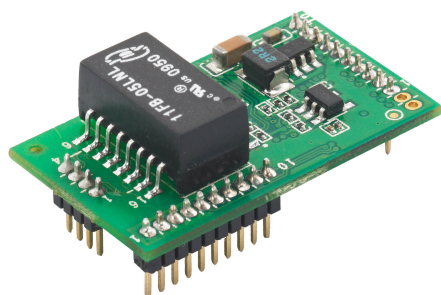


MiiNePort E2シリーズ

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

- 最小の組み込み式デバイスサーバーが利用可能。わずか29x17x12.6mm
- 3.3～5 VDCシステム電源に対してEZPowerをサポート
- 非常に低い電力消費の環境に優しい設計
- Moxaの高品质で信頼性の高い第2世代のMiiNe SoCを使用
- MiiNePort NetEZ技術により統合を非常に簡単に
- Real COM/TCP/UDP/RFC2217/MCSCなどのオペレーションモードの汎用性

認証



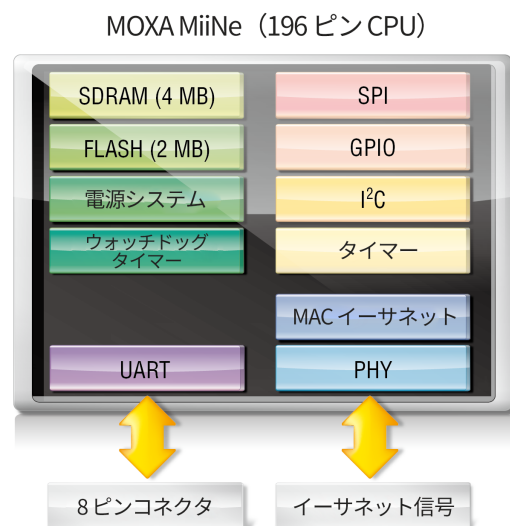
製品紹介

MoxaのMiiNePort E2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 E2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、最小の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 E2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変換できます。さらに、MiiNePort E2は、RJ45コネクタなしの最小の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、競争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 E2はSoCにMiiNeを使用し、世界で最小の組み込み式デバイスサーバーの1つとなっています。これは、類似製品の中で、電源消費が最小です。MiiNeの機能には以下のものが含まれます。

- コスト効率の高いシリアル-イーサネット変換
- Armコア
- 高度なUART技術
- 内部2 Mbフラッシュと4 MB SDRAMのメモリ



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

10/100BaseT(X) Ports, Auto MDI/MDI-X	4-pin pin header
--------------------------------------	------------------

Magnetic Isolation Protection	1.5 kV (built-in)
-------------------------------	-------------------

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	MiiNePort E2 Series: Real COM mode, RFC2217 mode, TCP Client mode, TCP Server mode, UDP mode, Ethernet Modem mode, MCSC mode MiiNePort E2-SDK: Real COM mode, Ethernet Modem mode
Baudrate	MiiNePort E2 Series: 50 bps to 230.4 kbps MiiNePort E2-H/-SDK 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, MCSC (Multi-Channel Serial Communication)
-----------------	--

Serial Software Features

Serial to Ethernet Sample Source Code	MiiNePort E2-SDK (Integrated in MiiNePort-IDE): 1. TCP Server Echo 2. TCP Server to Serial (Single connection) 3. TCP Server to Serial (Multi-connection) 4. TCP Client Echo 5. TCP Client to Serial (Startup) 6. TCP Client to Serial (Any character) 7. TCP Client to Serial (Designed destination TCP/IP port from serial) 8. UDP Echo 9. UDP to Serial
---------------------------------------	---

Power Parameters

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

Physical Characteristics

Dimensions	MiiNePort E2/E2-H/E2-SDK Series: 29 x 17 x 12.6 mm (1.14 x 0.67 x 0.50 in)
Weight	MiiNePort E2/E2-H Series: 5 g (0.01 lb) MiiNePort E2-ST/E2-H-ST/E2-SDK: 77 g (0.17 lb)
Form Factor Type	Drop-in modules

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

EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 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; Signal: 0.5 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 60068-2-1 IEC 60068-2-3
EMC	EN 55032/24
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class B
Shock	IEC 60068-2-27
Vibration	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

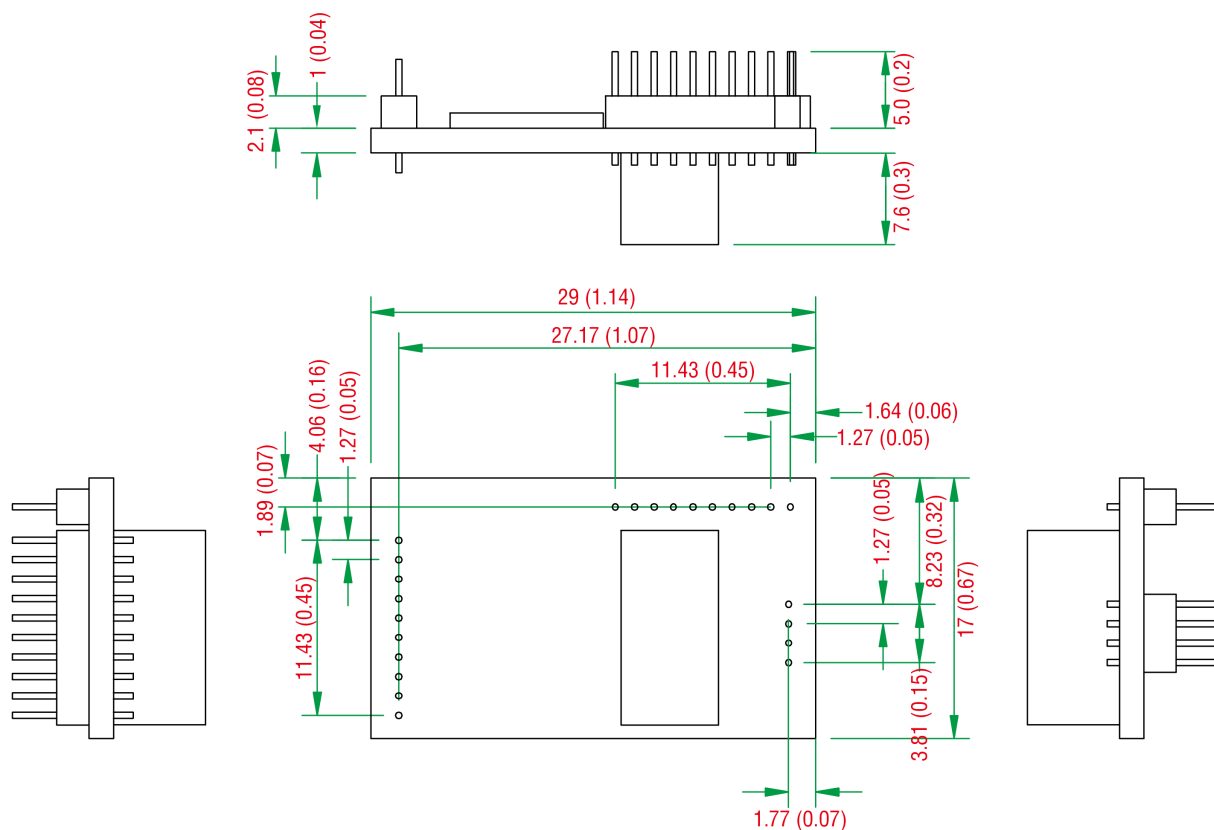
Package Contents

Device	1 x MiiNePort E2 Series device server
Cable	1 x Ethernet, crossover cable (-ST/-SDK models) 1 x null modem serial cable (-ST/-SDK models) 1 x USB cable (-SDK model)

Power Supply	1 x power adapter, universal (-ST/-SDK models) 1 x power cord, EU type (-ST/-SDK models) 1 x power cord, US type (-ST/-SDK models)
Documentation	1 x document and software CD (-ST/-SDK models) 1 x quick installation guide (-ST/-SDK models) 1 x warranty card (-ST/-SDK 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	With Software Development Kit
MiiNePort E2	1	50 bps to 230.4 kbps	0 to 55°C	-	-
MiiNePort E2-H	1	50 bps to 921.6 kbps	0 to 55°C	-	-
MiiNePort E2-T	1	50 bps to 230.4 kbps	-40 to 85°C	-	-
MiiNePort E2-H-T	1	50 bps to 921.6 kbps	-40 to 85°C	-	-
MiiNePort E2-ST	1	50 bps to 230.4 kbps	0 to 55°C	P	-
MiiNePort E2-H-ST	1	50 bps to 921.6 kbps	0 to 55°C	P	-
MiiNePort E2-SDK	1	50 bps to 921.6 kbps	0 to 55°C	P	P

© Moxa Inc. All rights reserved. 2020年3月4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。