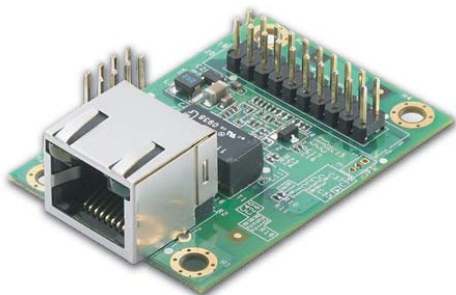


# MiiNePort E3シリーズ

## 10/100 Mbps組込シリアルデバイスサーバ



- › NetEZ技術によりインテグレーションが容易
- › Moxaの高品質かつ信頼性の高い第2世代のSoC MiiNe使用
- › 特定のアプリケーションに要求される多様なオペレーションモードの選択
- › グリーン設計による最小の電力消費量
- › 802.3af 準拠PoE パススルー
- › スモールサイズ組込デバイスモジュール



### 概要

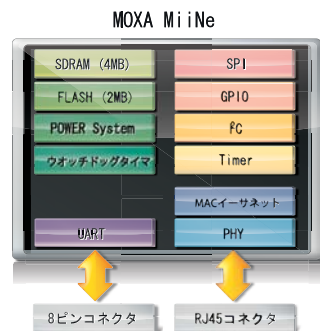
MoxaのMiiNePort E3シリーズ組込デバイスサーバは、最小の努力でレガシーのシリアルデバイス機器に洗練されたネットワーク接続性を搭載したいと願っている製造メーカーのために設計されたシリア・イーサネット変換(Serial-to-Ethernet)モジュールです。MiiNePort E3は、パワフルなMoxaの第2世代SoC MiiNeを使用、10/100Mbpsイーサネット、最大921.6Kbpsシリアルボーレート、多様なオペレーションモードをサポートする最小の消費電力を誇るスモールサイズフォームファクタのモジュールです。Moxaの革新的なNetEZ技術を使用したMiiNePort E3は、標準のシリアルインタフェースデバイスをイーサネット対応デバイスに素早く変換することができます。更に、MiiNePort E3のコンパクト組込デバイスサーバは、RJ45コネクタを備えているので、どんなシリアルデバイスにもフィットします。

### MiiNe—Moxaの第2世代のSoC

## MiiNe

MiiNePort E3は、競争力がある組込シリアル⇒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設計されました。Moxaの第2世代SoCを搭載したMiiNePort E3は、世界で最も小さい組込デバイスサーバの1つでありまた、他の同種の製品と比べて低消費電力を提供します。MiiNePort E3には、以下の機能を備えています：

- シリアル⇒イーサネットアプリケーションのための設計
- ARM core使用
- 独自の先進的UART技術使用
- 2MB Flashおよび4MB SDRAMメモリビルトイン



### NetEZ技術



MoxaのNetEZ技術は、シリアルデバイスメーカーに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必要な強力なツールを提供します：

**EZPower**：モジュールは、特別なシステム電源入力が必要としますか？  
MiiNePort E3のEZPowerは、一般の3.3から5V DCシステム電源入力を使用します



**EZPower**

**EZPage**：接続されたシリアルデバイスと直接通信ができるモジュールが必要ですか？

接続されたシリアルデバイスのコンフィギュレーションおよび通信に必要なビジュアルwebページを形成するJava AppletによるMiiNePort E3のEZPageを使ってください。MiiNePort E3のEZPowerは、一般の3.3から5V DCシステム電源入力を使用します



**EZPage**

**SCM :** デバイス内のシリアル通信を通してネットワークのコンフィギュレーションができる便利なツールを必要としませんか？

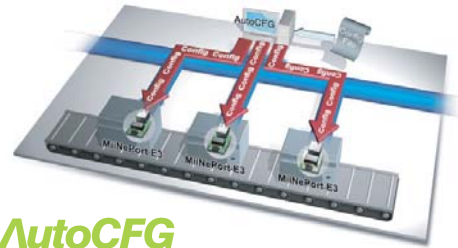
MiiNePort E3の使いやすいSCM(Serial Command Mode)をお試しください。

**AutoCFG :** 最初にネットワークのコンフィギュレーションをセットアップする際に多くの時間を費やしませんか？

MiiNePort E3のAutoCFGは、可能な限りの製造中にオートコンフィギュレーションを実行します。



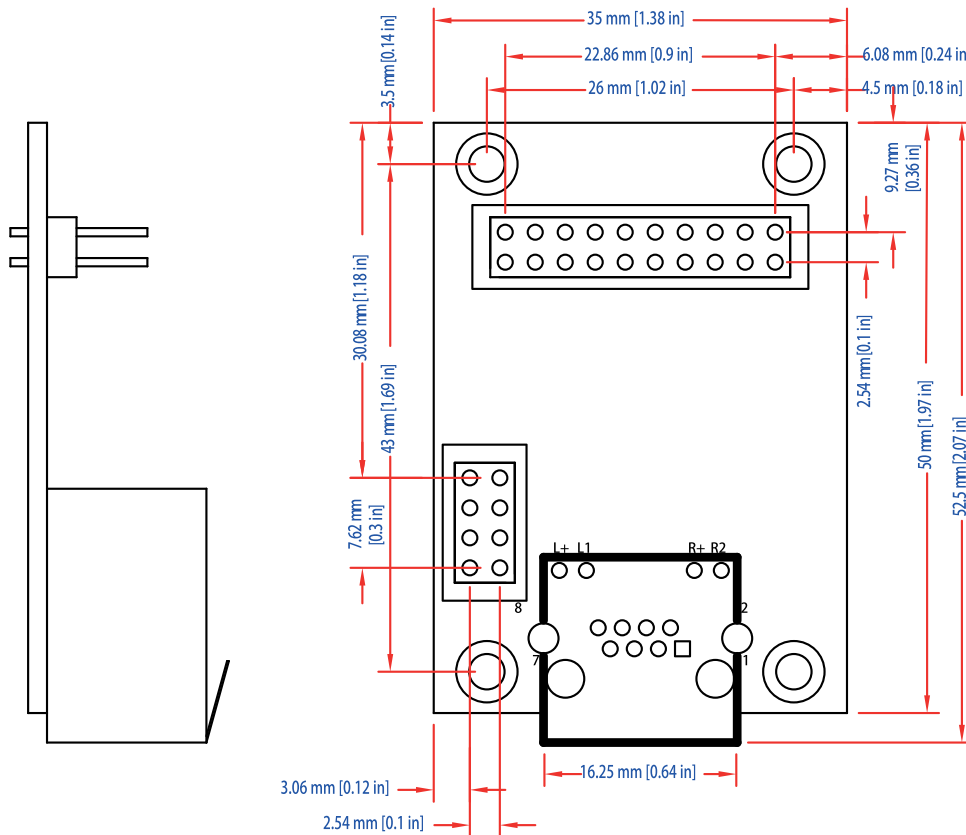
**SCM**



**AutoCFG**

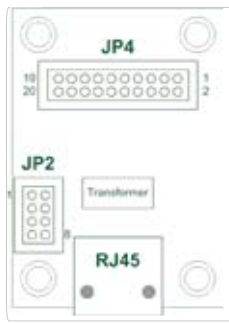
サイズ

(単位 : mm (inch))



## ピンアサインメント

イーサネットピン(JP2)			シリアルピン&電源ピン(JP4)					
Pin	信号名	機能	Pin	信号名	機能	Pin	信号名	機能
1	Reserve	N/A	1	シリアルRx	シリアルデータ受信	11	DTR	Data Terminal Ready
2	Reserve	N/A	2	Ready LED	システムReady LED	12	Reserve	N/A
3	Reserve	N/A	3	シリアルTx	シリアルデータ送信	13	DSR	Data Set Ready
4	Reserve	N/A	4	GPIO	プログラマブルI/O	14	Reserve	N/A
5	POE信号 pair 1	PoE電源Tx信号から供給	5	DCD	受信ライン信号検知	15	CTS	Clear To Send
6	POEスベア pair 1	PoE電源RJ45 4, 5 pinから供給	6	GPIO	プログラマブルI/O	16	SW_Reset	工場デフォルトにリセット
7	POE信号 pair 2	PoE電源Rx信号から供給	7	RS485_EN0	RS-485イネーブル	17	Reserve	N/A
8	POEスベア pair 2	PoERJ45 7, 8 pinから供給	8	GPIO	プログラマブルI/O	18	Reserve	N/A
			9	RTS	Request To Send	19	GND	回路グラウンド
			10	GPIO	プログラマブルI/O	20	VCC	電源



## Specifications

### ■フォームファクタ

タイプ : Pinヘッダーモジュール  
 サイズ : 35 x 52.5 x 18 mm  
 重さ : 12 g

### ■システム情報

CPU : 32-bit ARM Core  
 RAM : 4 MBビルトイン  
 Flash : 2 MB ビルトイン

### ■イーサネットインターフェース

ポート数 : 1  
 スピード : 10/100 Mbps、オート MDI/MDIX  
 コネクタ : RJ45 (マグネティックタクトビルトイン)  
 磁気アイソレーション保護  
 LED : 10BASE-T & 100BASE-TXリンクアクティビティ、Fault/In-use

### ■シリアルインターフェース

ポート数 : 1  
 送信フォーマット : 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、奇数、偶数、スペース、マーク  
 フロー制御 : RTS/CTS、DTR/DSR、XON/XOFF  
 ボーレート : MiiNePort E3 : 50 bps~230.4 Kbps (非標準ボーレートサポート)  
 MiiNePort E3-H : 50 bps~921.6 Kbps (非標準ボーレートサポート)

### ■シリアル信号

TTL : TxD、RxD、RTS、CTS、RST (回路リセット)、GND

### ■デジタルI/Oピン

GPIO : 4

### ■ソフトウェア

ネットワークプロトコル : ICMP、ARP、IP、TCP、UDP、DHCP、HTTP、SNMP V1、SMTP、TFTP、Auto IP、Telnet、BOOTP  
 コンフィギュレーション : Web Console、Serial Console (シリアルコマンドモード)、Telnet Console、Windows Utility  
 Windows Real COM ドライバ : Windows 95/98/ME/NT/2000、Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/2012 x86/x64、2008/2012 R2、Embedded CE 5.0/6.0、XP Embedded  
 Fixed TTYドライバ : SCO Unix、SCO OpenServer、UnixWare 7、SVR 4.2、QNX 4.25、QNX 6、Solaris 10、FreeBSD、AIX 5.x  
 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 : Real COM、TCP Server、TCP Client、UDP、Ethernet Modem、RFC2217

### ■環境

動作温度 : 標準モデル : 0~55°C / ワイド温度モデル : -40~85°C  
 保管温度 : -40~60°C  
 相対湿度 : 5~95% (結露なきこと)

### ■電源

入力電圧 : 3.3~5 VDC (±5%)  
 電力消費量 : 157 mA @ 3.3 VDC、119 mA @ 5 VDC入力最大

■規格および認証

EMI : EN 55022 Class B、EN 61000-3-2 EN 61000-3-3  
 EMS : FCC Part 15 Subpart B Class B  
 EN 55024 (ダイレクト& インダイレクトESD、高速  
 トランジエント&バースト免疫、電力周波数磁界免疫)  
 IEC 61000-4-2  
 IEC 61000-4-3  
 IEC 61000-4-4  
 IEC 61000-4-5  
 IEC 61000-4-6  
 IEC 61000-4-8  
 IEC 61000-4-11

衝撃 : 500gの非動作衝撃

振動 : 20gの非動作振動

■保証

保証期間 : 5年

詳細 : MOXA社商品保証方針

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

： オーダー情報

モジュール

- MiiNePort E3** TTLデバイス用組込デバイスサーバ、ピンヘッダーモジュール、10/100M、RJ45コネクタ、50 bps~230.4 Kbpsボーレート、動作温度0~55°C
- MiiNePort E3-H** TTLデバイス用組込デバイスサーバ、ピンヘッダーモジュール、10/100M、RJ45コネクタ、50 bps~921.6 Kbpsボーレート、動作温度0~55°C
- MiiNePort E3-T** TTTLデバイス用組込デバイスサーバ、ピンヘッダーモジュール、10/100M、RJ45コネクタ、50 bps~230.4 Kbpsボーレート、動作温度-40~85°C
- MiiNePort E3-H-T** TTLデバイス用組込デバイスサーバ、ピンヘッダーモジュール、10/100M、RJ45コネクタ、50 bps~921.6 Kbpsボーレート、動作温度-40~85°C

スターターキット

- MiiNePort E3-ST** MiiNePort E3シリーズ用スターターキット、モジュール含む
- MiiNePort E3-H-ST** MiiNePort E3-Hシリーズ用スターターキット、モジュール含む

パッケージチェックリスト  
(モジュール)

- MiiNePort E3モジュール

パッケージチェックリスト  
(スターターキット)

- MiiNePort E3モジュール (MiiNePort E3またはMiiNePort E3-Hのみ)
- MiiNePort E3 評価ボード
- ユニバーサル電源アダプタ
- 2 電源コード
- ヌルモデムシリアルケーブル
- クロスオーバーイーサネットケーブル
- 2 フラットケーブル
- 1 パックスクリューおよびスペーサ
- ドキュメントおよびソフトウェア CD
- クイックインストールレーションマニュアル
- 保証カード