

成都泽耀科技有限公司 Chengdu Ashining Technology Co.,Ltd

AS15-USB-T2 用户使用手册 v4.5

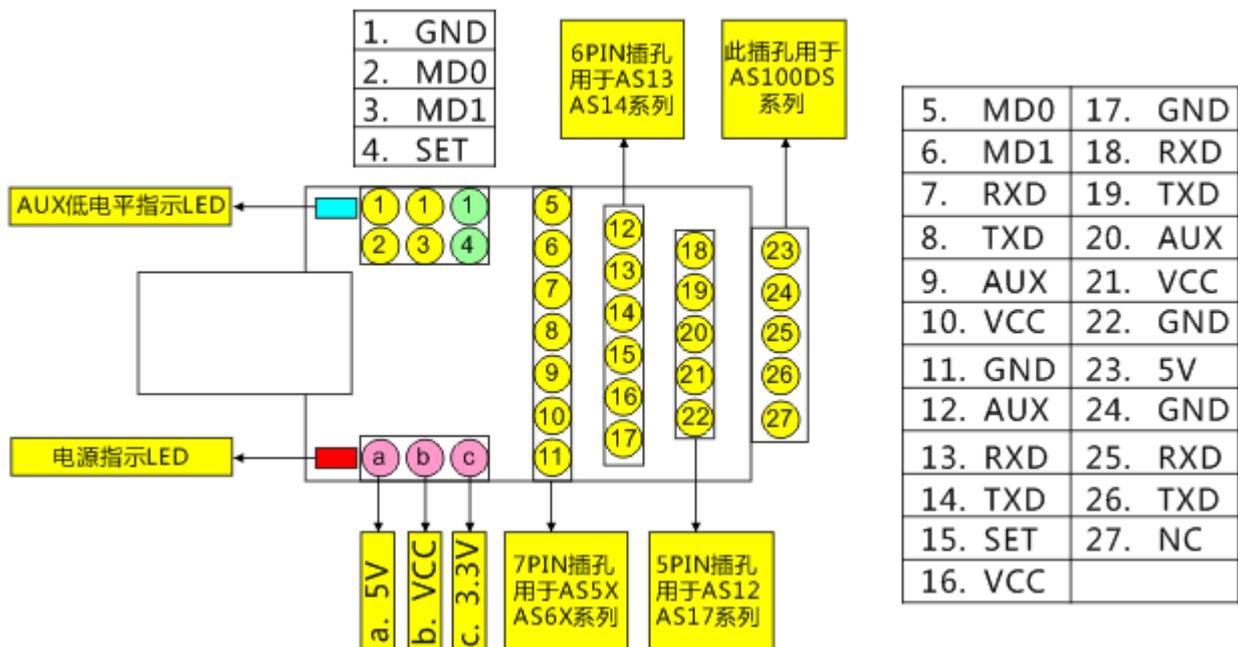
一、 模块介绍 AS15-USB-T2

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



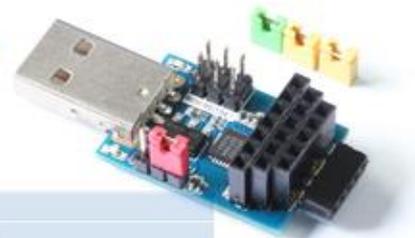
五、参数配置 AS15-USB-T2

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 and 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