

WLT无线模块 评估套件快速使用指南



WLT系列模块是晓网电子推出的覆盖各种无线应用场合的ZigBee模块，包括+8dbm和+22dbm大小功率模块，根据尺寸和天线接口的不同，总计十多种模块可供客户选择。

为方便客户评估模块的各项功能：数据传输、AD及GPIO控制、通讯距离等，我们配套推出WLT系列评估板，接下来我们将来了解如何使用这套评估板。



软硬件一览表

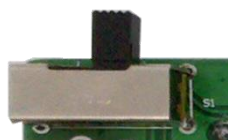
在开始使用评估板之前，首先保证您拥有以下软硬件：

- WLT系列评估板 3个
- USB连接线 3根
- 天线 3根
- 光盘.内含以下文件:
 - 模块数据手册
 - USB驱动
 - 配置软件
 - 串口调试助手



如果缺少某些软硬件，请联系销售或技术支持。

电源选择开关



右边为USB供电，
中间为电池供电，
左边为断电

串口选择跳线



短接左边选择USB，
短接右边选择232

电源跳线

电源跳线，可用
于测试工作及休
眠电流

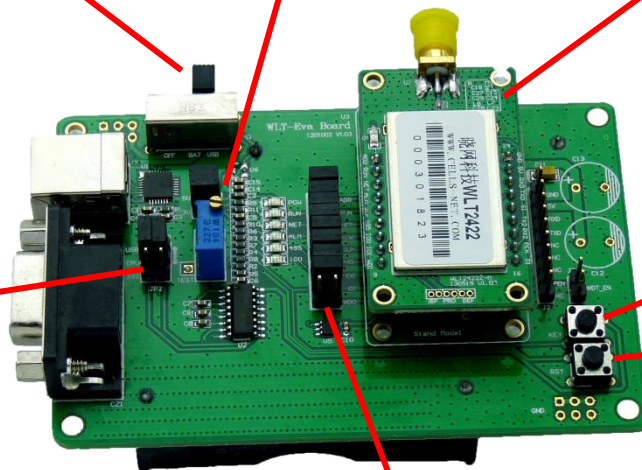
无线模块

测试用按键

复位按键

外设开关跳线

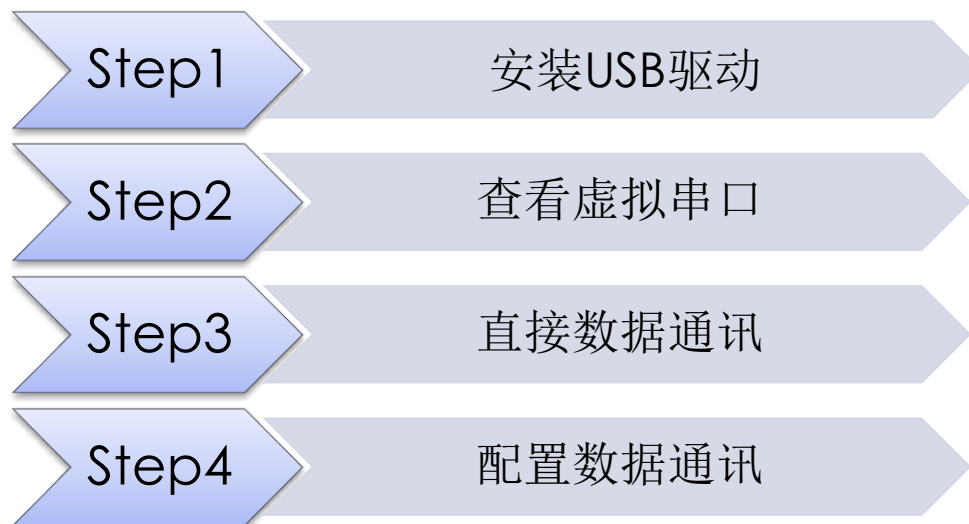
用于开关LED指
示,AD采集器外设,
便于评估休眠功耗



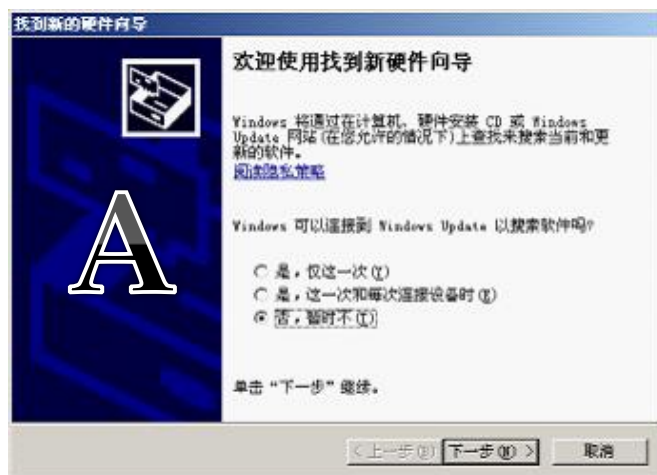


操作流程

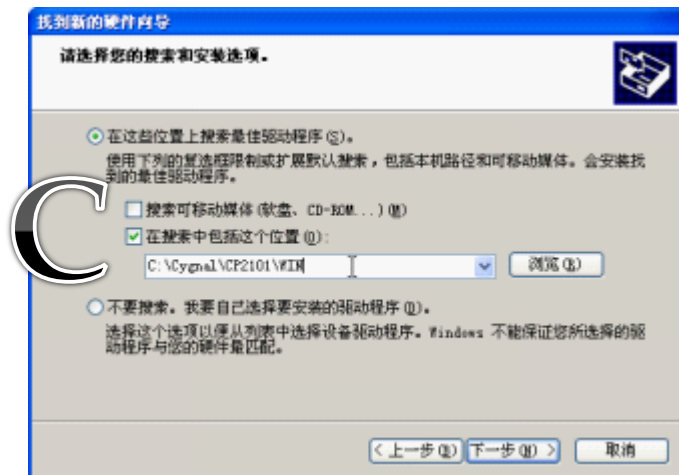
通过接下来的操作步骤演示，您将掌握：



1. 将产品光盘装入光驱，在“**驱动及配置软件\USB Driver**”目录下，运行驱动程序CP2101_Drivers.exe；
2. 运行完之后，通过USB线将评估板插入电脑，电源开关拨至右边，PC弹出“**找到新的硬件向导**”窗口，按照以下步骤操作：
 - A) 选择“否，暂时不”；
 - B) 选择“从列表或指定位置安装”；



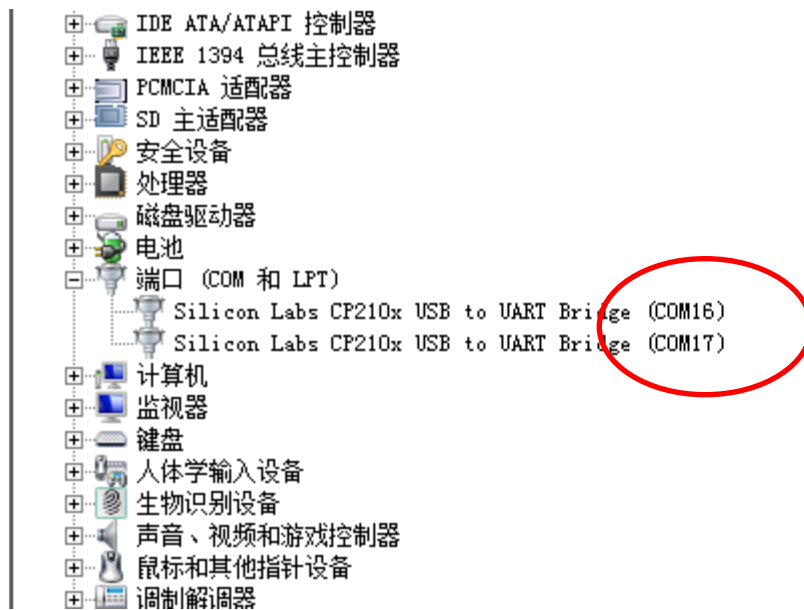
- C) 选择路径C:\Cygnal\CP2101\WIN



- D) 选择“仍然继续”，完成安装；

 过程需执行两次，第一次安装USB驱动，第二次安装串口Bridge驱动。

1. 打开电脑的“设备管理器”，查看生成的串口：



生成的COM口不一定是COM16或COM17，各用户电脑各有不同。

1. 如果您是第一次拿到评估板，可以直接通讯，运行串口软件(位于“\驱动及配置软件”目录下)，按照【115200,8,无,1】格式打开串口；



2. 在发送窗口输入数据，点击发送，另外一个接收窗口看到数据。
3. 至此，直接数据通讯测试完成。
4. 如果您的评估板被更改过配置，请参考Step4“配置数据通讯”。

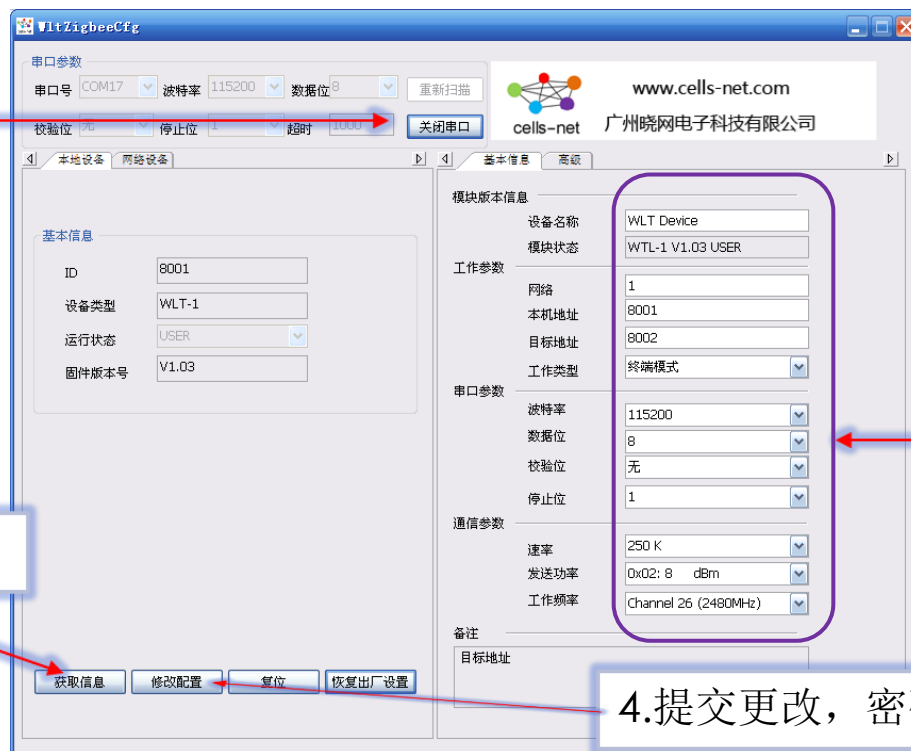
如果需要更改参数，则需要使用配置软件WltZigBeeCfg（位于光盘“[驱动及配置软件](#)”目录下WltZigBeeCfgVX.XX）进行配置。

1.使用默认串口参数，
打开虚拟串口

2.点击“获取信息”

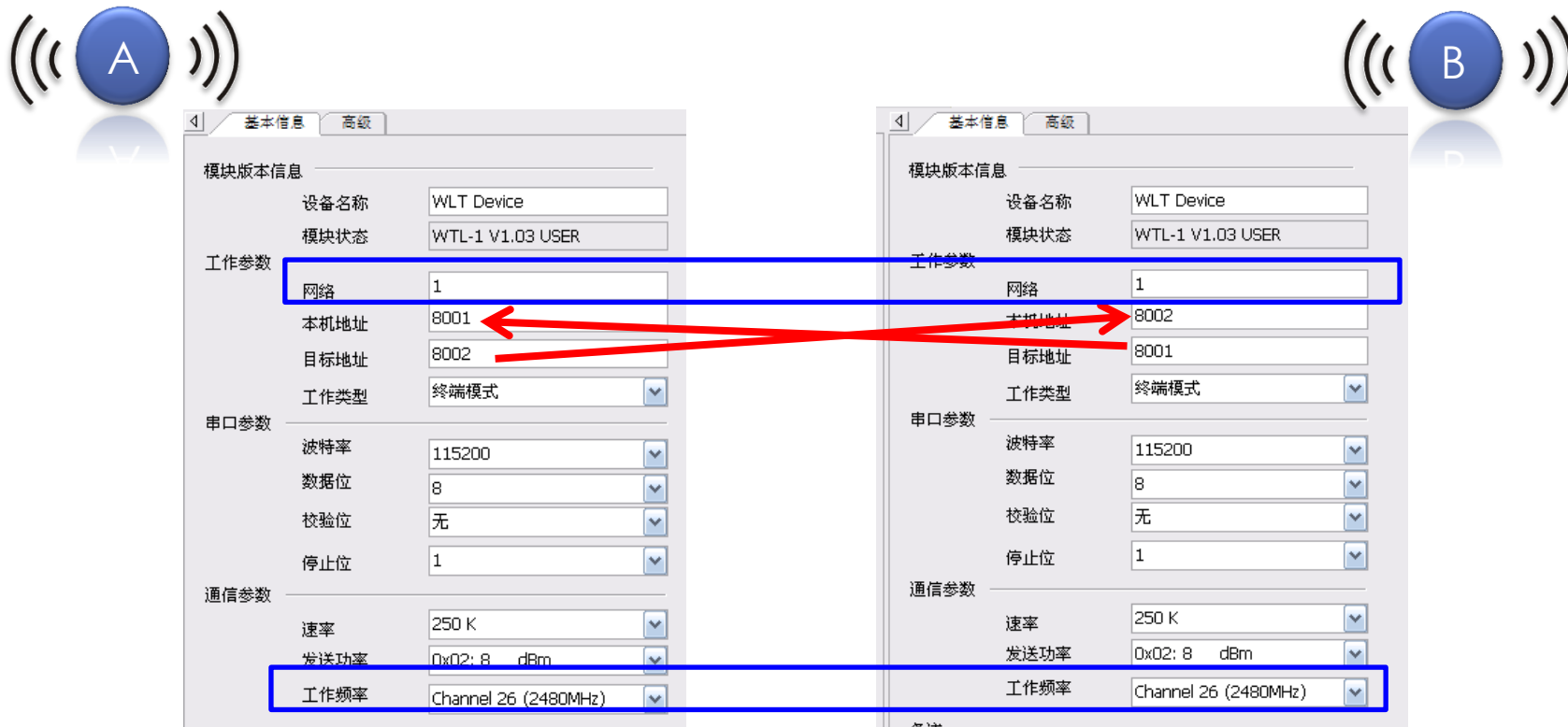
3.更改参数

4.提交更改，密码12345



配置参数的说明见各个模块的数据手册，参数配置原则见下页。

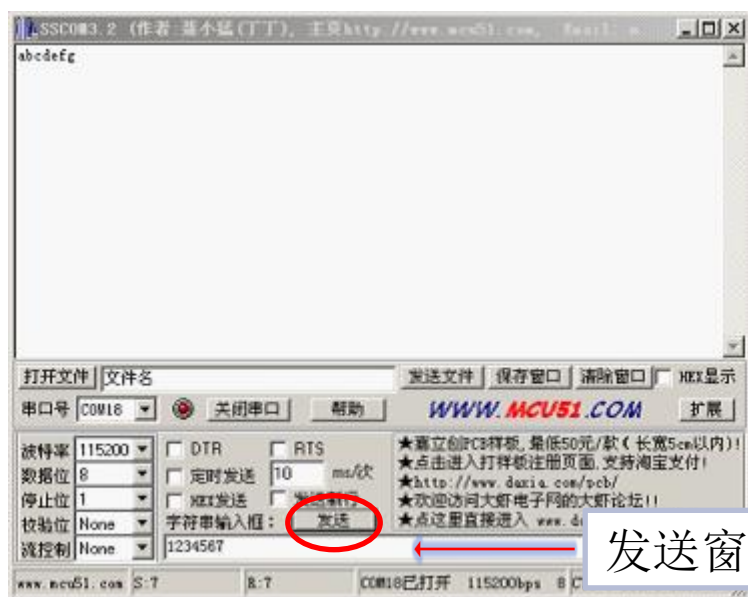
通讯双方称为A、B节点，其参数配置应如下图所示：



节点	网络	本机地址	目标地址	工作频率
A	1	8001	8002	Channel 26 (2480MHz)
B	1	8002	8001	Channel 26 (2480MHz)

除本机地址和目标地址需要交叉外，A、B节点的网络和工作频率必须一致。

1. 更改完配置后，运行串口软件(位于“\驱动及配置软件”目录下)，按照【115200,8,无,1】格式打开串口；



2. 在发送窗口输入数据，点击发送，另外一个接收窗口看到数据。
3. 至此，配置数据通讯测试完成。



感谢使用晓网电子产品

恭喜您完成《WLT无线模块评估套件快速使用》培训，如在使用过程中出现任何问题，请通过以下方式联系我们：

- 电话：020-82186181
- 邮件：ZigBee@cells-net.com
- Sales@cells-net.com
- 网站：www.cells-net.com