

MiiNePort E2シリーズ

10/100Mbpsドロップイン組込シリアルデバイスサーバ



- > スモールサイズ -- 僅か 29×17×12.6mm
- > 極端な電力消費量 -- 140mA @3.3VDC 入力、92mA @5VDC 入力
- > Moxa の第 2 世代の SoC、MiiNe 使用
- > NetEZ 技術によりインテグレーションが容易
- > 多様なオペレーションモード : Real COM、RFC2217、TCP、UDP



概要

Moxa のドロップインモジュールタイプ MiiNePort E2 組込デバイスサーバは、従来のような RJ45 イーサネットコネクタを使用せず、洗練されたネットワークとシリアルデバイスの接続性に際して最小のインテグレーション努力を要求するメーカーのために設計されました。Moxa の第 2 世代 SoC を搭載した MiiNePort E2 は、10/100Mbps イーサネット、最高 921.6Kbps シリアルボーレートをサポートする高機能

でありながら、サイズが 29×17×9.7mm、重さ僅か 5g と小さく、更に消費電力が極めて少ない特長を備えています。Moxa の革新的な NetEZ 技術を使用した MiiNePort E2 は、即座に標準的な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デバイスに変換することができます。MiiNePort E2 は、極端にスモールサイズであるため、いかなる既存のシリアルデバイスにも適合できます。

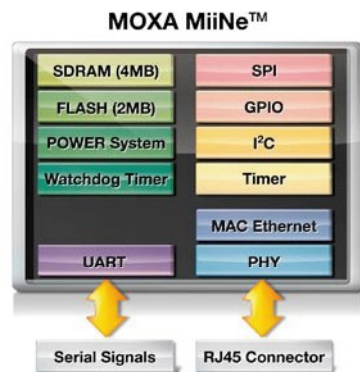
MiiNe - Moxaの第2世代のSoC



MiiNe 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 E2 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。MiiNe 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

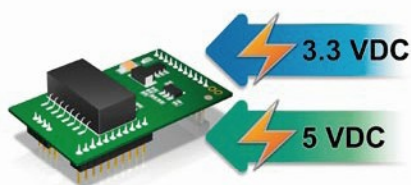


NetEZ技術



Moxa の NetEZ 技術は、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パワフル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。

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 E2 の EZPower は、一般の 3.3 または 5V DC システム電源入力を使用します。



EZPower

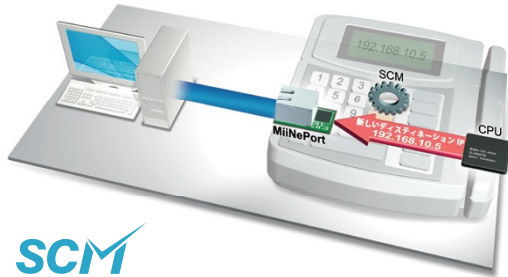
EZPage: 取付けられたシリアルデバイスと直接通信ができるモジュールが必要ですか？ 取付けられたシリアルデバイスのコンフィギュレーションおよび通信に必要なビジュアル webpage を形成するために Java Applet と MiiNePort E2 の EZPage を使用します。



EZPage

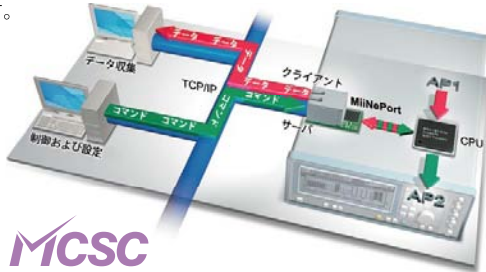
▶▶▶ 組込デバイスサーバ

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。



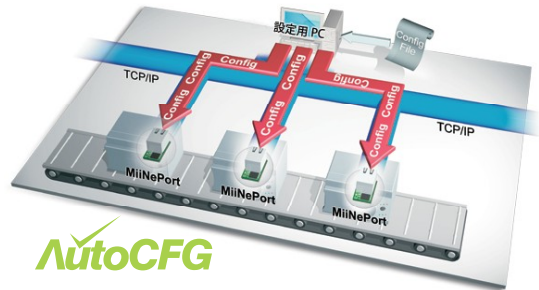
SCM

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と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

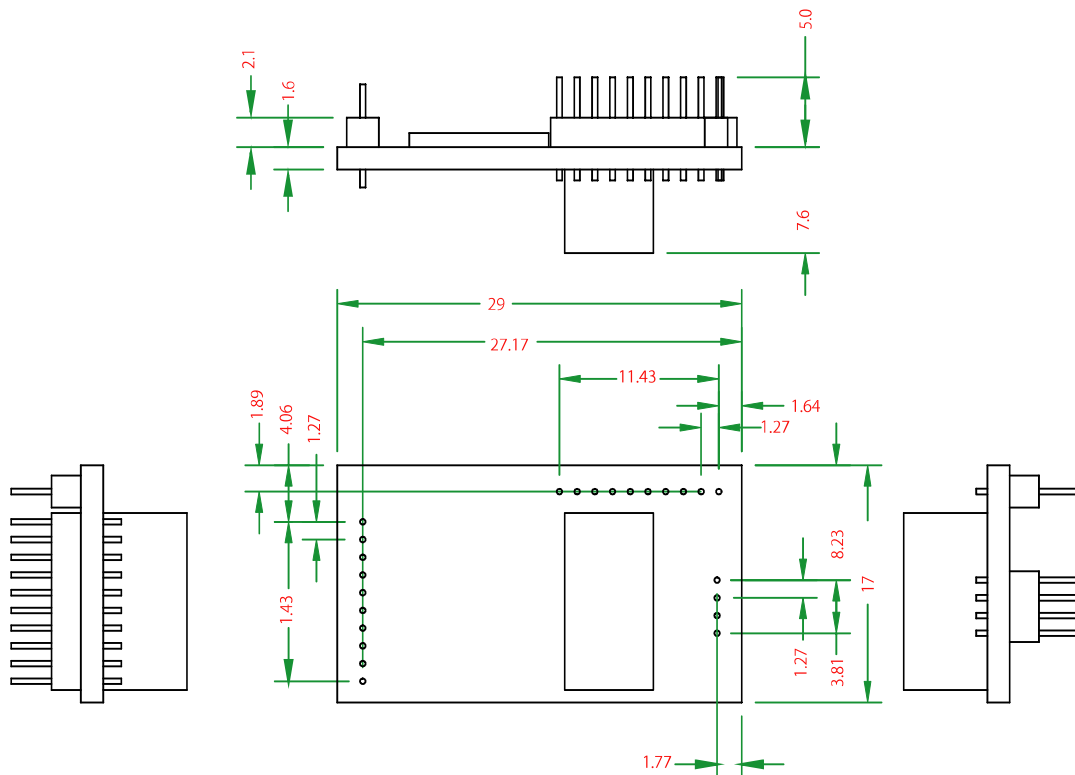
AutoCFG: ネットワークの設定に多大な時間と労力を費やしていませんか？
もうその必要がありません！ MiiNePort の AutoCFG は、製造時にオートコンフィギュレーションを可能な限り実行します。



AutoCFG

Moxa の NetEZ 技術は、MiiNePort E2 を最小のインテグレーションタスクによる使いやすさを約束する世界で最もユーザフレンドリな組込デバイスサーバにします。

サイズ (単位 = mm)



ピン配列図

JP1			JP2			JP3		
ピン	信号名	機能	ピン	信号名	機能	ピン	信号名	機能
1	Ethernet Tx+	イーサネットトランスミットデータ+	1	100M LED	イーサネット 100M LED	1	DIO0	プログラマブル入力/出力
2	Ethernet Tx-	イーサネットトランスミットデータ-	2	10M LED	イーサネット 10M LED	2	DIO1	プログラマブル入力/出力
3	Ethernet Rx+	イーサネットトランスミットデータ+	3	LRXD	レシーブシリアルデータ	3	DIO2	プログラマブル入力/出力
4	Ethernet Rx-	イーサネットトランスミットデータ-	4	LTXD	トランスミットシリアルデータ	4	DIO3	プログラマブル入力/出力
			5	LDCD	データ信号検波	5	Reserved	N/A
			6	RS485_EN	RS-485 イネーブル	6	Reserved	N/A
			7	LRTS	リクエスト送信	7	SW_Reset	初期設定へのリセット
			8	LDTR	データターミナル準備	8	GND	サーキットグランド
			9	LDSR	データセット準備	9	Ready LED	システム Ready LED
			10	LCTS	クリア送信	10	VCC	電源

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: 29×17×12.6mm

重さ: 5g

システム情報

CPU: 32-bit ARM 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

シリアルインターフェース

ポート数: 1

伝送フォーマット: 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, 偶数, 奇数, スペース, マーク

フロー制御: RTS/CTS, DTR/DSR, XON/XOFF

ボーレート:

MiiNePort E2: 50bps ~ 230.4Kbps (非標準ボーレートサポート)

MiiNePort E2-H: 50bps ~ 921.6Kbps (非標準ボーレートサポート)

シリアル信号

TTL: TxD, RxD, RTS, CTS, RST(リセット回路), GND

デジタル I/O ピン

GPIO: 4 プログラマブル I/O ピン

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

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 サーバ, TCP クライアント, UDP, イーサネットモデム, RFC2217, MCSC

環境

動作温度:

標準モデル: 0 ~ 55°C

ワイドモデル: -40 ~ 85°C

動作湿度: 5 ~ 95% RH

保管温度: -40 ~ 85°C

電源

入力電圧: 3.3 または 5VDC (±5%)

消費電力: 140mA @3.3VDC max., 92mA @5VDC 入力 max.

認証

FCC: Part 15 Class B

EMC: EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8, IEC61000-4-11

衝撃: 非動作衝撃 500g

振動: 非動作振動 20g

保証

保証期間: 5年

詳細: MOXA 社製品保証方針

オーダー情報

入手可能なモデル

MiiNePort E2: TTLデバイス用組込デバイスサーバ, ドロップインモジュール, 10/100M(RJ45コネクタなし), 50bps ~ 230.4Kbpsボーレート, 動作温度 0 ~ 55°C

MiiNePort E2-H: TTLデバイス用組込デバイスサーバ, ドロップインモジュール, 10/100M(RJ45コネクタなし), 50bps ~ 921.6Kbpsボーレート, 動作温度 0 ~ 55°C

MiiNePort E2-T: TTLデバイス用組込デバイスサーバ, ドロップインモジュール, 10/100M(RJ45コネクタなし), 50bps ~ 230.4Kbpsボーレート, 動作温度 -40 ~ 85°C

MiiNePort E2-H-T: TTLデバイス用組込デバイスサーバ, ドロップインモジュール, 10/100M(RJ45コネクタなし), 50bps ~ 921.6Kbpsボーレート, 動作温度 -40 ~ 85°C

スタータキット

MiiNePort E2-ST: MiiNePort E2シリーズ スタータキット, モジュール含む

MiiNePort E2-H-ST: MiiNePort E2-Hシリーズ スタータキット, モジュール含む

パッケージリスト (モジュール)

- MiiNePort E2シリーズモジュール

パッケージリスト (スタータキット)

- MiiNePort E2 モジュール
- MiiNePort E2 評価用ボード
- 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