

EM-1220シリーズ

シリアルポート×2、LANポート×2を備えたARMベースの192 MHz産業用コンピュータオンモジュール



機能とメリット

- MOXA ART Arm9 32ビット192 MHzプロセッサ
- オンボード16 MB RAM & 8 MBフラッシュメモリ
- 2つのソフトウェア選択可能RS-232/422/485シリアルポート
- ネットワーク冗長性を確保するためのデュアル10/100 Mbpsイーサネットポート
- 外部SDスロット接続のためにSD信号がサポートされています
- 内蔵RTC、ブザー
- システム統合用に予約された10個のGPIO
- すぐに使用可能なμClinuxカーネル2.6プラットフォーム
- 迅速な評価とアプリケーション開発のためのフルファンクション開発キット
- -40~75°Cの広い温度モデルを使用可能

認証



製品紹介

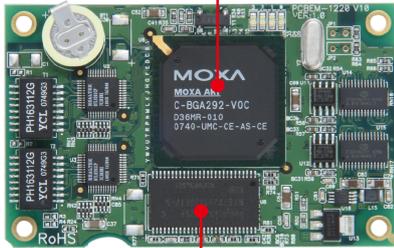
EM-1220組み込み型モジュールは、2つのRS-232/422/485シリアルポート、デュアルイーサネットポート、および外部ストレージ拡張のためのSDスロットを備えています。モジュールはコンパクトな設計になっており、ガソリンスタンド、自動販売機、発券機などの産業用アプリケーションと簡単に統合でき、また、より優れたシステム統合のための強力なシリアル通信機能を提供します。

プログラマは、プリインストールされたすぐに使用可能なμClinuxプラットフォームとフルファンクション開発キットが、ソフトウェア開発や産業用オートメーションアプリケーションのための信頼性の高い通信基盤の構築を容易にしてくれることを実感するでしょう。さらに、過酷な環境に対応する信頼性の高いソリューションを提供する広い温度モデルも利用できます。

外観

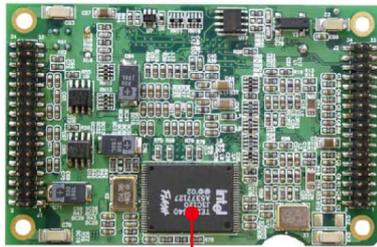
上面

MOXA ART ARM9 32ビット
通信プロセッサ



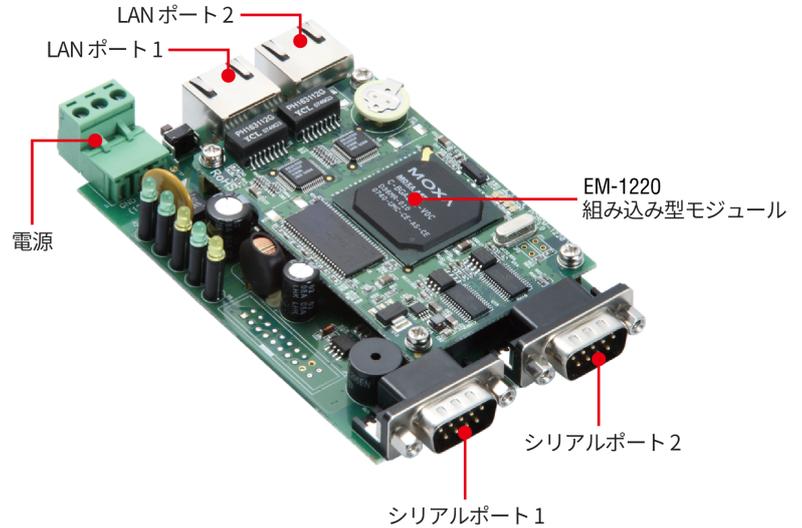
Onboard 16 MB RAM

底面



オンボード Intel NOR
フラッシュ 8 MB

開発キット



仕様

Computer

CPU	MOXA ART Arm9, 192 MHz
SDRAM	16 MB
Flash	NOR Flash, 8 MB
Pre-installed OS	μCLinux
Storage Slot	SD slots x 1

Ethernet Interface

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

LED Indicators

System	System Ready x 1
Serial	2 per port (Tx, Rx)

Serial Interface

Serial Ports	2 x RS-232/422/485
Console Port	1 x 4-pin header to DB9 console port

Serial Signals

Data Bits	5, 6, 7, 8
Stop Bits	1, 1.5, 2
Parity	None, Even, Odd, Space, Mark
Flow Control	RTS/CTS, XON/XOFF, ADDC® (automatic data direction control) for RS-485, RTS Toggle (RS-232 only)
Baudrate	50 bps to 921.6 kbps
RS-232	TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND
RS-422	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
RS-485-4w	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
RS-485-2w	Data+, Data-, GND

Power Parameters

Input Voltage	3.3 VDC
Input Current	625 mA @ 3.3 VAC
Power Consumption	2.1 W

Reliability

Alert Tools	Built-in buzzer and RTC (real-time clock)
Automatic Reboot Trigger	Built-in WDT

Physical Characteristics

Dimensions	EM-1220 Module: 80 x 50 mm (3.15 x 1.97 in) EM-1220 Development Kit: 117 x 70 mm (4.61 x 2.76 in)
Weight	EM-1220 Module: 40 g (0.09 lb) EM-1220 Development Kit: 120 g (0.27 lb)

Environmental Limits

Operating Temperature	EM-1220-LX: -10 to 60°C (14 to 140°F) EM-1220-T-LX: -40 to 75°C (-40 to 167°F)
Storage Temperature (package included)	EM-1220-LX: -20 to 80°C (-4 to 176°F) EM-1220-T-LX: -40 to 85°C (-40 to 185°F)

Standards and Certifications

EMC	EN 55032/24, EN 61000-3-2 Class A, EN 61000-3-3, CISPR 32, FCC Part 15B Class A
Green Product	RoHS, CRoHS, WEEE

MTBF

Time	405,735 hrs
Standards	Telcordia (Bellcore) Standard

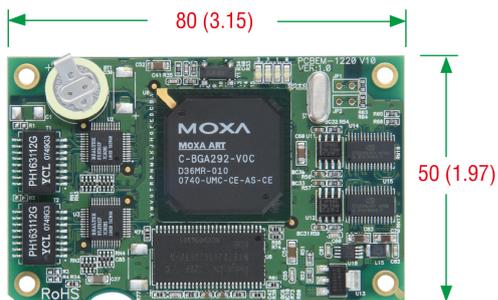
Warranty

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

寸法

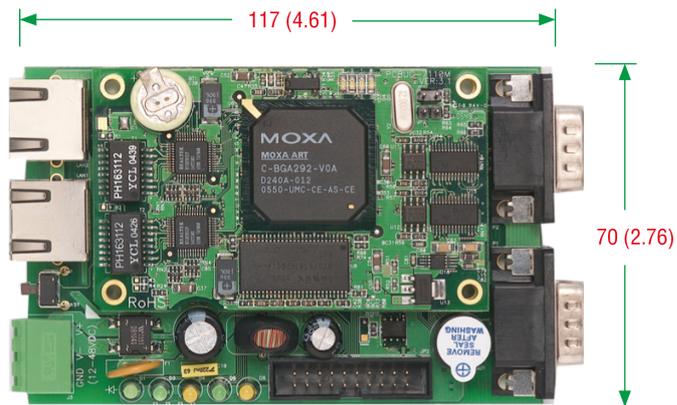
EM-1220

単位：mm（インチ）



EM-1220-DK

単位：mm（インチ）



注文情報

Model Name	Description	Operating Temp.
EM-1220-LX	Arm-based embedded core module with 2 serial ports, dual LAN ports, SD slot, μ CLinux OS, -10 to 60°C operating temperature	-10 to 60°C
EM-1220-T-LX	Arm-based embedded core module with 2 serial ports, dual LAN ports, SD slot, μ CLinux OS, -40 to 75°C operating temperature	-40 to 75°C

© Moxa Inc. All rights reserved. 2020年6月24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。