



AS15-USB-T2 用户使用手册 v4.5

一、模块介绍

AS15-USB-T2

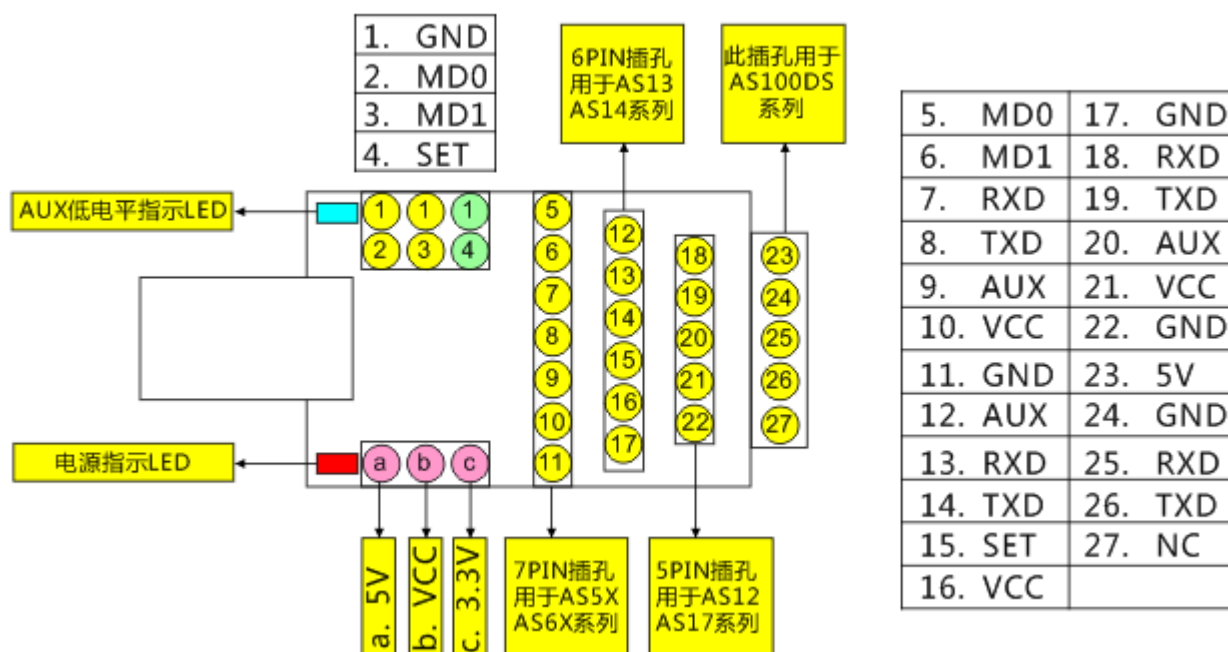
成都泽耀科技有限公司推出的 AS30~AS70 系列无线通信模块主要针对嵌入式应用，客户在使用模块时一般都是和 MCU 连接，模块提供 UART(TTL 电平)接口，这种透明传输接口极大地便利了客户；为进一步便利 客户，成都泽耀科技特开发了一款 USB 转 UART 的接口转换模块 AS15-USB-T2。



1. 配合串口调试助手在电脑端可以直接测试无线串口通信；
2. 配合参数设置软件可以非常便捷的配置模块参数；

二、引脚定义





AS15-USB-T2



三、工作模式

AS15-USB-T2

可以控制模块的 4 种工作模式，由引脚 M0、M1 设置；详细情况如下表所示【注释：跳线帽插上表示“0”；跳线帽拔掉表示“1”】：

	<p>模式0：一般模式</p> <p>MD1=0;MD0=0 串口打开，无线打开，透明传输 接收方必须模式0、1</p>
	<p>模式1：唤醒模式</p> <p>MD1=0;MD0=1 串口打开,无线打开,自动增唤醒码 接收方可以模式0、1、2</p>
	<p>模式2：省电模式</p> <p>MD1=1;MD0=0 串口接收关闭，无线处于空中 唤醒模式，收到数据后， 打开串口发出。</p>
	<p>模式3：休眠模式</p> <p>MD1=1;MD0=1 模块进入休眠， 可以接收参数设置命令</p>

四、电压选择

AS15-USB-T2



五、参数配置

AS15-USB-T2

步骤	操作	详细说明
1	安装驱动	请先安装资料包中 USB 转接板驱动程序 (CP2102)。
2	拔下跳线	拔掉USB转接板上MD0、MD1处的 (黄色) 跳线帽,如下图所示;电源跳线帽选 3.3V或 5V 皆可。
3	连接模块	将模块插入转接板的 7PIN 座,天线端向外;然后将转接板插入电脑 USB 口。
4	打开串口	打开我司的参数配置软件,选择相应的串口号然后点击“打开串口”;
5	进入界面	点击“读取配置”,界面如下图所示; 如果读取失败,请检查模块是否处于模式 3,或是否已安装转接板驱动程序。
6	写入参数	根据需要更改相应配置,请调整需要修改的参数;点击“写入配置”按钮,把新参数写入到模块。
7	完成操作	如果需要重新配置请按“第五步”操作;如果配置完成请先点击“关闭串口”然后取下模块。
8	命令配置	单片机可使用命令配置模块参数,具体配置详见上文《指令格式-参数设置指令》。

如果使用USB测试板,请拔下跳线帽(进入模式3:休眠模式)

请务必确认模块处于休眠模式(模式3)

【该上位机配置软件可在我司官网下载】



读取配置

恢复出厂配置

写入配置

模块设置

波特率: 9600

校验位: None

空中速率: 2.4K

休眠时间: 250ms

模块地址: 4660

通信信道: 23

发射功率: 20dBm

IO驱动设置

☒ TXD、AUX推挽输出, RXD上拉输入

☐ TXD、AUX开漏输出, RXD开漏输入

FEC开关

☒ FEC打开

☐ FEC关闭

发送状态

☒ 透明传输

☐ 定向传输

模块复位

电压状态

3188 mV

模块型号: AS62-T20

固件版本: AS62-T20-V1.0

产品特点:

采用SEMTECH最新的SX1278主芯片

LORA扩频传输, 超低待机, 定向传输

采用业界领先超级FEC, 真64bit纠错

工作频段: 410-441MHz免申请频段

信道数: 32, 频率=410+(信道*1)MHz

发射功率: 100mW, 分4级可调

休眠时间: 0-2000ms, 分8级可调

串口波特率: 1.2Kbps -115.2Kbps

无线空速: 0.3Kbps -19.2Kbps, 8级可调

接收灵敏度: -130dBm

传输距离: 3000米(视距)

申明: 本软件所版权归成都泽耀科技有限公司所有

公司官网: www.ashining.com

在线商城

六、关于我们

AS15-USB-T2



成都泽耀科技有限公司是一家专注于无线通信及应用的高科技公司，集研发、生产、销售、服务为一体，专业研发生产 2.4G、433M、470M、915M、169M.....等频段无线通信产品。我司特别注重技术创新和产品品质，已获得多项专利和产品认证证书。为节约客户宝贵的开发时间并让产品更稳定，我们的 FAE 团队全力支持，为每一位客户提供优质的服务。成都泽耀科技拥有完整、科学的质量管理体系，秉着品质、信念、创新、超越的发展理念，以诚信、品质、服务和实力赢得业界的认可。

我司产品目前已广泛应用于消费电子、工控、医疗、安防报警、野外采集、智能家居、高速公路、物业管理、水电气抄表、电力监控等多种应用领域。

声明： 本规格书所有权归成都泽耀科技有限公司所有，本公司保留未经通知随时更新本产品使用手册的最终解释权和修改权！

【官方网站】：www.ashining.com

【在线商城】：<https://zeyaotech.taobao.com>

【公司电话】：028-64891123、028-64891129

【公司传真】：分机 807

【销售经理】：李小姐 13352986713

【销售咨询】：sales@ashining.com

【官方微信】：cdzeyao

【技术支持】：support@ashining.com

【公司地址】：四川省 成都市 高新西区 西芯大道 3 号国腾科技园 10 号楼 2 楼