



## 灵-TR2/LC12S 过认证指南



### 一、综述

此无线模块工作于2.4-2.5Ghz频段，可根据需要自行调节频率，范围2400Mhz到2500Mhz，FCC/CE认证机构一般会测试无线模块信号的频偏、功率、谐波等，会要求测试低、中、高三种频率（比如2402Mhz、2442Mhz、2480Mhz），请按照此指南操作。

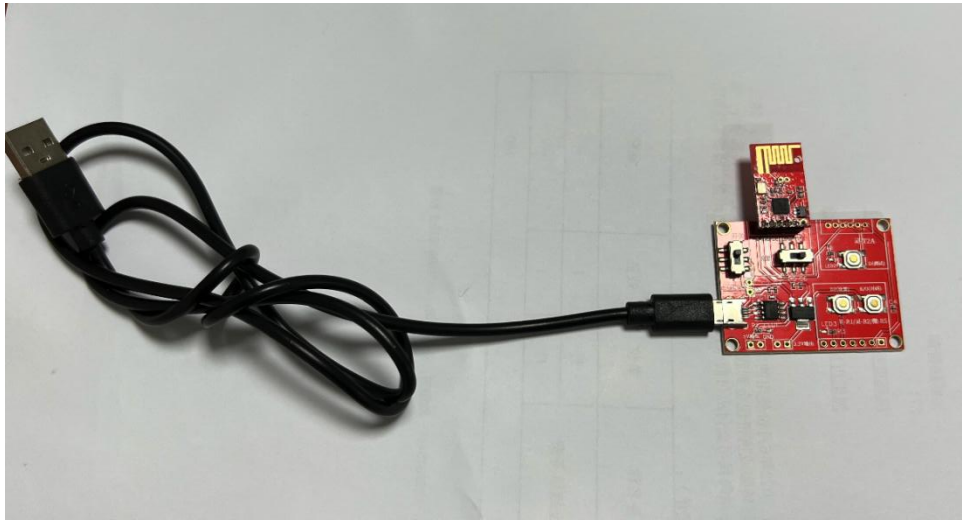
### 二、所需物品

名称	下单型号	说明
LC12S认证套件 FCC/CE认证	LC12S-RZ 数量：5个 单价：9元/个 合计：45元	赠送： 3条 SMA 连接线: ZJ01 2条杜邦线: DBX-20CM-GM 2条 2.0 排针: P-2.0-40P 1个串口 DEMO (含配件)



### 三、测试步骤

1、将模块焊接上2.0mm排针，插入到串口demo板，打开电源。



2、连接USB转接板到电脑，打开对应的COM口。

3、打开串口调试助手（WWW.FNRF.CC可下载），按照红色框内设置好。

4、设置要求的频率（2400-2500Mhz），发送0-64即可(十六进制)，说明设置成功。

5、此时模块会自动在设置的频率上发射信号，即可去做认证测试。

#### 频率设置：

串口波特率 38400，发送为 HEX 格式，两个字节

AA +XX 设置信道 XX 为 16 进制信道

比如设为 100 信道，应对应 0X64 ，即发送 AA 64

#### 模式设置：

AB+MM 设调制模式，00 为 DATA 调制，01 为单载波(推荐)，

比如发送 AB 01

命令执行成功后，会串口提示重启，并打印新的参数来运行，以便确认，如下截图供参考

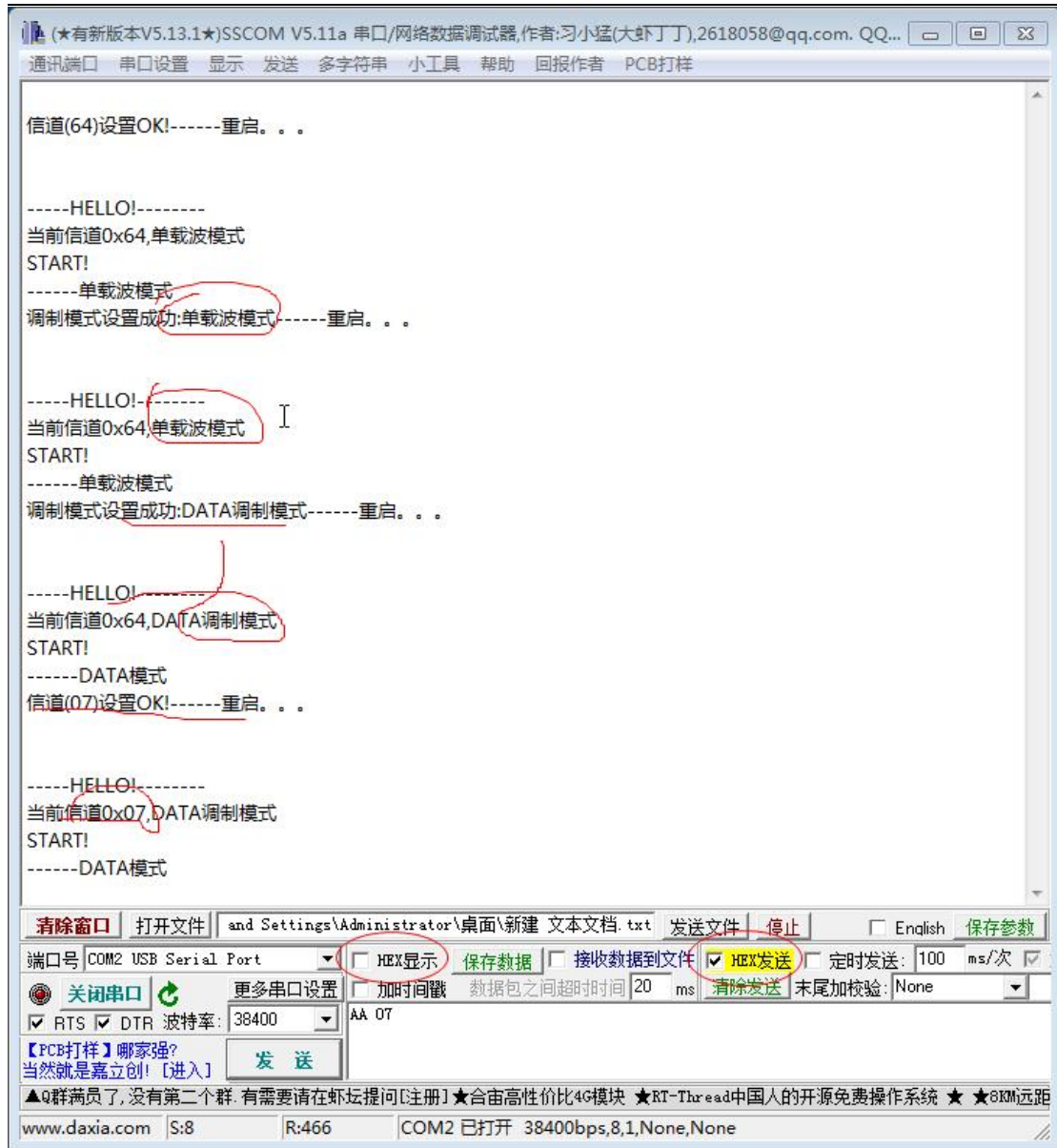
**设置成功后，会保存，掉电不丢失。**

2024/10: 在以前的指令基础上，新增串口设置发射功率指令，A9+XX (XX 取值为 00-09 分别对应 10/8/6/3/0/-2/-5/-10/-15/-20)，设置成功后，会重启，并串口会有提示：  
功率(0 db 设置 OK! 字样提示

比如要设-10dB, 则发送 A9 07



做遥控数传，用蜂鸟更远！



辐射可以直接测， 传导需要做这2步：

- 1、如图，将模块上位置②的电阻去掉。
- 2、将SMA连接线的内芯焊接到模块位置①的ANT焊盘，屏蔽层焊接到GND焊盘。





做遥控数传，用蜂鸟更远！

---

#### 四、注意事项:

- 1、认证专用模块和套件，请咨询我司销售人员购买。
- 2、模块会自动发射，不需外部驱动。



微信扫一扫

关注微信公众号下载应用资料