

EM-2260シリーズ

シリアルポート×4、LANポート×2、DI×8、DO×8、VGAポート×1を備えたARMベースの200 MHz産業用コンピュータオンモジュール



機能とメリット

- Cirrus Logic EP9315 Arm9 CPU、200 MHz
- オンボード128MB RAM & 32MBフラッシュメモリ
- 外部VGA出力接続用のグラフィックユーザーインターフェース
- 2 kV光絶縁機能付きの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
- 8つのDIと8つのDOチャンネル
- CompactFlashおよびUSB 2.0ホストをサポート
- 即実行可能なWinCE 6.0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

認証



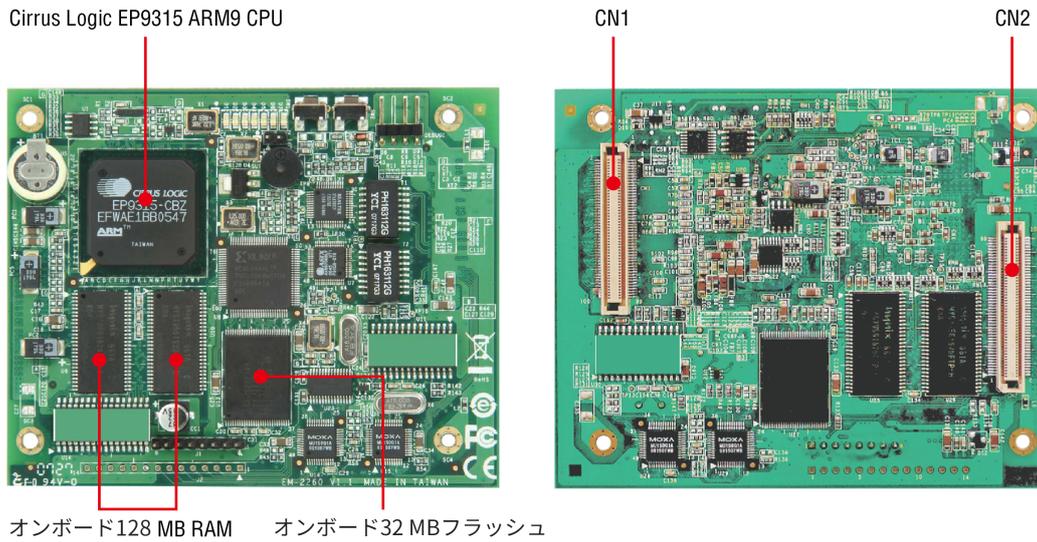
製品紹介

EM-2260組み込みモジュールは、4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CompactFlashソケットやUSBポート信号などの外部ストレージ接続を設計するためのEIDE（エンハンスドIDE）インターフェースを備えています。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、発券機などのさまざまな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即実行可能なWindowsCE 6.0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の際に大きなメリットであることを実感するでしょう。

EM-2260組み込みモジュールは、Cirrus Logic EP9315 Arm9、32ビット、200 MHz RISC CPUを使用しています。この強力なコンピューティングエンジンは、いくつかの便利な通信機能をサポートしていますが、それほど熱を発生しません。内蔵の32 MB NORフラッシュROMと128 MB SDRAMは、EM-2260でアプリケーションソフトウェアを直接実行するのに十分なメモリを提供します。内蔵のVGA出力インターフェースを備えたEM-2260は、VGAおよびHMI機能を必要とする製造オートメーション、生産ラインプロセスモニタリング、マイニングオートメーションなどの産業用アプリケーションにおけるSCADAシステムでの使用に適しています。

EM-2260開発キットは、組み込みコアモジュールの機能を最初に評価する際に便利なツールとしてユーザーに提供されます。これにはRS-232/422/485ポートやデジタル入力/出力など、複数のペリフェラルが内蔵されており、多様な産業用アプリケーションの開発に適しています。

外観



仕様

Computer

CPU	Cirrus EP9315 Arm9, 200 MHz
SDRAM	128 MB
Flash	NOR Flash, 32 MB
Pre-installed OS	EM-2260-LX: μ CLinux EM-2260-CE: Microsoft Windows CE 6.0

Digital Inputs

Digital Input Channels	DIs x 8
Input Voltage	3.3 V, CMOS level

Digital Outputs

Digital Output Channels	DOs x 8
Digital Output	3.3 V, CMOS level

Ethernet Interface

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

Display

Resolution	1024 x 768
------------	------------

Serial Interface

Serial Ports	4 x RS-232/422/485
--------------	--------------------

Serial Signals

Console Port	1 x 4-pin header to DB9 console port
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

Power Parameters

Input Voltage	12 VDC
Input Current	480 mA @ 12 VAC
Power Consumption	5.8 W

Reliability

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

Physical Characteristics

Dimensions	106 x 87 mm (4.17 x 3.43 in)
Weight	70 g (0.16 lb)

Environmental Limits

Operating Temperature	-10 to 60°C (14 to 140°F)
Storage Temperature (package included)	-20 to 80°C (-4 to -176°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

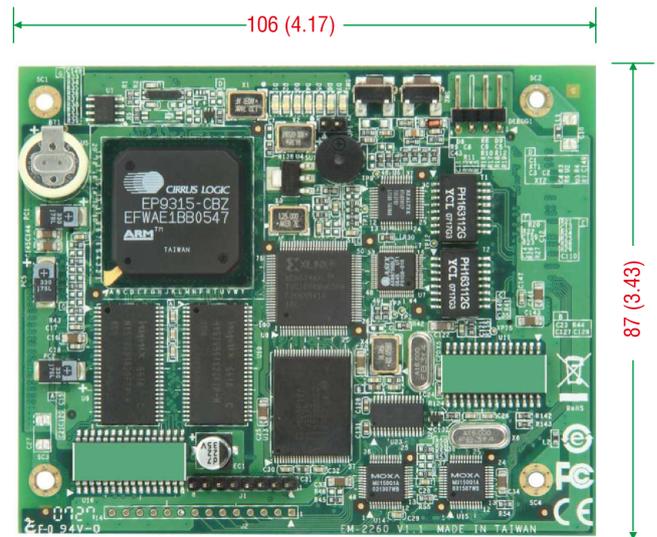
Time	131,832 hrs
Standards	Telcordia (Bellcore) Standard

Warranty

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

寸法

単位：mm（インチ）



注文情報

Model Name	Description
EM-2260-CE	Arm-based embedded core module with 4 serial ports, 8 x DI and 8 DO channels, 2 Ethernet ports, VGA, CompactFlash, USB, WinCE 6.0 OS
EM-2260-LX	Arm-based embedded core module with 4 serial ports, 8 x DI and 8 DO channels, 2 Ethernet ports, VGA, CompactFlash, USB, Linux OS

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