

MiiNePort E1シリーズ

10/100Mbps 組込みシリアルデバイスサーバ



- > RJ-45 コネクタと同じサイズ - 33.9×16.25×13.5mm
- > 僅かな低消費電力 - 160mA @3.3VDC 入力
- > Moxa の第 2 世代 SoC の MiiNe を使用
- > NetEZ 技術によりインテグレーションが極めて簡単
- > 選択 : Real COM, RFC2217, TCP, UDP といった様々な融通性のあるオペレーションモードの選択可能

ここに表示されている認証ロゴはこのセクションの製品の一部またはすべてに適用されます。詳しくは仕様のセクションまたはMoxaのウェブサイトを参照してください。



概要

Moxa の MiiNePort E1 組込みデバイスサーバは、シリアルデバイスを洗練されたネットワークとの接続性を最小の努力で統合することを望む製造メーカーのために設計されています。MiiNePort E1 は、Moxa の第 2 世代の SoC の MiiNe を採用した 10/100Mbps イーサネット、最大 921.6Kbps シリアルボーレート、ready-to-use オペレーティングモードの融通性のある選択をサポートすると共に他社の同種製品に比べて

僅かな電力消費である特長を備えています。Moxa の革新的な NetEZ 技術を用いた MiiNePort E1 は、標準的なシリアルインターフェースのいかなるデバイスであっても直ちにイーサネット対応機器に変換することができます。更に、MiiNePort E1 は、RJ45 コネクタと同じサイズであるため既存のシリアルデバイスに簡単に組みこむことができます。

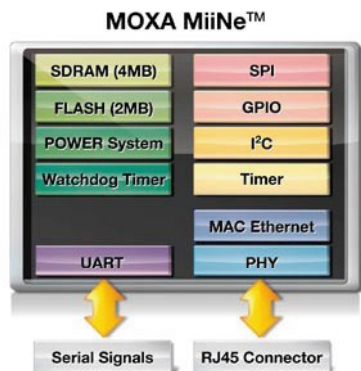
MiiNe - Moxaの第2世代のSoC



MiiNe は、競争力がある組込みシリアル⇒イーサネットソリューションを製造メーカーに提供するために製作されました。Moxa の第 2 世代の SoC の MiiNe を使用した MiiNePort E1 は、世界最小の組込みデバイスサーバです。また、競合製品と比べて最小の電力消費量を誇ります。

MiiNe は、以下の特徴があります：

- 1 ポートまたは 2 ポートシリアル⇒イーサネットアプリケーション
- 32-bit ARM Core 使用
- Moxa 独自の先進的な UART 技術
- 2MB フラッシュおよび 4MB SDRAM メモリ内蔵



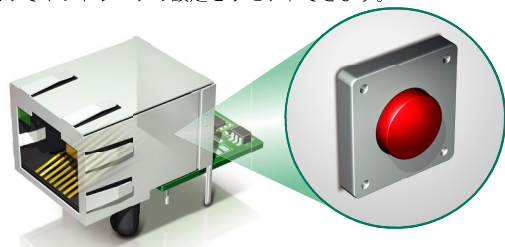
NetEZ技術



Moxa の NetEZ 技術は、イーサネット能力をシリアルデバイスに統合するために様々な強力なツールをシリアルデバイス製造メーカーに提供します。

- **EXTrigger** : ネットワークのトラブルシューティングを容易に解決したいと思いませんか？

MiiNePort EX EXTrigger は、コネクタの奥にあるスイッチをワンクリックするだけでネットワークの設定をリセットできます。

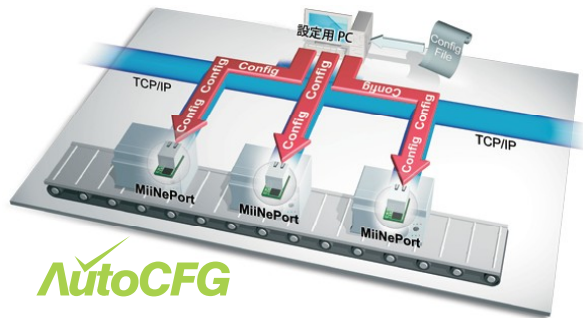


- **SCM** : デバイス内のシリアル通信を通してネットワークの設定ができる便利なツールを必要としませんか？

MiiNePort の使いやすい SCM(Serial Command Mode) をお試しください。

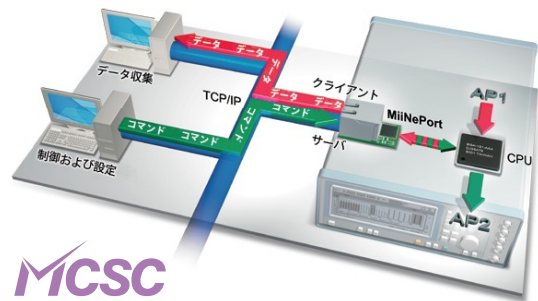


• **AutoCFG**: ネットワークの設定に多大な時間と労力を費やしていませんか?
もうその必要がありません! MiiNePort の AutoCFG は、製造時にオートコンフィギュレーションを可能な限り実行します。



AutoCFG

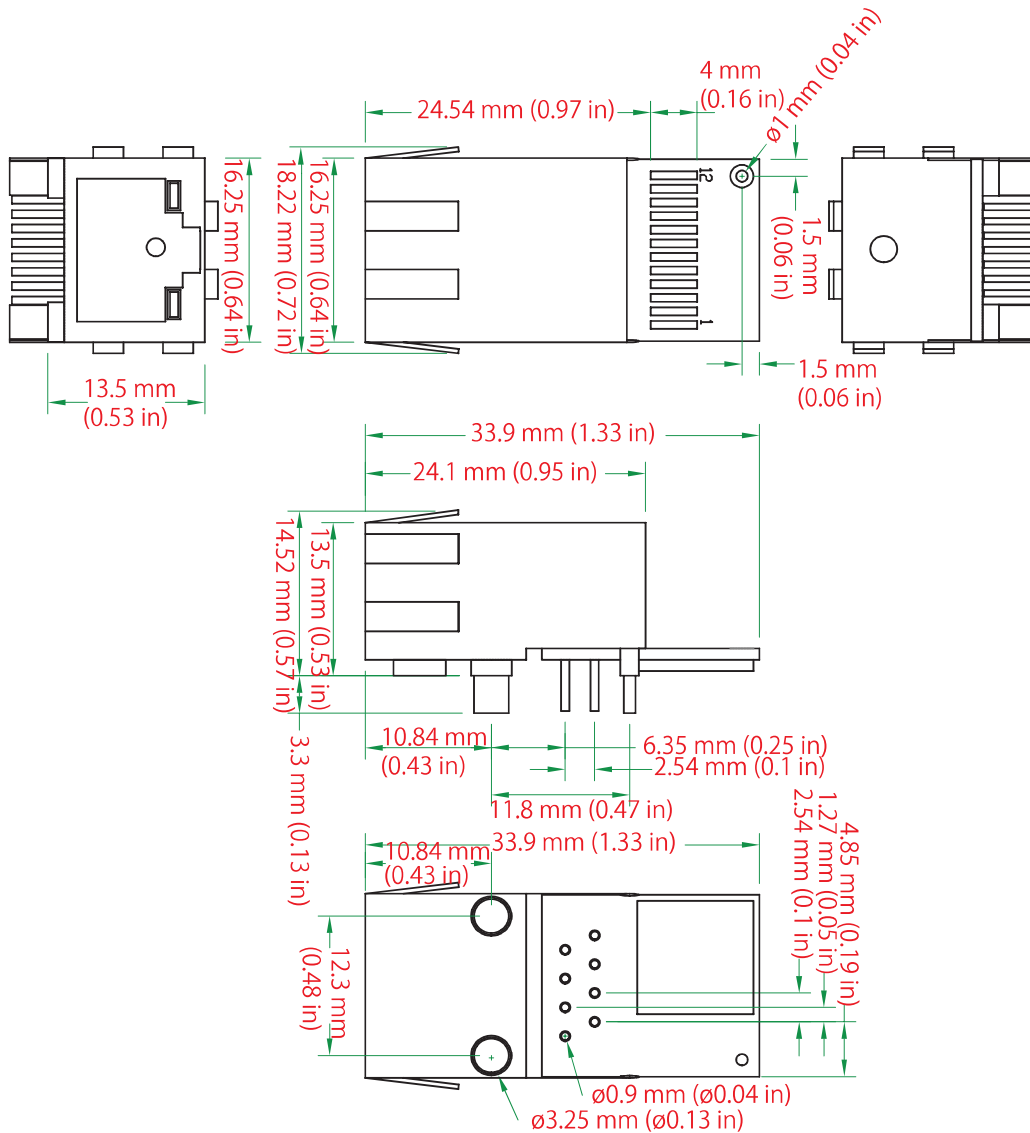
• **MCSC**: デバイスがサーバとクライアントの役割を同時に果たすことができたなら考えたことはありませんか?
MiiNePort の MCSC(マルチチャンネルシリアル通信)機能は、マルチタスクアプリケーションにデュアル接続とデュアルチャンネルを提供します。



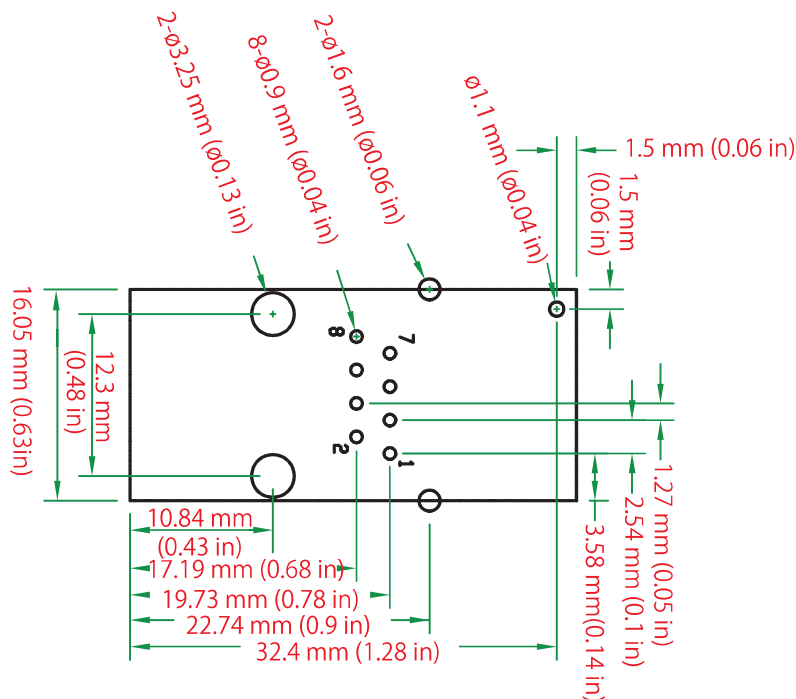
MCSC

MiiNePort E1 は、Moxa の NetEZ 技術により最小の努力ですぐに使うことができる世界で最もユーザーフレンドリな組込みデバイスサーバです。

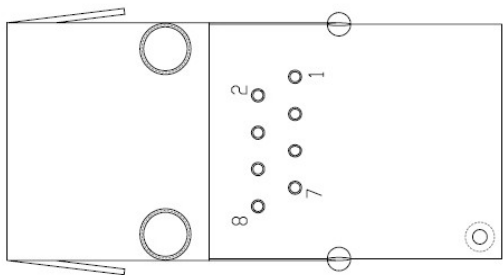
サイズ (単位 = mm)



推奨PCボード・レイアウト



：ピン・アサイン

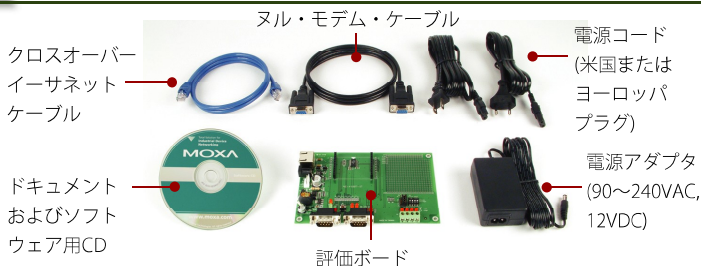


ピン	機能	ピン	機能
1	GND	5	Data In
2	VCC	6	Ready/RTS ^a
3	Reset	7	DIO ^b
4	Data Out	8	CTS ^c

- a. ピン 6 は「レディ /RTS (送信要求)」、「レディ /DO」、または「RS-485 送信」に設定して使用できます。(デフォルトは「レディ /RTS」)
- b. ピン 7 は「デフォルトにリセット」、「DIO」、「モデム制御出力」、または「RS-485 送信」に設定して使用できます。(デフォルトは「デフォルトにリセット」)
- c. ピン 8 は「CTS (受信準備完了)」、「DI」、または「モデム制御入力」に設定できます。(デフォルトは「CTS」)

：MiiNePort E1 スタータキット

MiiNePort E1 スタータキットは、MiiNePort E1 モジュール、評価用ボード、電源アダプタ、ソフトウェア、そしてすべての組込みデバイスサーバ機能の迅速かつ容易な評価ができるシリアルおよびイーサネットケーブルを含みます。評価用ボードは、シリアル、イーサネット、デジタル I/O、MiiNePort E1 モジュールとアプリケーションテストをサポートする電源回路を備えています。



仕様

フォームファクタ

タイプ: ドロップインモジュール

サイズ: 33.9×16.25×13.5mm

重さ: 9g

システム情報

CPU: 32-bit ARM 7 Core

RAM: 4MB 内蔵

Flash: 2MB 内蔵

イーサネットインターフェース

ポート数: 1

スピード: 10/100Mbps, オート MDI/MDIX

コネクタ: RJ45

磁気絶縁保護: 1.5KV 内蔵

LED: 10BASE-T および 100BASE-TX リンクアクティビティ, フォルト / インユース

シリアルインターフェース

ポート数: 1

伝送形式: 標準 TTL

シリアル通信パラメータ

データビット: 5, 6, 7, 8

ストップビット: 1, 1.5, 2

パリティ: None, 偶数, 奇数, スペース, マーク

フロー制御: RTS/CTS, XON/XOFF

ボーレート: 50bps ~ 230.4Kbps* (非標準ボーレートサポート)

* ボーレート最大 921.6Kbps (要求による)

シリアル信号

TTL: Tx/D, Rx/D, RTS, CTS, RST(リセット回路), GND

デジタル I/O ピン

GPIO: 3 プログラマブル I/O ピン (1 点 DO, 1 点 DI, 1 点 DI/O)

ソフトウェア

ハードウェアプロトコル: ICMP, ARP, IP, TCP, UDP, DHCP, HTTP, SNMP V1/V2c, SMTP, TFTP, Auto IP, Telnet, BOOTP

オプション: Web コンソール, シリアルコンソール (シリアルコマンドモード), Telnet コンソール, Windows ユーティリティ

対応 OS: Windows 95/98/ME/NT/2000/XP(x86/x64)/2003(x86/x64)/Vista(x86/x64)/2008(x86/x64)/7(x86/x64)/CE(5.0/6.0), Linux kernel 2.4.x(x86/x64)/2.6.x(x86/x64), FreeBSD 5.x/6.x/7.x, HP-UX, IBM AIX 3.5, Mac OS X, QNX 4.25/6.x, SCO OpenServer 5/6, SCO UnixWare 7, Sun Solaris 10

Linux Real TTY ドライバ: Linux kernel 2.4.x, 2.6.x

オペレーションモード: TCP, UDP, Real COM モード, RFC2217

環境

動作温度:

標準温度モデル: 0 ~ 55°C

ワイド温度モデル: -40 ~ 85°C

動作湿度: 5 ~ 95% RH

保管温度: -40 ~ 85°C

電源

入力電圧: 3.3VDC(±5%)

電源消費量: 160mA @3.3VDC max.

認証

EMC

- 放射および伝導妨害波: EN55022:1998 の Class B 制限準拠
- 直接および間接 ESD: EN55024:1998 準拠
- 電氣的ファスト・トランジェント / バースト・イミュニティ: EN55024:1998 準拠
- 電源周波数磁界免疫: EN55024:1998 準拠
- 衝撃 非動作衝撃: 500g
- 振動 非動作振動: 20g
- 自動リポートトリガ: WDT 内蔵 (watchdog timer)

保証

保証期間: 5年

詳細: MOXA 社製品保証方針

(<http://www.ibsjapan.co.jp/support/102.html>)

オーダー情報

入手可能なモデル

MiiNePort E1: TTLデバイス用組込みデバイスサーバドロップインモジュール, 10/100M, RJ45コネクタ, 動作温度 0 ~ 55°C

MiiNePort E1-T: TTLデバイス用組込みデバイスサーバドロップインモジュール, 10/100M, RJ45コネクタ, 動作温度 -40 ~ 85°C

MiiNePort E1-H: TTLデバイス用組込みデバイスサーバドロップインモジュール, 10/100M, RJ45コネクタ, ボーレート 50bps ~ 921.6K, 動作温度 0 ~ 55°C

MiiNePort E1-H-T: TTLデバイス用組込みデバイスサーバドロップインモジュール, 10/100M, RJ45コネクタ, ボーレート 50bps ~ 921.6K, 動作温度 -40 ~ 85°C

スタータキット

MiiNePort E1-ST: MiiNePort E1シリーズ スタータキット, モジュール含む

MiiNePort E1-ST (w/o module): MiiNePort E1シリーズ スタータキット, モジュール含まず

パッケージリスト(スタータキット)

- MiiNePort E1 モジュール
- MiiNePort E1-ST 評価ボード
- ユニバーサル電源アダプタ
- 電源コード 2本
- ヌルモデムケーブル
- クロスオーバーイーサネットケーブル
- マニュアル, ソフトウェア CD-ROM
- クイックインストールガイド
- 保証書