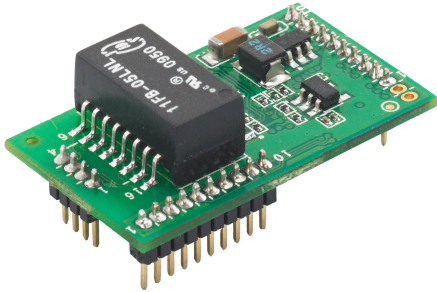


# MiiNePort E2 系列

## 10/100 Mbps 嵌入式串口设备联网服务器



### 特点和优势

- 最小嵌入式设备联网服务器 - 仅 29 x 17 x 12.6 mm
- EZPower 支持 3.3 至 5 VDC 电源输入
- 绿色设计，超低功耗
- 采用 Moxa 高质量、可靠的第二代 MiiNe 系统级芯片 (SoC)
- MiiNePort NetEZ 技术轻松实现串口联网集成
- 提供 Real COM/TCP/UDP/RFC2217/MCSC 多种操作模式

### 认证



## 介绍

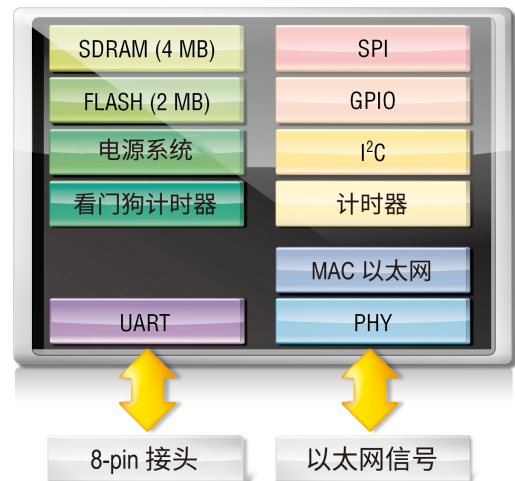
Moxa MiiNePort E2 系列嵌入式设备联网服务器专为设备制造商而设计，可将复杂的联网功能轻松集成到串口设备上，并支持 10/100 Mbps 以太网，串口传输速率最高可达 921.6 kbps，还提供多种即用型操作模式可选，仅需最低功耗。通过 Moxa 创新 NetEZ 技术，MiiNePort E2 可立即将任何配有标准串口的设备转换成为以太网设备。此外，MiiNePort E2 不带 RJ45 接头，是最小嵌入式设备联网服务器，几乎可以匹配任何现有串口设备。

### Moxa 第二代 SoC

MiiNe 为设备制造商提供具有竞争力的嵌入式串口联网解决方案。MiiNePort E2 采用 MiiNe 作为系统级芯片，是世界上最小的嵌入式设备联网服务器之一，在市场上同类产品中拥有最低功耗。MiiNe 特性包括：

- 高效经济的串口转以太网通信
- ARM 核心
- 先进 UART 技术
- 内建 2 MB Flash 和 4 MB SDRAM 内存

MOXA MiiNe (196-pin CPU)



## 规格

### 嵌入式系统

CPU	32-bit Arm Core
内存	
闪存	2 MB
SDRAM	4 MB
输入/输出接口	
DIO 复用通道 (软件调节)	4

## 以太网接口

10/100BaseT(X) 端口 , 自动 MDI/MDI-X	4-pin 针式接头
电磁隔离保护	1.5 kV ( 内置 )

## 以太网软件特性

配置选项	Web Console (HTTP) , Windows 管理工具
管理	ARP、BOOTP、设备搜寻工具 (DSU)、DHCP Client、IPv4、SMTP、SNMPv1、TCP/IP、Telnet、TFTP、UDP、ICMP
Windows Real COM 驱动程序	Windows 95/98/ME/NT/2000、Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/8.1/10 (x86/x64)、Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64)、Windows Embedded CE 5.0/6.0、Windows XP Embedded
Linux Real TTY 驱动程序	内核版本 : 2.4.x、2.6.x、3.x、4.x
Fixed TTY 驱动程序	SCO UNIX、SCO OpenServer、UnixWare 7、QNX 4.25、QNX 6、Solaris 10、FreeBSD、AIX 5.x、HP-UX 11i、Mac OS X
Android API	Android 3.1.x 及更高版本

## 串口界面

端口数量	1
串口标准	TTL
操作模式	MiiNePort E2 系列 : Real COM、RFC2217、TCP Client、TCP Server、UDP、以太网调制解调器、MCSC MiiNePort E2-SDK : Real COM、以太网调制解调器
波特率	MiiNePort E2 系列 : 50 bps 至 230.4 kbps MiiNePort E2-H/-SDK 系列 : 50 bps 至 921.6 kbps
数据位	5、6、7、8
停止位	1、1.5、2
校验位	无、偶、奇、Space、Mark
流量控制	无、RTS/CTS、DTR/DSR、XON/XOFF

## 串口信号

TTL	TxD、RxD、RTS、CTS、DTR、DSR、DCD、RST ( 复位 )、GND
-----	--

## NetEZ 技术

NetEZ 功能	EZPower、EZPage、SCM ( 串口命令模式 )、AutoCFG、MCSC ( 多通道串口通信 )
----------	--

## 串口软件特性

串口转以太网采样源代码	MiiNePort E2-SDK ( 集成于 MiiNePort-IDE 中 ) : 1.TCP Server 回显 2.TCP Server 转串口 ( 单连接 ) 3.TCP Server 转串口 ( 多连接 ) 4.TCP Client 回显 5.TCP Client 转串口 ( 启动 ) 6.TCP Client 转串口 ( 任意字符 ) 7.TCP Client 转串口 ( 从串口转 TCP/IP 端口的设计 ) 8.UDP 回显 9.UDP 转串口
-------------	---

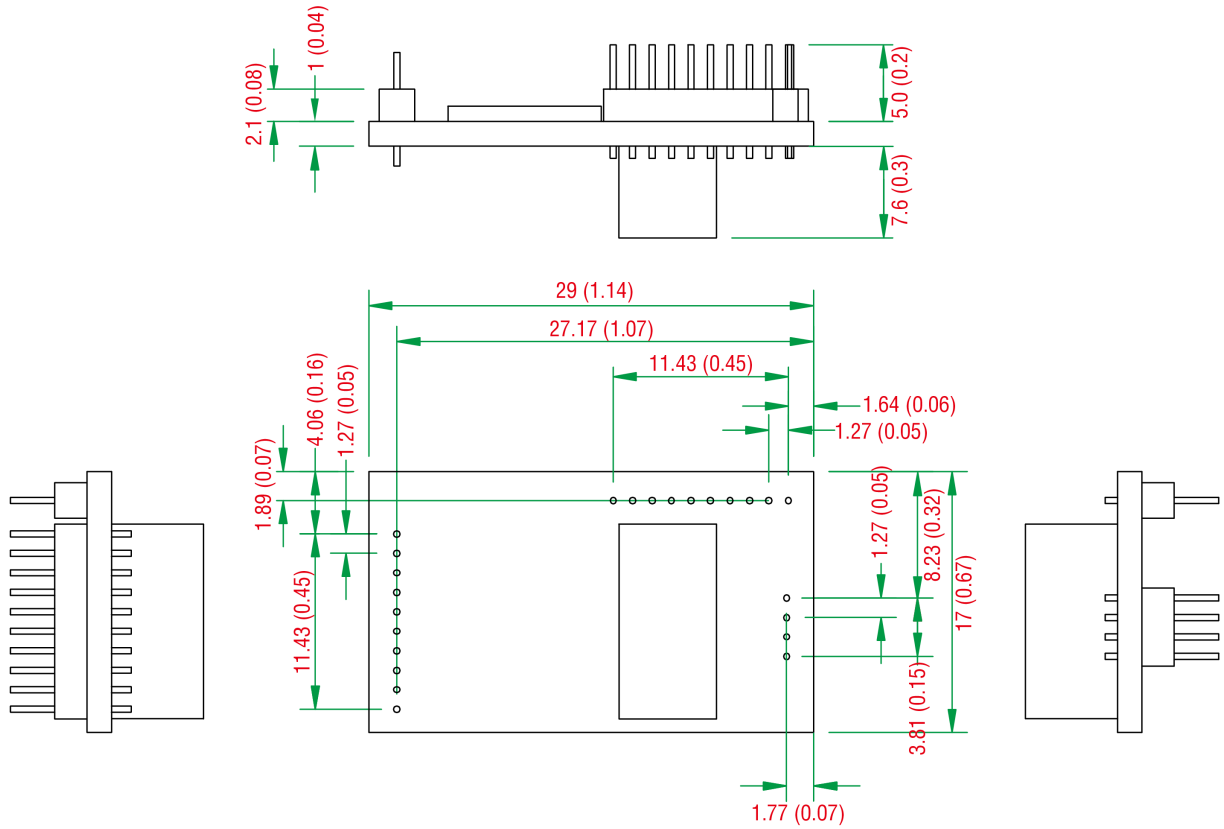
## 电源参数

输入电流	157 mA @ 3.3 VDC
输入电压	3.3 至 5 VDC

<b>机械特性</b>	
尺寸	MiiNePort E2/E2-H/E2-SDK 系列 : 29 x 17 x 12.6 mm ( 1.14 x 0.67 x 0.50 英寸 )
重量	MiiNePort E2/E2-H 系列 : 5 g (0.01 lb) MiiNePort E2-ST/E2-H-ST/E2-SDK : 77 g (0.17 lb)
外形规格类型	插入式模块
<b>工作环境</b>	
工作温度	标准型号 : 0 至 55°C ( 32 至 131°F ) 宽温型号 : -40 至 85°C ( -40 至 185°F )
存储温度 ( 含包装 )	-40 至 60°C ( -40 至 140°F )
相对湿度	5 至 95% ( 非冷凝 )
<b>安规认证</b>	
EMS	IEC 61000-4-2 ESD : 接触 : 6 kV ; 空气 : 8 kV IEC 61000-4-3 RS : 80 MHz 至 1 GHz : 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT : 电源 : 1 kV ; 信号 : 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge : 电源 : 2 kV ; 信号 : 0.5 kV IEC 61000-4-6 CS : 150 kHz 至 80 MHz : 3 V/m ; 信号 : 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11 DIP
环境测试	IEC 60068-2-1 IEC 60068-2-3
EMC	EN 55032/24
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class B
冲击	IEC 60068-2-27
振动	IEC 60068-2-6
<b>声明</b>	
绿色产品	RoHS、CRoHS、WEEE
<b>MTBF</b>	
时间	5,696,350 小时
标准	Telcordia SR332
<b>保修</b>	
保修期限	5 年
详情	请参阅 <a href="http://www.moxa.com.cn/warranty">www.moxa.com.cn/warranty</a>
<b>包装清单</b>	
设备	1 x MiiNePort E2 系列设备联网服务器
线缆	1 x 以太网, 交叉线 ( -ST/-SDK 型号 ) 1 x 零调制解调器串口线缆 ( -ST/-SDK 型号 ) 1 x USB 线缆 ( -SDK 型号 )
电源	1 x 通用电源适配器 ( -ST/-SDK 型号 ) 1 x EU 类型电源线 ( -ST/-SDK 型号 ) 1 x US 类型电源线 ( -ST/-SDK 型号 )
文件	1 x 文档和软件 CD ( -ST/-SDK 型号 ) 1 x 快速安装指南 ( -ST/-SDK 型号 ) 1 x 保修卡 ( -ST/-SDK 型号 )

# 尺寸

单位: mm (英寸)



# 订购信息

型号	串口数量	支持的波特率	工作温度	SDK	SDK
MiiNePort E2	1	50 bps 至 230.4 kbps	0 至 55°C	-	-
MiiNePort E2-H	1	50 bps 至 921.6 kbps	0 至 55°C	-	-
MiiNePort E2-T	1	50 bps 至 230.4 kbps	-40 至 85°C	-	-
MiiNePort E2-H-T	1	50 bps 至 921.6 kbps	-40 至 85°C	-	-
MiiNePort E2-ST	1	50 bps 至 230.4 kbps	0 至 55°C	✓	-
MiiNePort E2-H-ST	1	50 bps 至 921.6 kbps	0 至 55°C	✓	-
MiiNePort E2-SDK	1	50 bps 至 921.6 kbps	0 至 55°C	✓	✓

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2019 年 4 月 12 日 更新。

未经 Moxa 中国明确书面许可，不得以任何方式复制或使使用本文档及其任何部分。产品规格如有变更，恕不另行通知。访问我们的网站可获取最新产品信息。