

MiiNePort E2系列

10/100 Mbps内嵌式串口设备联网模块



- > 市场上最小嵌入式设备联网服务器—仅 29x17x12.6 mm
- > 支持EZPower为3.3 ~5VDC系统输入功率
- > 超低功耗, 仅140 mA @ 3.3 VDC或92 mA @5VDC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

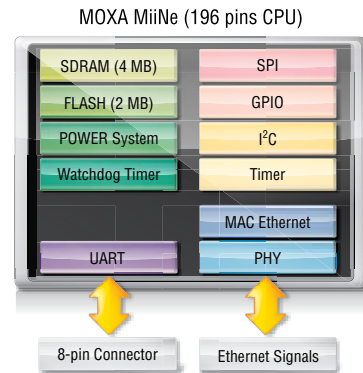
Moxa公司的MiiNePort E2内嵌式设备联网模块可轻松将串口设备连入先进的网络连接, 专为此类需求的制造商设计。采用Moxa公司的第二代系统级芯片MiiNe, 支持10/100 Mbps以太网, 最高可达921.6Kbps的串口波特率, 有多种即用型操

作模式可选, 并只需少量电力。通过Moxa公司的创新NetEZ技术, MiiNePort E2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 E2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 MiiNe提供了有竞争力的内嵌式串口到以太网的解决方案。MiiNePort E2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:

- 专为串口到以太网的应用
- 采用了ARM内核
- 采用Moxa公司先进的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: 29 x 17 x 12.6mm (1.41 x 0.67 x 0.50 in)
重量: 5g

系统信息

CPU: 32位ARM内核
RAM: 内建4M
Flash: 内建2M

以太网

端口数: 1
速率: 10/100 Mbps, 自适应MDI/MDIX
接头: 6针
电磁隔离保护: 内建1.5KV

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:

MiiNePort E2: 50 bps ~ 230.4 Kbps (支持非标准波特率)
MiiNePort E2-H: 50 bps ~ 921.6 Kbps (支持非标准波特率)

串口信号

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

数字I/O引脚

GPIO: 4个可编程I/O引脚

软件特点

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 x86/x64, 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

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

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% (无凝露)

存储温度: -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)

电源需求

输入电压: 3.3 to 5 VDC (±5%)

电源功耗: 140mA @ 3.3 VDC 92 mA @ 5 VDC max.

安规认证

EMC: CE, FCC

EMI: EN55022 Class B, FCC Part 15Subpart B Class B

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

Freefall: IEC-68-2-34, IEC-68-2-32

Vibration: IEC-68-2-6

Green Product: RoHS, CRoHS, WEEE

可靠性

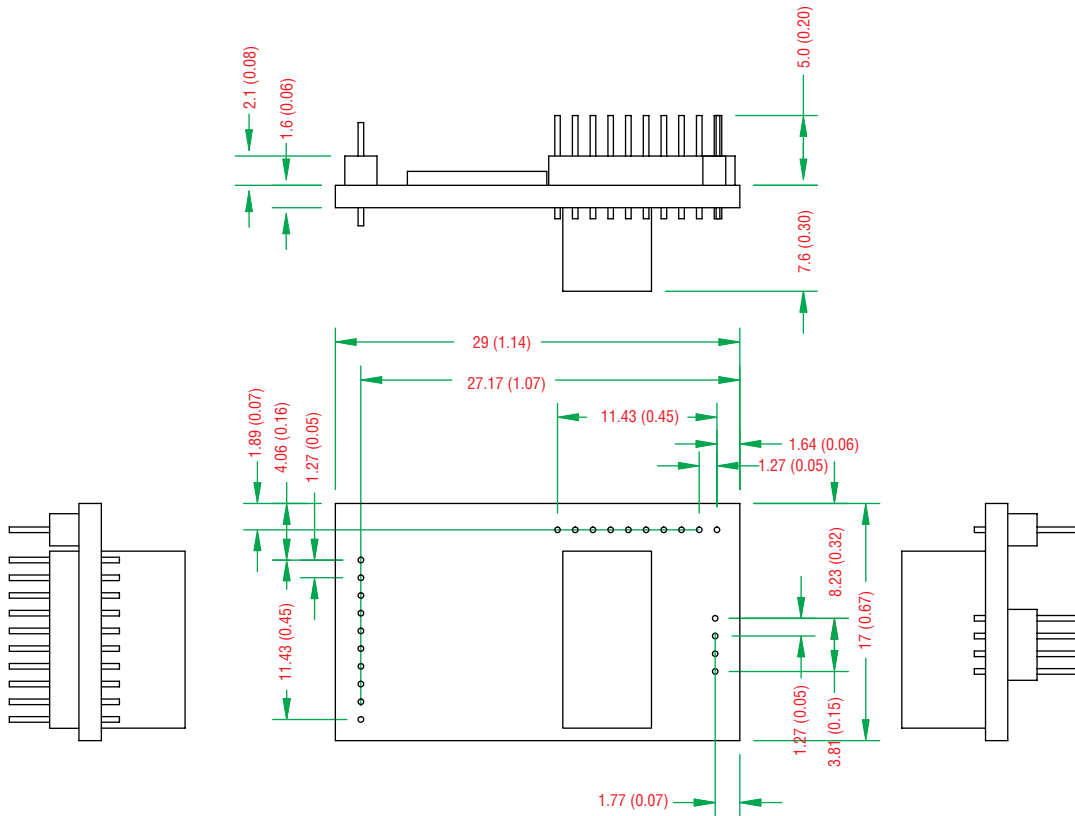
MTBF (平均故障间隔时间): 5,696,350小时

保修

保修期: 5年

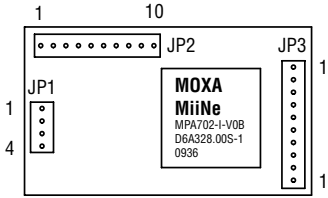
尺寸

单位: mm (英寸)



引脚定义

JP1			JP2			JP3		
Pin	Signal Name	Function	Pin	Signal Name	Function	Pin	Signal Name	Function
1	Ethernet Tx+	Ethernet Transmit Data+	1	100M LED	Ethernet 100M LED	1	DIO0	Programmable Input/Output
2	Ethernet Tx-	Ethernet Transmit Data-	2	10M LED	Ethernet 10M LED	2	DIO2	Programmable Input/Output
3	Ethernet Rx+	Ethernet Receive Data+	3	LRXD	Receive Serial Data	3	DIO3	Programmable Input/Output
4	Ethernet Rx-	Ethernet Receive Data-	4	LTXD	Transmit Serial Data	4	DIO1	Programmable Input/Output
			5	LDCCD	Data Carrier Detect	5	Reserved	N/A
			6	RS485_EN	RS-485Enable	6	Reserved	N/A
			7	LRTS	Request to Send	7	SW_Reset	Reset ~ Factory Default
			8	LDTR	Data Terminal Ready	8	GND	Circuit Ground
			9	LDSR	Data Set Ready	9	Ready LED	System is Ready LED
			10	LCTS	Clear to Send	10	VCC	Power Supply



订购信息

可选型号

MiiNePort E2: TTL设备的内嵌式设备联网模块, 10/100M 无RJ45接口, 50 bps ~ 230.4 Kbps波特率, 工作温度0 °C ~ 55 °C

MiiNePort E2-H: TTL设备的内嵌式设备联网模块, 10/100M 无RJ45接口, 50 bps ~ 921.6 Kbps波特率, 工作温度0 °C ~ 55 °C

MiiNePort E2-T: TTL设备的内嵌式设备联网模块, 10/100M 无RJ45接口, 50 bps ~ 230.4 Kbps波特率, 工作温度-40 ~ 85 °C

MiiNePort E2-H-T: TTL设备的内嵌式设备联网模块, 10/100M 无RJ45接口, 50 bps ~ 921.6 Kbps波特率, 工作温度-40 ~ 85 °C

可选入门套件

MiiNePort E2-ST: MiiNePort E2系列入门套件, 包括模块

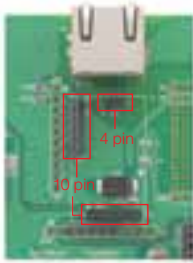
MiiNePort E2-H-ST: MiiNePort E2-H系列入门套件, 包括模块

包装清单 (模块)

- MiiNePort E2系列模块

包装清单 (入门套件)

- MiiNePort E2模块
- MiiNePort E2测试板
- 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



插口连接