

MiiNePort E3系列

10/100 Mbps内嵌式串口设备联网模块



- > 支持IEEE 802.3af PoE
- > 使用Moxa公司的第二代系统级芯片MiiNe
- > 多种操作模式选择, 满足特定的应用需求
- > 超低功耗设计
- > 使用NetEZ技术, 轻松实现串口设备联网
- > 体积紧凑的内嵌式模块



简介

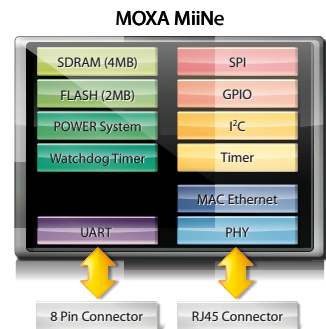
Moxa MiiNePort E3系列内嵌式设备联网模块可以将传统的串口设备立刻具备复杂联网的功能, 大大简化了产品的上市时间。MiiNePort E3采用Moxa第二代系统级芯片MiiNe, 支持10/100 Mbps以太网, 串口波特率最高可达921.6Kbps, 有多

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 E3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 E3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第二代系统级芯片

MiiNe MiiNe提供了有竞争力的内嵌式串口联网解决方案。MiiNePort E3使用MiiNe作为系统级芯片, 因而成为当前体积最小的内嵌式设备联网模块, 与任何其它同类产品相比具有最低的功耗。MiiNe芯片具有以下的特点:

- 专为串口联网应用
- 采用ARM内核
- 采用Moxa先进的UART技术
- 内建2MB的Flash和4MB的SDRAM内存



规格

外形

类型: 插针型
尺寸: 35 x 52.5 x 18 mm (1.38 x 2.07x0.71 in)
重量: 12 g

系统信息

CPU: 32位ARM内核
RAM: 内建4 MB
Flash: 内建2 MB

以太网

端口数: 1
速率: 10/100 Mbps, 自适应MDI/MDIX
连接类型: RJ45
电磁隔离保护: 内建1.5 KV
LED灯: 10BASE-T和100BASE-TX连接运行
PoE Pass-through: 兼容802.3af

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, DTR/DSR, XON/XOFF
波特率: (支持非标准波特率)
MiiNePort E3: 50 bps ~ 230.4 Kbps
MiiNePort E3-H: 50 bps ~ 921.6 Kbps

串口信息

TTL: TxD, RxD, RTS, CTS, RST (复位电路), GND

数字I/O引脚

GPIO: 4

软件

网络协议: ICMP, ARP, IP, TCP, UDP, DHCP, HTTP, SNMP V1, 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 x 86/x 64, Embedded CE5.0/6.0, XP Embedded

Fixed TTY 驱动: SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, SVR 4.2, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX5.x

Linux Real TTY 驱动: Linux kernel 2.4.x, 2.6.x, 3.0.x

操作模式: Real COM, TCP Server, TCP Client, UDP, Ethernet Modem, RFC2217

NetEZ功能: EZPower, EZPage, SCM (Serial Command Mode), AutoCFG

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)

储存温度: -40 ~ 60 °C (-40 ~ 140 °F)

工作湿度: 5 ~ 95% (无凝露)

电源需求

输入电压: 3.3 ~ 5 VDC (±5%)

电源功耗: 157 mA @ 3.3 VDC, 最大输入119mA @ 5 VDC

安规认证:

EMI: EN55022 Class B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

EMS:

EN55024,

EN 61000-4-2 (ESD),

EN 61000-4-3 (RS),

EN 61000-4-4 (EFT),

EN 61000-4-5 (Surge),

EN 61000-4-6 (CS),

EN 61000-4-8,

EN 61000-4-11

Shock: IEC-68-2-27

Vibration: IEC-68-2-6

可靠性

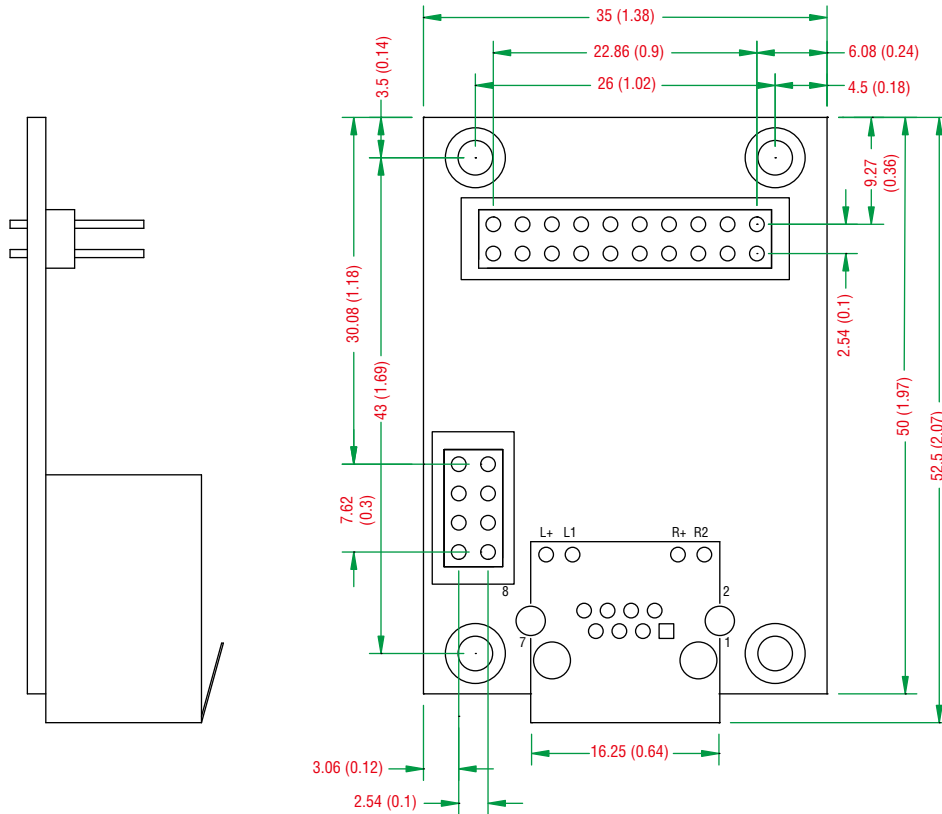
MTBF (平均故障间隔时间): 3,608,031小时

保修

保修期: 5年

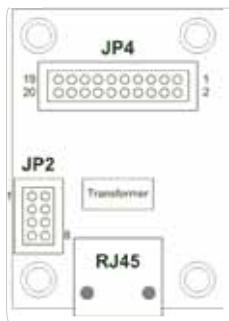
尺寸

单位: mm (英寸)



引脚定义

Ethernet Pins (JP2)			Serial Pins and Power Pins (JP4)					
Pin	Signal Name	Function	Pin	Signal Name	Function	Pin	Signal Name	Function
1	Reserve	N/A	1	Serial Rx	Receive Serial Data	11	DTR	Data Terminal Ready
2	Reserve	N/A	2	Ready LED	System to Ready LED	12	Reserve	N/A
3	Reserve	N/A	3	Serial Tx	Transmit Serial Data	13	LDSR	Data Set Ready
4	Reserve	N/A	4	GPIO	Programmable I/O	14	Reserve	N/A
5	POE signal pair 1	PoE Power from Tx signal	5	LDCD	Data Carrier Detect	15	LCTS	Clear to Send
6	POE spare pair 1	PoE Power from RJ454, 5pin	6	GPIO	Programmable I/O	16	SW_Reset	Reset to factory default
7	POE signal pair 2	PoE Power from Rx signal	7	RS485_EN0	RS-485Enable	17	Reserve	N/A
8	POE spare pair 2	PoE Power from RJ457, 8 pin	8	GPIO	Programmable I/O	18	Reserve	N/A
			9	LRTS	Request to Send	19	GND	Circuit Ground
			10	GPIO	Programmable I/O	20	VCC	Power Supply



： 订购信息

可选型号

MiiNePort E3: TTL设备的内嵌式设备联网模块，插针型，10/100M，RJ45接口，50 bps ~ 230.4K bps波特率，工作温度0 ~ 55 °C

MiiNePort E3-H: TTL设备的内嵌式设备联网模块，插针型，10/100M，RJ45接口，50 bps ~ 921.6 Kbps波特率，工作温度0 ~ 55 °C

MiiNePort E3-T: TTL设备的内嵌式设备联网模块，插针型，10/100M，RJ45接口，50 bps ~ 230.4 Kbps波特率，工作温度-40 ~ 85 °C

MiiNePort E3-H-T: TTL设备的内嵌式设备联网模块，插针型，10/100M，RJ45接口，50 bps ~ 921.6 Kbps波特率，工作温度-40 ~ 85 °C

可选配件

MiiNePort E3-ST: MiiNePort E3系列开发套件，含模块

MiiNePort E3-H-ST: MiiNePort E3-H系列开发套件，含模块

包装清单（模块）

- MiiNePort E3模块

包装清单（开发套件）

- MiiNePort E3模块
- MiiNePort E3测试版
- 通用电源适配器
- 2根电源线
- 计算机数据传输线缆
- 交叉以太网线
- 2根扁型电线
- 一包螺丝和垫片
- 文档和软件光盘
- 快速安装指南（打印版）
- 保修卡