

MiiNePort E1系列

10/100 Mbps内嵌式串口设备联网模块



- > 尺寸与RJ45相似, 仅33.9 x 16.25 x 13.5 mm
- > 超低功耗, 仅160 mA @ 3.3 VDC输入
- > 使用Moxa公司的第二代系统级芯片MiiNe
- > 使用NetEZ技术, 轻松实现串口设备联网
- > 提供包括Real COM, RFC2217, TCP和UDP等多种操作模式



简介

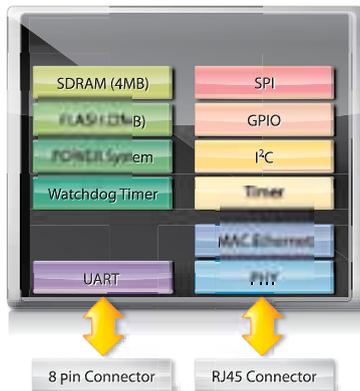
Moxa公司的MiiNePort E1内嵌式设备联网模块可轻松将串口设备连入先进的网络连接, 专为此类需求的制造商设计。采用Moxa公司的第二代系统级芯片MiiNe, 支持10/100 Mbps以太网, 最高可达921.6 Kbps的串口波特率, 有多种即用型操作模式可选, 并只需少量电力。通过Moxa公司的创新NetEZ

技术, MiiNePort E1可在很短的时间内将任何带有标准串口的设备转换成以太网设备。另外, MiiNePort E1的尺寸与RJ45 相同, 易于与任何现有的串口设备进行匹配。

MiiNe-Moxa公司的第二代系统级芯片

MiiNe提供了有竞争力的内嵌式串口到以太网的解决方案。MiiNePort E1使用MiiNe作为系统级芯片, 因而成为当前最小的内嵌式设备联网模块, 且与任何其它同类产品相比具有最低的功耗。MiiNe具有以下的特点:

- 专为1串口或2串口到以太网的应用
- 采用32位ARM 7内核
- 采用Moxa公司先进的UART技术
- 内建2 MB的Flash和4 MB的SDRAM内存

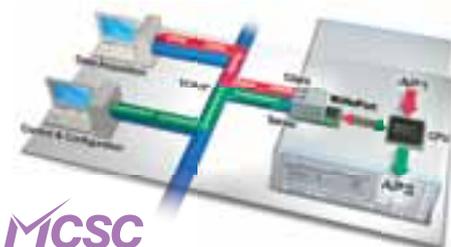


NetEZ技术

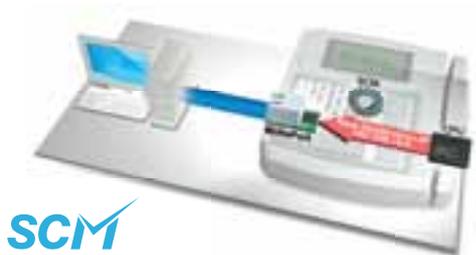


Moxa公司的NetEZ技术为串口设备制造商提供了一系列能将以太网功能集成到串口设备的强大工具:

- EXTrigger: 想要轻松解决您的网络? 使用MiiNePort的EXTrigger按钮, 只需一键重置网络设置。
- MCSC: 想要设备能同时在服务器模式和客户端模式下工作? MiiNePort E1的多通道串口通信 (MCSC) 功能使用一个精巧的软件解决方案, 为设备提供了多通道功能。



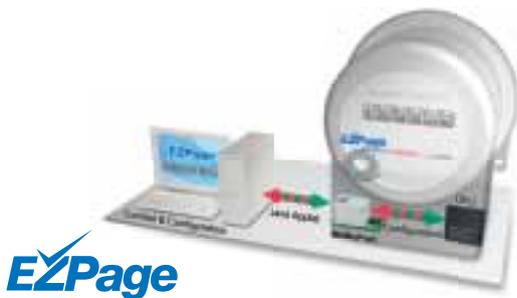
- SCM: 需要一种简单的工具来将串口设备连接至网络? 试试MiiNePort的友好SCM (串行命令模式)。



- AutoCFG: 花费大量的时间安装设备的初始网络配置不累? 现在不一样了! MiiNePort支持AutoCFG, 在大规模生产中可便捷地配置多设备网络设置。

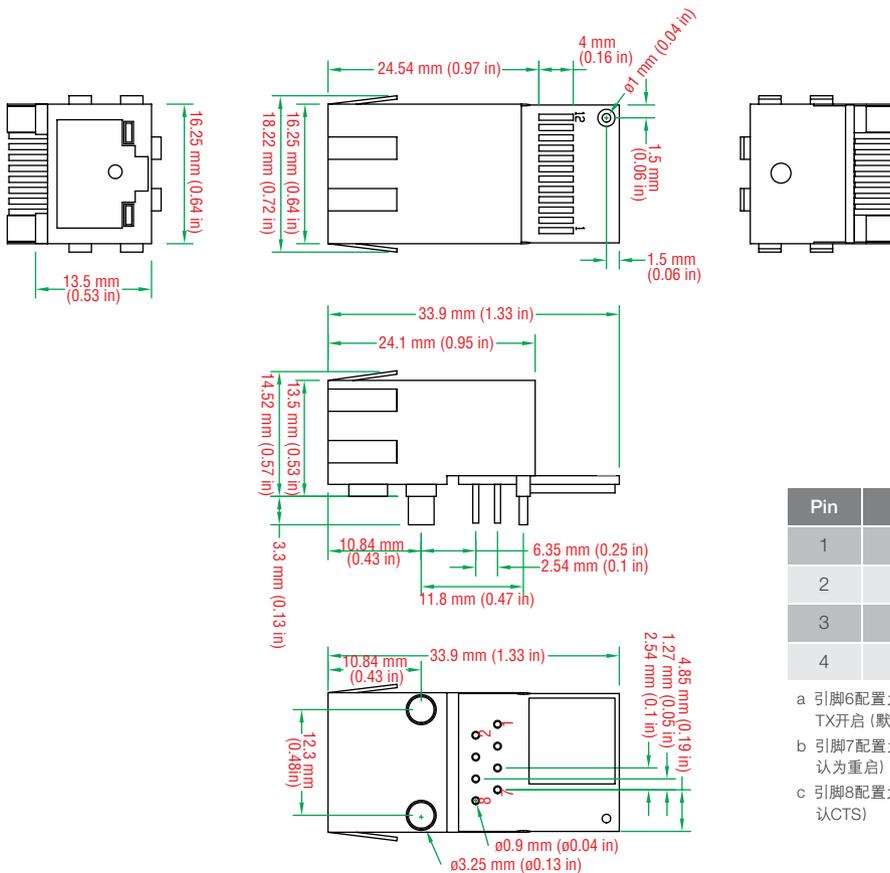


- EZPage: 需要一个模块, 允许与串行设备连接直接沟通? 使用MiiNePort E2的EZPage Java小程序来创建一个用于配置和连接串口设备的可视化网页。



MiiNePort E1使用Moxa公司的NetEZ技术, 简单易用、轻松实现串口设备联网, 是当前用户界面最友好的内嵌式设备联网模块。

尺寸和针脚定义



Pin	功能	Pin	功能
1	GND	5	Data In
2	VCC	6	Ready/RTS ^a
3	重置	7	重置为默认 ^b
4	Data Out	8	CTS ^c

a 引脚6配置为 Ready/RTS (要求发送)、Ready/DO或RS-485 TX开启 (默认Ready/RTS)
 b 引脚7配置为DIO、外部调制解调器控制、RS-485 TX开启 (默认为重置)
 c 引脚8配置为CTS (清除发送)、DI或内部调制解调器控制 (默认CTS)

: 规格

外形**类型:** 插针型**尺寸:** 33.9 x 16.25 x 13.5 mm (13.35 x 6.4 x 5.31 in)**重量:** 9 g**系统信息****CPU:** 32位ARM内核**RAM:** 内建4 M**Flash:** 内建2 M**以太网****端口数:** 1**速率:** 10/100 Mbps, 自适应MDI/MDIX**接头:** RJ45 (带磁)**电磁隔离保护:** 内建1.5 KV**LED:** 10BASE-T和100BASE-TX连接运行, 故障/使用**串口****端口数:** 1**传输格式:** 标准TTL**串口通讯参数****数据位:** 5, 6, 7, 8**停止位:** 1, 1.5, 2**校验位:** None, Even, Odd, Space, Mark**流控:** RTS/CTS, XON/XOFF**波特率:**

MiiNePort E1: 50 bps ~ 230.4 Kbps (支持非标准波特率)

MiiNePort E1-H: 50 bps ~ 921.6 Kbps (支持非标准波特率)

串口信号**TTL:** TxD, RxD, RTS, CTS, RST (复位电路), GND**数字 I/O 引脚****GPIO:** 3个可编程I/O引脚 (1个DO, 1个DI, 1个DI/O)**软件特点****网络协议:** ICMP, ARP, IP, TCP, UDP, DHCP, HTTP, SNMP V1/V2c, SMTP, TFTP, Auto IP, Telnet, BOOTP**配置选项:** Web Console, Serial Console (Serial Command Mode), Telnet Console, Windows Utility**Windows Real COM驱动:** Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7 x86/x64,

Embedded CE 5.0/6.0, XP Embedded

Fixed TTY驱动: SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, SVR 4.2, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x**Linux Real TTY驱动:** Linux kernel 2.4.x, 2.6.x**操作模式:** TCP Server, TCP Client, TCP Mixed, UDP, Real COM, Modem, RFC2217**工作环境****工作温度:**

标准型号: 0 ~ 55 °C (32 ~ 131 °F)

宽温型号: -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)

工作湿度: 5 ~ 95%**存储温度:** -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)**电源需求****输入电压:** 3.3 VDC (±5%)**电源功耗:** 160 mA @ 3.3 VDC max.**安规认证****EMC:**

- Radiated & conducted emissions: Complies with Class B limits of EN55022:1998
- Direct & Indirect ESD: Complies with EN55024:1998
- Electrical Fast Transient/Burst Immunity: Complies with EN55024:1998
- Power Frequency Magnetic Field Immunity: Complies with EN55024:1998

Shock: 500 g的非操作冲击**Vibration:** 20 g的非操作振动**可靠性****自动重新启动触发器:** 内置WDT (看门狗定时器)**MTBF:** 551,5294小时**保修****保修期:** 5年

: 订购信息

可选型号**MiiNePort E1:** TTL设备的内嵌式设备联网模块, 支持10/100BaseT (x), 带RJ45接口, 50 bps ~ 230.4K波特率, 工作温度0 °C ~ 55 °C**MiiNePort E1-T:** TTL设备的内嵌式设备联网模块, 支持10/100BaseT (x), 带RJ45接口, 50 bps ~ 230.4K波特率, 工作温度 -40 °C ~ 75 °C**MiiNePort E1-H:** TTL设备的内嵌式设备联网模块, 支持10/100BaseT (x), 带RJ45接口, 50 bps ~ 921.6K波特率, 工作温度0 °C ~ 55 °C**MiiNePort E1-H-T:** TTL设备的内嵌式设备联网模块, 支持10/100BaseT (x), 带RJ45接口, 50 bps ~ 921.6K波特率, 工作温度 -40 °C ~ 75 °C**可选入门套件****MiiNePort E1-ST:** MiiNePort E1系列入门套件, 包括模块**MiiNePort E1-ST (w/o型模块):** MiiNePort E1系列入门套件, 不包括模块**MiiNePort E1-H-ST:** MiiNePort E1-H系列入门套件, 包括模块**包装清单 (模块)**

- MiiNePort E1系列模块

包装清单 (入门套件)

- MiiNePort E1模块
- MiiNePort E1-ST测试板(仅MiiNePort E1-ST)
- 通用电源适配器
- 两条电源线
- 计算机数据传输线
- 以太网交叉线
- 文档和软件光盘
- 快速安装指南
- 保修卡