

# T2 系列认证测试说明

版本：V1.0

更新日期：2022 年 05 月 22 日

深圳市易连物联网有限公司版权所有

本说明书如有变更，恕不另行通知。

深圳市易连物联网有限公司保留在不另行通知的情况下，对其中所包含的规格书和材料进行更改的权利，同时由于信任所引用的材料所造成的损害（包括结果性损害），包括但不限于印刷上的错误和其他与此出版物相关的错误，易连物联网将不承担责任。

# 修改记录

文档版本	作者	发布日期	修改说明
V1.0	朱志林	2022/05/22	初版

## 目录

修改记录	- 2 -
目录	- 3 -
使用工具清单	- 4 -
注意事项	- 4 -
1 接线说明	- 5 -
1.1 连线图	- 5 -
1.2 、RF 同轴线的焊接：将 R5（0 欧姆）去掉，馈点焊接在如图示的位置，请参考下面的 PCB 图	- 6 -
1.3 、BM18 测试点电性定义	- 7 -
2 测试	- 8 -
2.1 、路径文件	- 8 -
2.2 、测试步骤	- 8 -
2.2.1 将待测设备连到 USB 转串口工具	- 8 -
2.2.2 打开 PC 的设备管理器，查看串口端号（不同的电脑串口号会变化）	- 8 -
3 联系我们	- 10 -
4 附录	- 10 -

## 使用工具清单

- 1)、USBDM/USBDP 接到串口工具 TX/RX  
推荐使用 FT232 的串口工具；
- 2)、杜邦线 4 条；
- 3)、认证测试仪器；
- 4)、品牌电脑一台（USB 口输出电源纹波符合认证要求）；

## 注意事项

- 1)、注意程序是没有自动关机功能的。上电就一直开机，因此测试后，要把电池断开。到测试时再上电，防止电池电耗完。
- 2)、FCC 测试需要提供两个样机，一个是测试蓝牙协议的，需要跟电脑上位机软件通信。用的就是本资料程序。另外一个正常功能的机子，测试辐射用的；
- 3)、串口波特率为 115200；
- 4)、认证测试仪器；
- 5)、品牌电脑一台（USB 口输出电源纹波符合认证要求）；

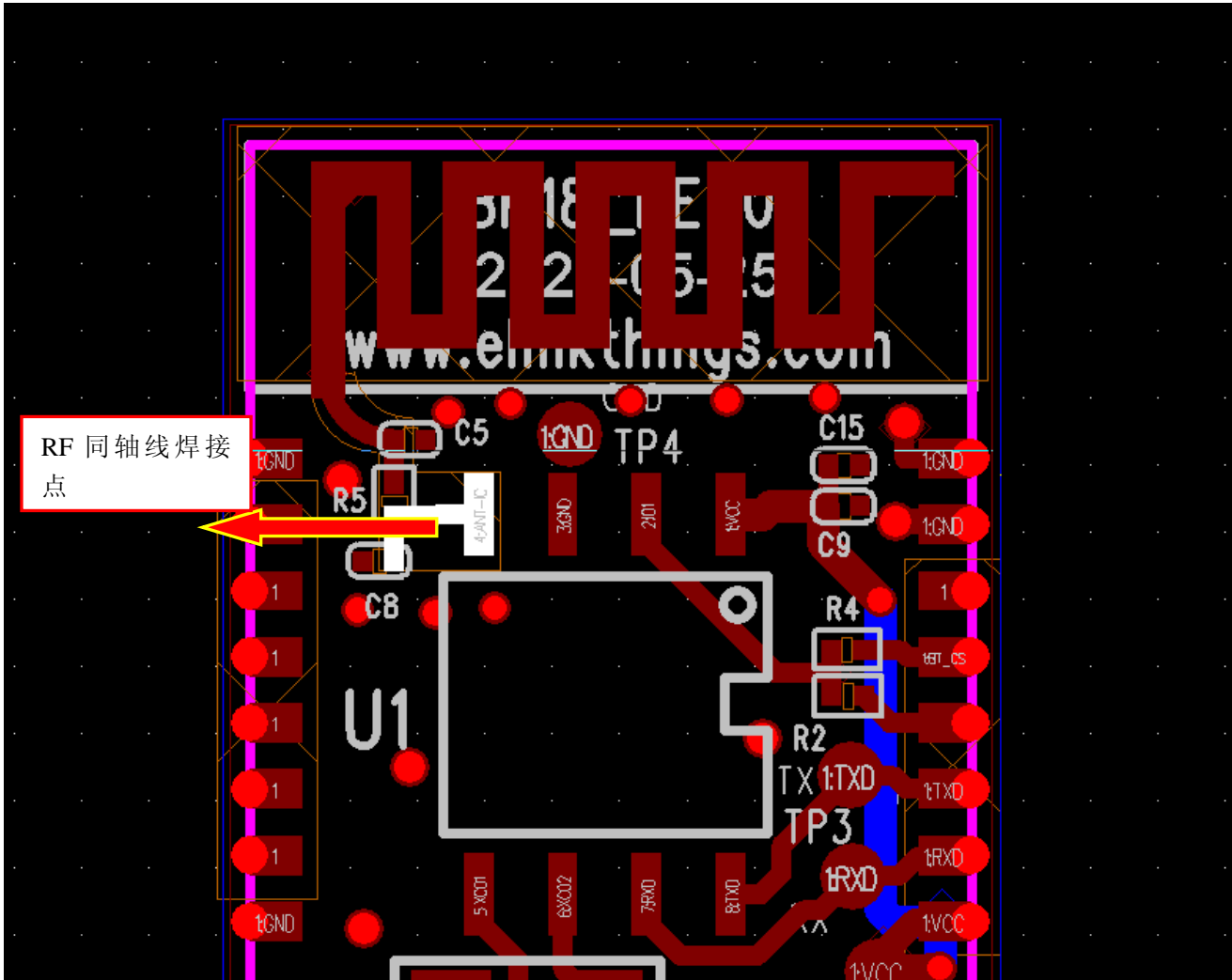
# 1 接线说明

## 1.1 连线图



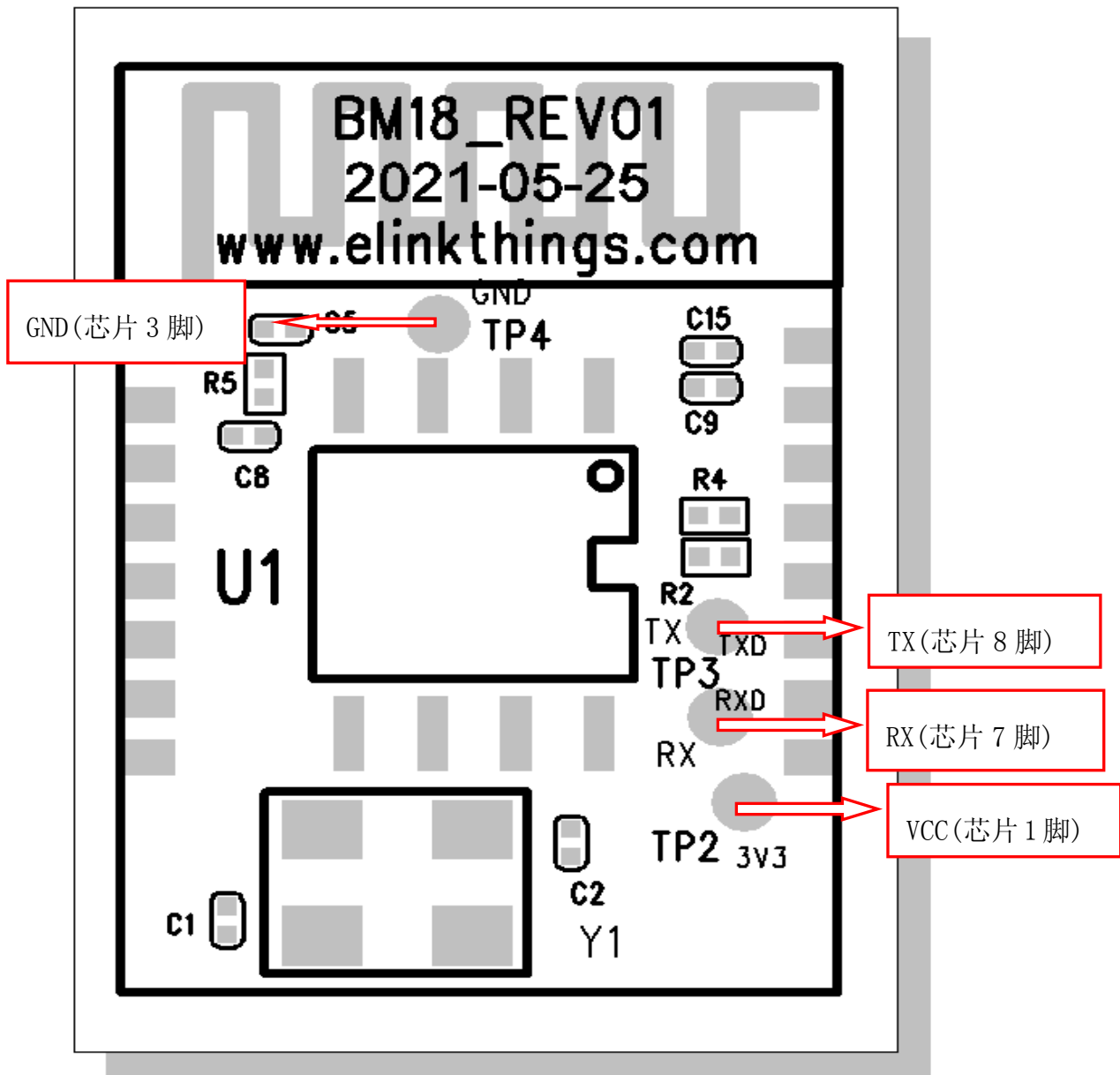
(BM18 接线示意图)

**1.2、RF 同轴线的焊接：**将 R5（0 欧姆）去掉，馈点焊接在如图示的位置，请参考下面的 PCB 图



### 1.3、BM18 测试点电性定义

如图：需引模块 VDD, GND, RX, TX 四条线到 UART（FT232），并严格按照图片上的接线顺序进行连接；



(BM18 引脚电性示意图)

## 2 测试

### 2.1、路径文件

测试指令文档：T2 系列认证测试说明\_20220522.doc

测试工具软件:FCC\_assist\_1.0.2.2.exe(无需安装，直接执行即可)

### 2.2、测试步骤

#### 2.2.1 将待测设备连到 USB 转串口工具

待测设备的 VDD 接 3V~3.3V，GND 接 GND，TX 接串口工具的 RX，RX 接串口工具的 TX。

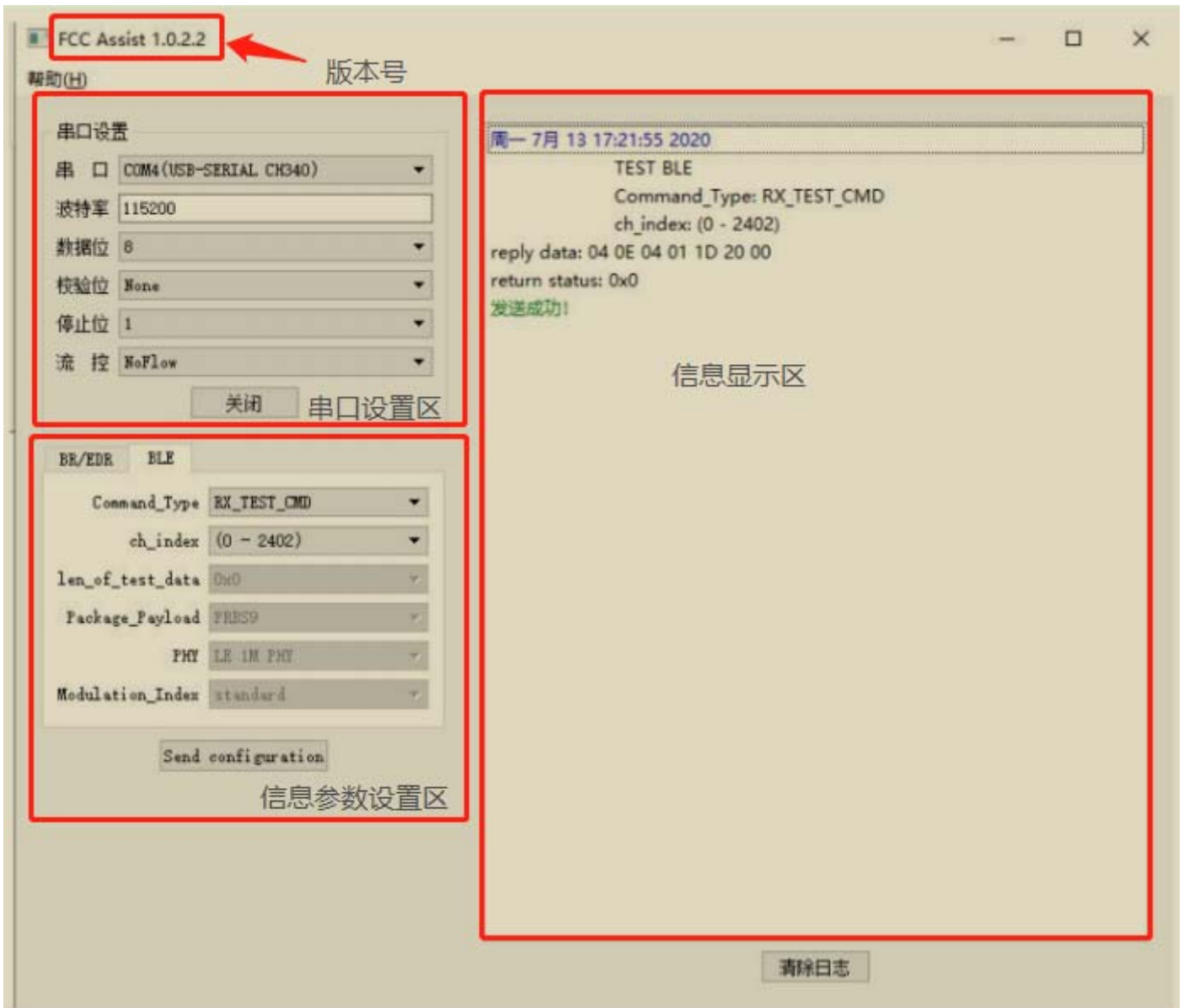
#### 2.2.2 打开 PC 的设备管理器，查看串口端号（不同的电脑串口号会变化）



2.2.3 打开：FCC\_assist\_1.0.2.2.exe 文件，选择对应的串口号，按下图设置 OK 后；即可根据认证要求选用不同的频点进行测试



BLE 通信成功例子：



导致认证失败的原因排查如下：

- 1.检查工具软件设置参数是否正确
- 2.检查模块接线方式是否正确（可尝试调换串口 TX/RX）
- 3.模块是否用错量产模块
- 4.确认模块是否损坏

### 3 联系我们

深圳市易连物联网有限公司

地址：深圳市宝安区西乡街道银田工业区侨鸿盛文化创意园写字楼 A 栋五层 502 室

Tel: + (86) 0755-81773367

Email: [hw@elinkthings.com](mailto:hw@elinkthings.com)

Web: [WWW.elinkthings.COM](http://WWW.elinkthings.COM)

### 4 附录