8
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	12 to 48 VDC
Power Connector	M12 A-coded male connector
Power Consumption	3.78 A @ 12 VDC 0.96 A @ 48 VDC
Power Consumption (Max.)	47 W (max.)

Physical Characteristics

Housing	Aluminum
IP Rating	IP30
Dimensions (with ears)	275 x 92 x 154 mm (10.83 x 3.62 x 6.06 in)

Dimensions (without ears)	250 x 86 x 154 mm (9.84 x 3.38 x 6.06 in)
Weight	3,000 g (6.67 lb)
Installation	DIN-rail mounting (optional), Wall mounting (standard)
Protection	-CT models: PCB conformal coating

Environmental Limits

Operating Temperature	Standard Models: -25 to 55°C (-13 to 131°F) Wide Temp. 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
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 IEC 61000-4-6 CS: 10 V IEC 61000-4-8 PFMF
Railway	EN 50121-4, IEC 60571
Railway Fire Protection	EN 45545-2
Safety	EN 60950-1, UL 60950-1
Shock	IEC 60068-2-27, IEC 61373, EN 50155
Vibration	IEC 60068-2-64, IEC 61373, EN 50155

Declaration

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

MTBF

Time	304,998 hrs
Standards	Telcordia (Bellcore), GB

Warranty

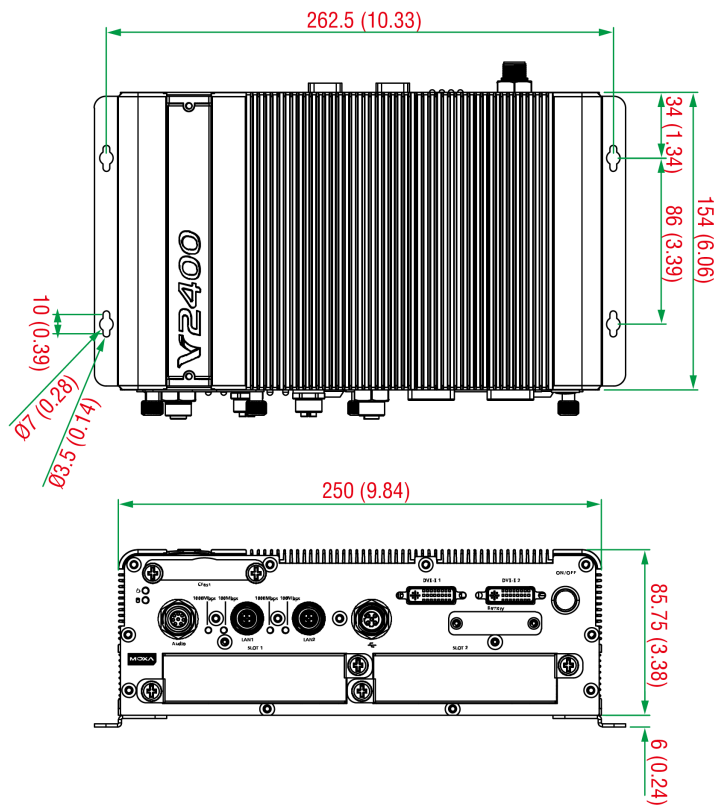
Warranty Period	3 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty

Package Contents

Device	1 x V2426A Series computer
Installation Kit	1 x wall-mounting kit
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)	OS CFast (CTO)	Backup CFast (CTO)	SSD/HDD Tray (CTO)	Peripheral Expansion Slots	Operating Temp.	Conformal Coating
V2426A-C2	Celeron 1047UE	4 GB	1 (Optional)	1 (Optional)	1 (Optional)	2	-25 to 55°C	–
V2426A-C2-T	Celeron 1047UE	4 GB	1 (Optional)	1 (Optional)	1 (Optional)	2	-40 to 70°C	–
V2426A-C2-CT-T	Celeron 1047UE	4 GB	1 (Optional)	1 (Optional)	1 (Optional)	2	-40 to 70°C	P
V2426A-C7	Core i7-3517UE	4 GB	1 (Optional)	1 (Optional)	1 (Optional)	2	-25 to 55°C	–
V2426A-C7-T	Core i7-3517UE	4 GB	1 (Optional)	1 (Optional)	1 (Optional)	2	-40 to 70°C	–
V2426A-C7-CT-T	i7-3517UE	4 GB	1 (Optional)	1 (Optional)	1 (Optional)	2	-40 to 70°C	P
V2426A-C2-W7E	Celeron 1047UE	4 GB	8 GB	1 (Optional)	1 (Optional)	2	-25 to 55°C	–
V2426A-C2-T-W7E	Celeron 1047UE	4 GB	8 GB	1 (Optional)	1 (Optional)	2	-40 to 70°C	–
V2426A-C7-T-W7E	i7-3517UE	4 GB	8 GB	1 (Optional)	1 (Optional)	2	-40 to 70°C	–

アクセサリ（別売）

Battery Kits

RTC Battery Kit	Lithium battery with built-in connector
-----------------	---

Cables

CBL-M12XMM8PRJ45-BK-100-IP67	M12-to-RJ45 Cat-5E UTP gigabit Ethernet cable, 8-pin X-coded male connector, IP67, 1 m
CBL-M12(FF5P)/Open-100 IP67	A-coded M12-to-5-pin power cable, IP67-rated 5-pin female M12 connector, 1 m
A-CRF-RFQMAM-R2-50	Wi-Fi Extension Cable QMA(male) to SMA(male) adapter with 50cm cable x1
A-CRF-QMAMSF-R2-50	Cellular Extension Cable QMA (male) to SMA (female) adapter with 50 cm cable x 1
A-CRF-CTPSF-R2-50	GPS Extension Cable TNC to SMA (female) adapter with 50 cm cable x 1

Connectors

M12A-5PMM-IP68	5-pin male circular threaded D-coded M12 USB connector, IP68
M12X-8PMM-IP67	8-pin male X-coded circular threaded gigabit Ethernet connector, IP67
M12A-5P-IP68	A-coded screw-in sensor connector, female, IP68, 4.05 cm
M12A-8PMM-IP67	8-pin male circular threaded A-codes M12 connector, IP67-rated(for field-installation)

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

Wall-Mounting Kits

V2400 Isolated Wall Mount Kit	Wall-mounting kit with isolation protection, 2 wall-mounting brackets, 4 screws
-------------------------------	---

Storage Kits

FK-75125-02	Storage bracket, 4 large silver screws, 4 soft washers, 4 small silver bronze screws, 1 SATA power cable, 4 golden spacers (only for the V2406 and V2426)
-------------	---

Expansion Modules

EPM-DK02	2 mini PCIe slots for wireless modules, -25 to 55°C operating temperature
EPM-DK03	GPS receiver with 2 mini PCIe slots for wireless modules, -25 to 55°C operating temperature
EPM-3032	2 isolated RS-232/422/485 ports with DB9 connectors, -40 to 70°C operating temperature
EPM-3112	2 isolated CAN ports with DB9 connectors, -25 to 55°C operating temperature
EPM-3438	8 DIs and 8 DOs, with 3 kV digital isolation protection, 2 kHz counter, -40 to 70°C operating

Antennas

ANT-GPS-OSM-05-3M BK	Active GPS antenna, 26 dBi, 1572 MHz, L1 band antenna for GPS
ANT-LTEUS-ASM-01	GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA/LTE, omni-directional rubber duck antenna, 1 dBi
ANT-WDB-ARM-02	2.4/5 GHz, omni-directional rubber duck antenna, 2 dBi, RP-SMA (male)
ANT-LTE-ASM-02	GPRS/EDGE/UMTS/HSPA/LTE, omni-directional rubber duck antenna, 2 dBi
ANT-WCDMA-AHSM-04-2.5m	GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA, omni-directional magnetic base antenna, 4 dBi

Wireless Antenna Cables

A-CRF-MHFQMAF-D1.13-14.2	Digital Interface Mini card internal antenna with QMA connector x 1, locking washer x 1, O-ring x 1, nut x 1
--------------------------	--

DIN-Rail Mounting Kits

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

Wireless Packages

EPM-DK 3G Package	Gemalto PHS8-P 3G mini card with digital interface, internal antenna, installation bracket, screws, locking washers, O-rings, nuts, and thermal pad
EPM-DK Wi-Fi Package	SprakLAN WPEA-121N Wi-Fi mini card with digital interface, internal antenna, installation bracket, screws, locking washers, O-rings, nuts, and thermal pad
EPM-DK LTE-EU Package	Gemalto PLS8-E LTE mini card with digital interface, internal antenna, installation bracket, screws, locking washers, O-rings, nuts, and thermal pad
EPM-DK LTE-US Package	Gemalto PLS8-X LTE mini card with digital interface, internal antenna, installation bracket, screws, locking washers, O-rings, nuts, and thermal pad

Wireless Antenna Packages

3G Antenna Package	3G external antenna with QMA (male) to SMA (female) adapter and 50-cm cables x 2, 3G external antenna with SMA connectors x 2, cellular extension cable
LTE-US Antenna Package	LTE-US external antenna with QMA (male) to SMA (female) adapter and 50-cm cables x 2, LTE-US external antenna with SMA connector x 2, cellular extension cable
LTE-EU Antenna Package	LTE-EU external antenna with QMA (male) to SMA (female) adapter with 50-cm cables x 2, LTE-EU external antenna with SMA connectors x 2, cellular extension cable
Wi-Fi Antenna Package	External antenna with QMA internal cable, Wi-Fi extension cable
GPS Antenna Package	External antenna with TNC to SMA (female) adapter and a 50-cm cable, SMA antenna (26 dBi, 1572 MHz, L1 band), GPS extension cable

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