

MiiNePort W1系列

Preliminary

内嵌式设备无线联网模块



天线单独订购

- > 兼容IEEE 802.11 b/g/
- > 支持AES、WEP 64/128-bit、WPA、WPA2、PSK、802.11i安全加密
- > 一个串口，最高速率可达921.6k bps
- > 1个以太网口，10/100 Mbps
- > 支持SSL/SSH配置
- > 快速漫游切换，提升无线连接可靠性



简介

MiiNePort W1系列是一款可以将串口接入IEEE 802.11 b/g无线网络的内嵌式模块，具有紧凑的外形设计，低功耗等特性。支持多种操作模式，满足嵌入式模块应用的需求。MiiNePort

W1还支持完整的驱动程序，降低重新设计软件的工作过程，大大加快产品上市的时间。

规格

外形

类型：插入式模块

尺寸：44.4 x 44.4 mm (1.75x 1.75 in)

系统信息

以太网

端口数：1

速率：10/100 Mbps，自适应MDI/MDIX

WLAN接口

标准：IEEE 802.11b/g

联网模式：Infrastructure mode (b/g), Ad-Hoc mode (b/g)

扩频技术：DSSS, CCK, OFDM

发射功率：

IEEE 802.11b: 16 dBm (typical)

IEEE 802.11g: 14 dBm (typical)

接收灵敏度：-71 dBm (Min)

传输速率：

IEEE 802.11b: 11 Mbps

IEEE 802.11g: 54 M bps

传输距离：最高可达100米（开放区域）

无线安全：

AES, WEP 64/128-bit, WPA, WPA2, PSK, 802.11i

串口

端口数：1

传输格式：TTL

串口通讯参数

数据位：7, 8

停止位：1, 2

校验位：None, Even, Odd

流控：RTS/CTS, XON/XOFF

波特率：50 bps ~ 921.6 Kbps

串口信息

TTL：TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND

软件

网络协议：ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, Telnet, DNS, SNMP V1/V2c/V3, HTTP, SMTP, Sntp, SSH, HTTPS

配置选项：Web Console, Telnet Console, Windows Utility, Serial command mode (configured through the data port)

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, UnixWare 2.1, 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, 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)

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：400mA @ 3.3 VDC, 330mA @ 5 VDC input max.

安规认证：

Safety：UL 60950-1, EN 60950-1

EMC：CE, FCC

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

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

Radio: EN301 489, EN300 328, EN300 893, FCC 15C,
EN61121/EN500 385

Shock: IEC-68-2-27

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

Vibration: IEC-68-2-6

Green Product: RoHS, CRoHS, WEEE

可靠性

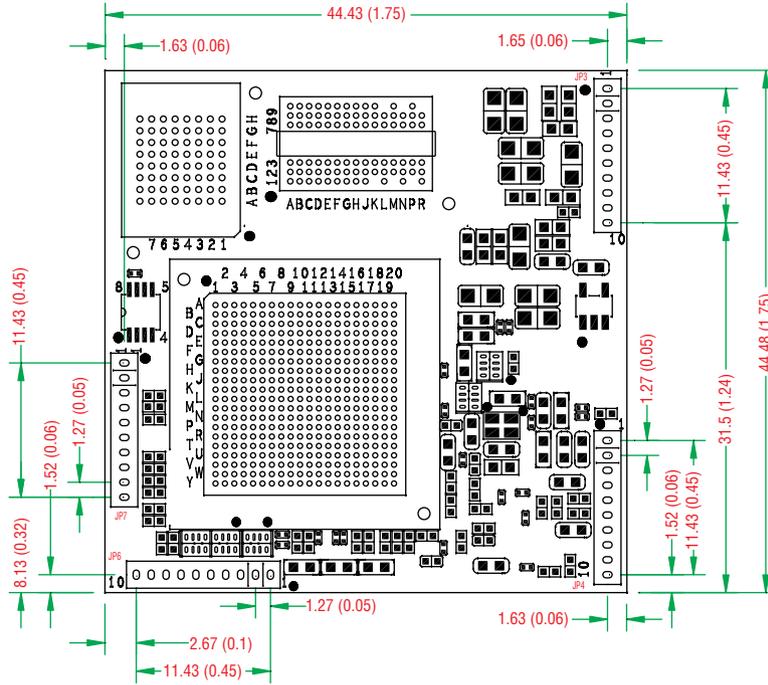
自动重新启动触发器: 内置WDT (看门狗计时器)

保修

保修期: 5年

尺寸

单位: mm (英寸)



引脚定义

Pin	JP3	JP4	JP6	JP7
1	N.C.	Eth_10M_LED	PIO0	LTXD0
2	N.C.	Eth_100M_LED	PIO1	LRTS0
3	N.C.	Eth_Rx+	PIO2	LDTR0
4	RDY_LED	Eth_Rx-	PIO3	LRXD0
5	FLT_LED	Eth_center_tap	PIO4	LCTS0
6	HW_RESET	Eth_center_tap	PIO5	LDSR0
7	SW_RESET	Eth_Tx+	PIO6	LDCD0
8	WLAN_Link	Eth_Tx-	PIO7	N.C.
9	Vin	GND	LTXD1	LCTS1
10	Vin	GND	LRTS1	LRXD1

：订购信息

可选型号

MiiNePort W1: 嵌入式无线设备模块支持IEEE802.11 b/g标准, 0 ~55 °C工作温度

MiiNePort W1-T: 嵌入式无线设备模块支持IEEE802.11 b/g标准, -40 ~ 85 °C工作温度

可选入门套件

MiiNePort W1 ST段: MiiNePort W1入门套件, 含模块

可选附件 (可单独购买)

ANT-WDB-ARM-02: 2.4/5GHz, 双频全向天线, 2 dBi, R-SMA (male), Dipole

CRF-MHF/SMA(M)-14.2: 迷你1.13米线, MHF转RP-SMA (female), 0.14米

包装清单 (模块)

- MiiNePort W1系列无线模块 (天线单独订购)

包装清单 (开发套件)

- MiiNePort W1系列无线模块
- MiiNePort W1测试版
- 天线-ANT-WDB-ARM-02
- 天线-CRF-MHF/SMA(M)-14.2
- 1根交叉以太网线
- 计算机数据传输线
- 通用电源适配器
- 文档和软件光盘
- 快速安装指南 (打印版)
- 保修卡



ANT-WDB-ARM-02



CRF-MHF/SMA(M)-14.2