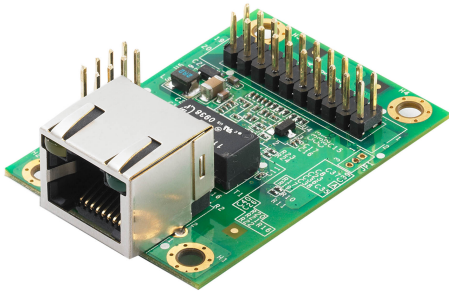


MiiNePort E3シリーズ

PoEパススルー対応の10/100 Mbps組み込み式ドロップインモジュールシリアルデバイスサーバー



機能とメリット

- Moxaの高品質で信頼性の高い第2世代MiiNe SoCを採用
- 多様な動作モードで特定のアプリケーション要件に対応
- 極めて低消費電力のグリーン設計
- MiiNePort NetEZ技術により統合が非常に容易
- 超小型の組み込み式デバイスモジュール

認証



製品紹介

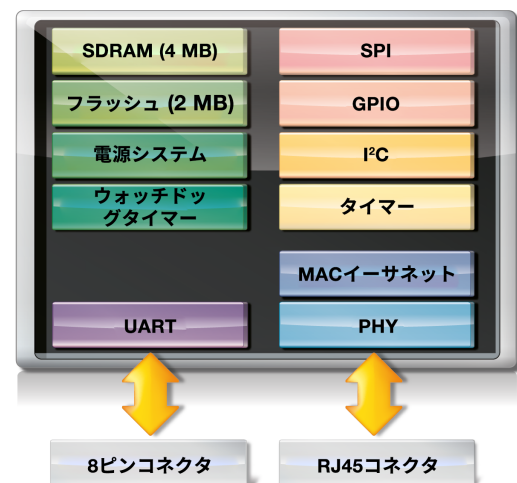
MoxaのMiiNePort E3シリーズの組み込み式デバイスサーバーは、最小限の統合作業でシリアルデバイスに高度なネットワーク接続性を追加したいメーカー向けに設計されています。MiiNePort E3は、Moxaの第2世代SoCであるMiiNeを搭載しています。MiiNeは、10/100 Mbpsイーサネット、最大921.6 kbpsのシリアルボーレート、すぐに使える多様な動作モードをサポートし、わずかな電力しか消費しません。Moxaの革新的なNetEZ技術により、MiiNePort E3シリーズは標準シリアルインターフェースを持つあらゆるデバイスを瞬時にイーサネット対応デバイスに変換できます。さらに、MiiNePort E3シリーズは、RJ45コネクタを備えたコンパクトな組み込み式デバイスサーバーであり、既存のほぼすべてのシリアルデバイスに簡単に組み込むことができます。

Moxaの第2世代SoC

MiiNeは、メーカーに競争力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提供するために開発されました。MiiNePort E3シリーズは、SoCにMiiNeを採用し、同類製品の中で最も低い消費電力を実現するコンパクトな組み込み式デバイスサーバーです。MiiNeには以下の機能があります。

- シリアル-イーサネットアプリケーション向けに設計
- Armコアを採用
- Moxa独自の高度なUART技術を使用
- 2 MBフラッシュおよび4 MB SDRAMメモリを内蔵

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 11, 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, ME, 98 and 95 Windows Server 2022, 2019, 2016, 2012 R2, 2012, 2008 R2, 2008, 2003, 2000 and NT Windows Embedded CE 5.0 and 6.0, Windows XP Embedded
Linux Real TTY Drivers	Kernel versions: 6.x, 5.x, 4.x, 3.x, 2.6.x and 2.4.x
Fixed TTY Drivers	macOS versions: 14, 13, 12, 11 and 10.1x SCO UNIX, SCO OpenServer, UnixWare 7, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i, Mac OS X
Virtual Machine	VMWare ESXi (Windows 11 / 10) VMware Fusion (Windows on macOS 14, 13, 12, 11 and 10.1x) Parallels Desktop (Windows on macOS 14, 13, 12, 11 and 10.1x)
Arm®-based Platform Support	Windows 11 Linux Kernel 6.x, 5.x and 4.x macOS 14, 13, 12 and 11
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
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

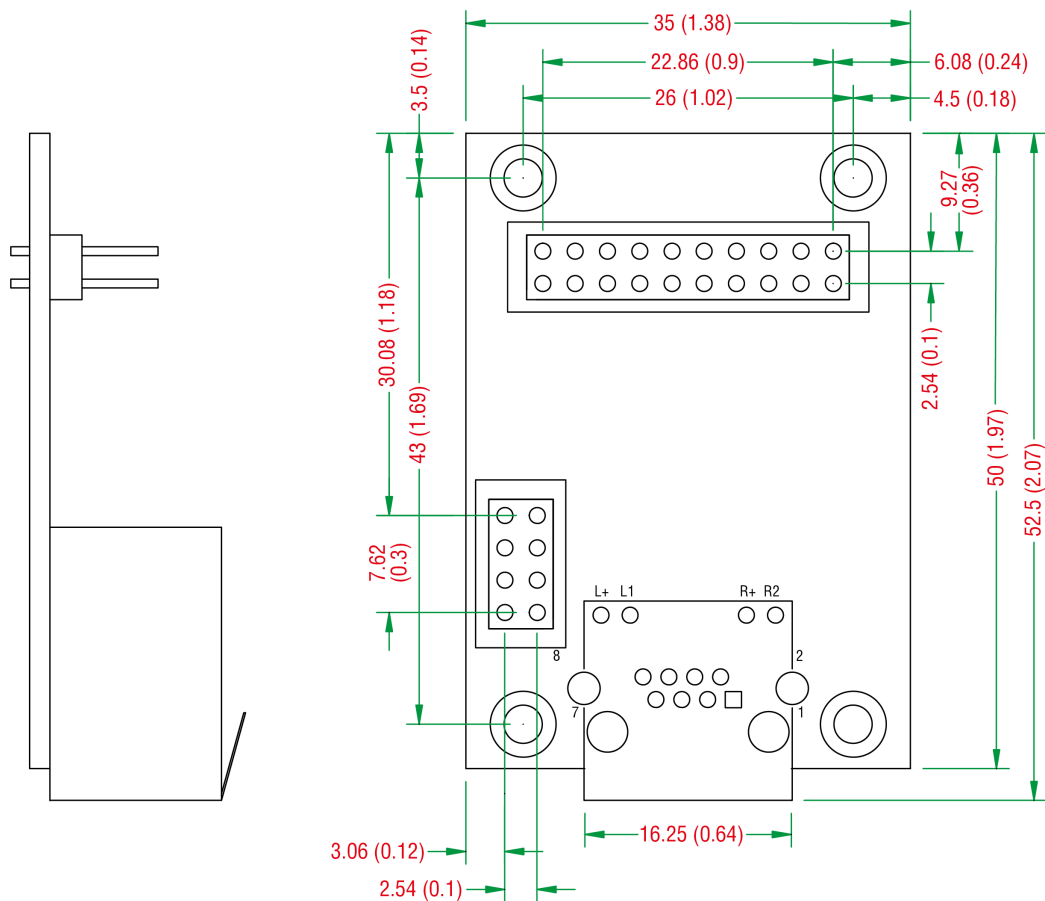
1 x MiiNePort E3 Series device server

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	-

Model Name	No. of Serial Ports	Supported Baudrates	Operating Temp.	With Evaluation Board
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.2025年5月7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。