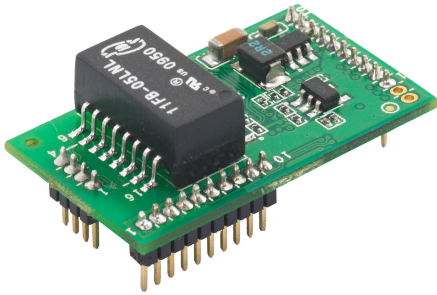


MiiNePort E2シリーズ

10/100 Mbps組み込みピンヘッダーモジュールのシリアルデバイスサーバー



機能とメリット

- 小型組み込みデバイスサーバー - わずか29 x 17 x 12.6 mm
- 3.3~5 VDCシステム電源入力用のEZPowerをサポート
- 消費電力が非常に低いグリーンデザイン
- Moxaの高品質で信頼性の高い第2世代MiiNe SoCを採用
- MiiNePort NetEZ技術により非常に容易な統合が可能
- 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



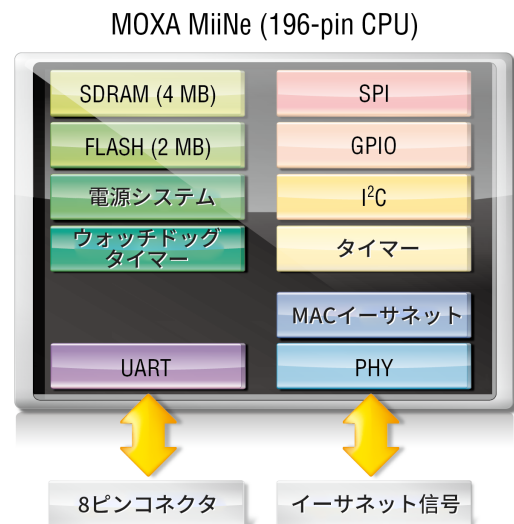
製品紹介

MoxaのMiiNePort E2シリーズ組み込みデバイスサーバーは、洗練されたネットワーク接続を少ない労力で統合でき、シリアルデバイスを追加したいメーカーのため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NetEZ技術を使用することにより、MiiNePort E2は、標準シリアルインターフェース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コネクタなしの小型組み込み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

競合他社より優位に立つための組み込み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、MiiNeは作成されています。SoCにMiiNeを使用するMiiNePort E2は、世界最小の埋め込みデバイスサーバーの1つで、類似する商品よりも低消費電力です。MiiNeの特徴は次のとおりです。

- コスト効率の高いシリアルからイーサネットへの変換
- アームコア
- 先進的なUART技術
- 内部2 MBフラッシュメモリと4 MB SDRAM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 R2/2016/2019 (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 | <ul style="list-style-type: none">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): <ol style="list-style-type: none">TCP Server EchoTCP Server to Serial (Single connection)TCP Server to Serial (Multi-connection)TCP Client EchoTCP Client to Serial (Startup)TCP Client to Serial (Any character)TCP Client to Serial (Designed destination TCP/IP port from serial)UDP EchoUDP 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

| | |
|-----------------------|--|
| EMC | EN 55032/24 |
| EMI | CISPR 32, FCC Part 15B Class B |
| 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 |
| Environmental Testing | IEC 60068-2-1 IEC 60068-2-1 IEC 60068-2-3 |
| 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 |

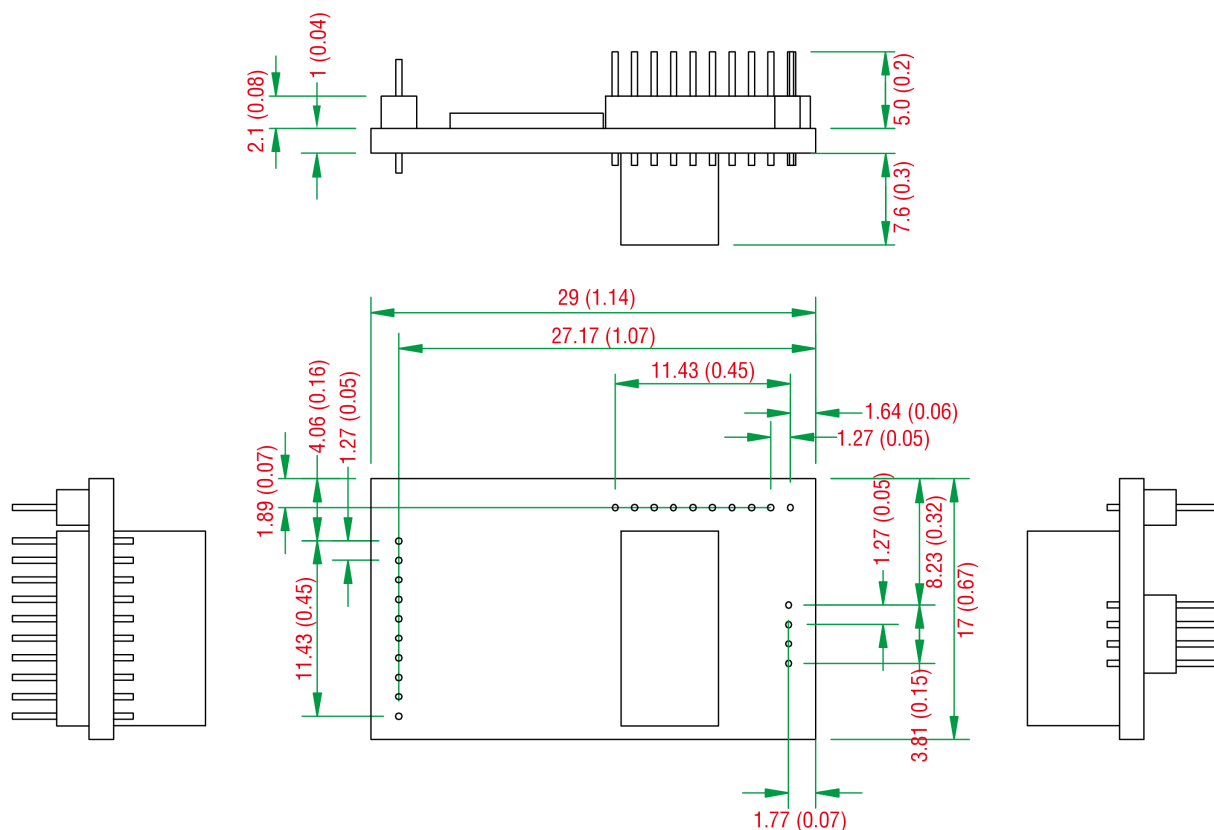
Package Contents

| | |
|--------|--|
| 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 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

| モデル名 | シリアルポート数 | サポートされているボーレート | 動作温度 | 評価ボード付き | ソフトウェア開発キット付き |
|-------------------|----------|---------------------|----------|---------|---------------|
| MiiNePort E2 | 1 | 50 bps ~ 230.4 kbps | 0~55°C | - | - |
| MiiNePort E2-H | 1 | 50 bps ~ 921.6 kbps | 0~55°C | - | - |
| MiiNePort E2-T | 1 | 50 bps ~ 230.4 kbps | -40~85°C | - | - |
| MiiNePort E2-H-T | 1 | 50 bps ~ 921.6 kbps | -40~85°C | - | - |
| MiiNePort E2-ST | 1 | 50 bps ~ 230.4 kbps | 0~55°C | P | - |
| MiiNePort E2-H-ST | 1 | 50 bps ~ 921.6 kbps | 0~55°C | P | - |
| MiiNePort E2-SDK | 1 | 50 bps ~ 921.6 kbps | 0~55°C | P | P |

© Moxa Inc. All rights reserved. 2021年9月24日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を书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。