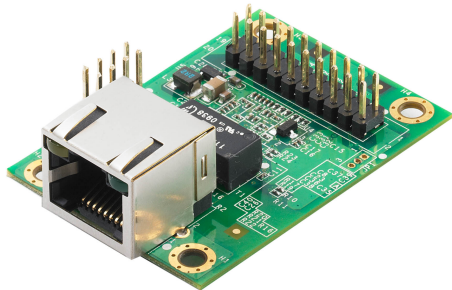


MiiNePort E3シリーズ

10/100 Mbps組み込み式シリアルデバイスサーバー



機能とメリット

- IEEE 802.3afに準拠したPoEパススルー
- Moxaの高品質で信頼性の高い第2世代のMiiNe SoCを使用
- 特定の用途の要件を満たす様々な操作モード
- 非常に低い電力消費の環境に優しい設計
- MiiNePort NetEZ技術により統合を非常に簡単に
- 非常にコンパクトな組み込み式デバイスモジュール

認証



製品紹介

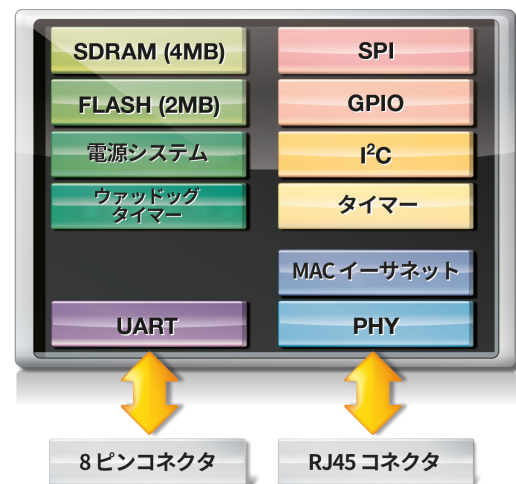
MoxaのMiiNePort E3シリーズ組み込み式デバイスサーバーは、最小の統合の労力でシリアルデバイスへ洗練されたネットワーク接続を追加したいメーカー向けに設計されています。MiiNePort E3には、MiiNeというMoxaの第2世代のSoCがあります。これは、10/100 Mbpsイーサネットをサポートし、最大921.6 kbpsのシリアルボーレートを提供し、すぐに利用できるオペレーションモードの様々な選択肢を提供しますが、少ない電力量しか必要としません。Moxaの革新的なNetEZ技術により、MiiNePort E3は標準的なシリアルインターフェースで任意のデバイスをイーサネット対応のデバイスに即時変換するために使用できます。さらに、MiiNePort E3は、RJ45コネクタ付きのコンパクトな組み込み式デバイスサーバーです。これにより、既存のシリアルデバイスのほとんどへフィットするのが簡単になります。

Moxaの第2世代SoC

MiiNeは、競合優位性のある組み込み式シリアル-イーサネットソリューションをメーカーに提供するために開発されました。MiiNePort E3はSoCにMiiNeを使用し、コンパクトな組み込み式デバイスサーバーです。これは、類似製品の中で、電源消費が最小です。MiiNeには以下の機能があります。

- シリアル-イーサネットの用途に対して設計
- Armコアを使用
- Moxa独自の高度なUART技術を使用
- 2 Mbフラッシュと4 MB SDRAMの組み込み式メモリ

MOXA MiiNe



仕様

Embedded System

CPU	32-bit Arm Core
Memory	
Flash	2 MB
SDRAM	4 MB

Input/Output Interface

Configurable DIO Channels (by software)	4
---	---

Ethernet Interface

Magnetic Isolation Protection	1.5 kV (built-in)
PoE Pass-through	IEEE 802.3af for PoE
10/100BaseT(X) Ports, Auto MDI/MDI-X	8-pin RJ45

Ethernet Software Features

Configuration Options	Web Console (HTTP), Windows Utility
Management	ARP, BOOTP, Device Search Utility (DSU), DHCP Client, IPv4, SMTP, SNMPv1, TCP/IP, Telnet, TFTP, UDP, ICMP
Windows Real COM Drivers	Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/8.1/10 (x86/x64), Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64), Windows Embedded CE 5.0/6.0, Windows XP Embedded
Linux Real TTY Drivers	Kernel versions: 2.4.x, 2.6.x, 3.x, 4.x, and 5.x
Fixed TTY Drivers	SCO UNIX, SCO OpenServer, UnixWare 7, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i, Mac OS X
Android API	Android 3.1.x and later

Serial Interface

No. of Ports	1
Serial Standards	TTL
Operation Modes	Real COM mode, TCP Server mode, TCP Client mode, UDP mode, RFC2217 mode, Ethernet Modem mode
Baudrate	MiiNePort E3 Series: 50 bps to 230.4 kbps MiiNePort E3-H Series: 50 bps to 921.6 kbps
Data Bits	5, 6, 7, 8
Stop Bits	1, 1.5, 2
Parity	None, Even, Odd, Space, Mark
Flow Control	None, RTS/CTS, DTR/DSR, XON/XOFF

Serial Signals

TTL	TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RST (reset circuit), GND
-----	---

NetEZ Technology

NetEZ Functions	EZPower, EZPage, SCM (Serial Command Mode), AutoCFG
-----------------	---

Power Parameters

Input Current	157 mA @ 3.3 VDC
Input Voltage	3.3 to 5 VDC

Physical Characteristics

Dimensions	MiiNePort E3/E3-H Series: 35 x 52.5 x 18 mm (1.38 x 2.07 x 0.71 in)
Weight	MiiNePort E3/E3-H Series: 12 g (0.03 lb) MiiNePort E3-ST/E3-H-ST: 89 g (0.20 lb)

Environmental Limits

Operating Temperature	Standard models: 0 to 55°C (32 to 131°F) Wide Temp. models: -40 to 85°C (-40 to 185°F)
Storage Temperature (package included)	-40 to 60°C (-40 to 140°F)
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)

Standards and Certifications

EMC	EN 55032/24
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class B
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz to 80 MHz: 3 V/m; Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11 DIPs
Environmental Testing	IEC 60068-2-1 IEC 60068-2-3
Shock	IEC 60068-2-27
Vibration	IEC 60068-2-6
Freefall	IEC 60068-2-6

Declaration

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

MTBF

Time	5,696,350 hrs
Standards	Telcordia SR332

Warranty

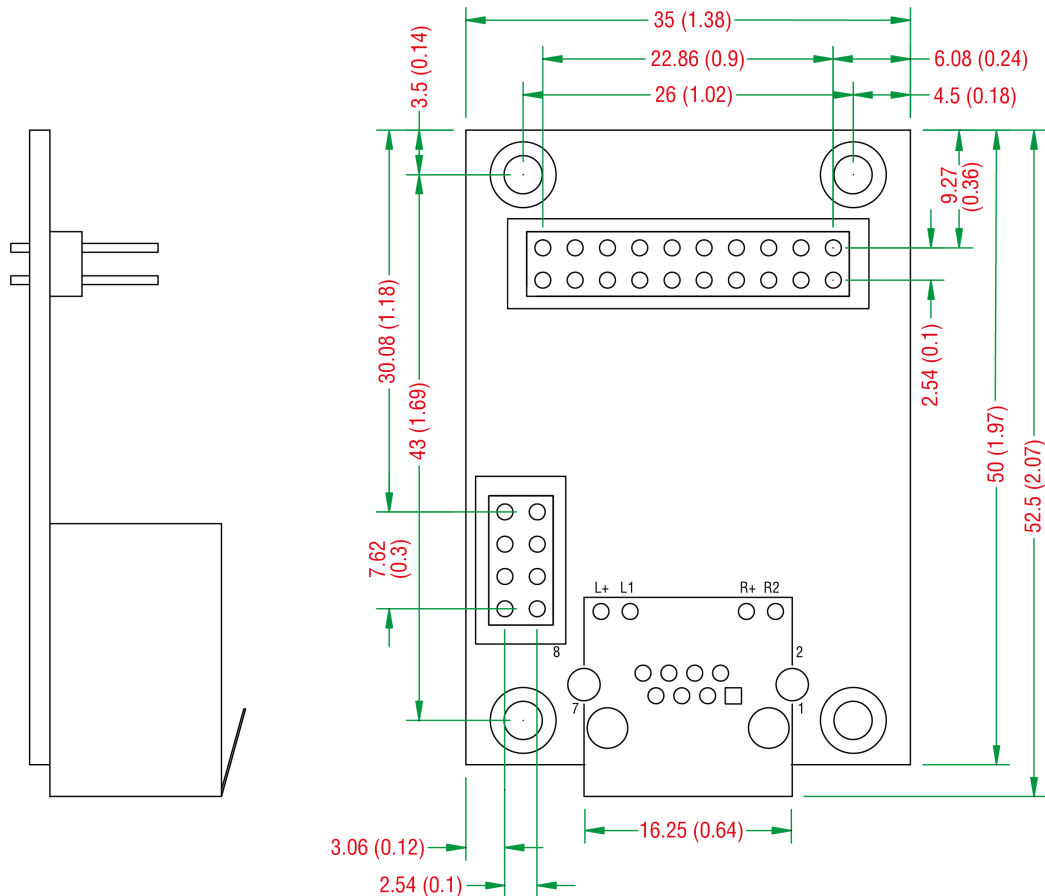
Warranty Period	5 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty

Package Contents

Device	1 x MiiNePort E3 Series device server
Cable	1 x Ethernet, crossover (-ST models) 1 x null modem serial (-ST models)

寸法

単位：mm（インチ）



注文情報

Model Name	No. of Serial Ports	Supported Baudrates	Operating Temp.	With Evaluation Board
MiiNePort E3	1	50 bps to 230.4 kbps	0 to 55°C	-
MiiNePort E3-H	1	50 bps to 921.6 kbps	0 to 55°C	-
MiiNePort E3-T	1	50 bps to 230.4 kbps	-40 to 85°C	-
MiiNePort E3-H-T	1	50 bps to 921.6 kbps	-40 to 85°C	-
MiiNePort E3-ST	1	50 bps to 230.4 kbps	0 to 55°C	P
MiiNePort E3-H-ST	1	50 bps to 921.6 kbps	0 to 55°C	P

© Moxa Inc. All rights reserved. 2020年3月3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。