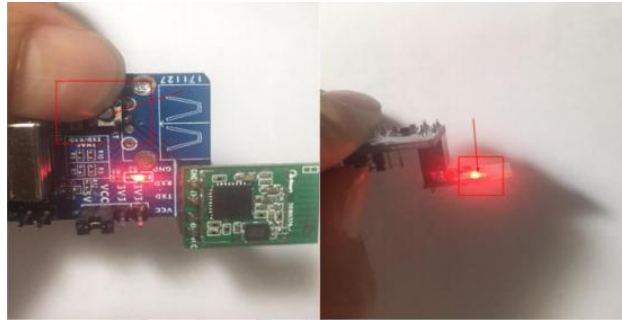


## BK3431 进入 RF 测试的指令

1、进入射频测试模式具体方法：按下串口小板上的按键（使 UART\_TX 拉低），并拔插 VCC 和 3.3V 之间的跳线帽保持按住按键 3 秒，表示进入了 RF 测试模式。如图一所示：如是性能测试，断开天线，用传导测试是比较准确的。



### 2、BLE 射频发射测试

发信道 0(2402MHz)PRBS9 数据：串口用十六进制命令 011E2003002500（红色 00 为信道 0，绿色 00 为 PRBS9）

发射指令：

```
01 1E 20 03 00 25 00    (PRBS9)
01 1E 20 03 00 25 01    (1111000)
01 1E 20 03 00 25 02    (10101010)
01 1E 20 03 00 25 03    (PRBS15)
01 1E 20 03 00 25 04    (all 1)
01 1E 20 03 00 25 05    (all 0)
01 1E 20 03 00 25 06    (F1)
01 1E 20 03 00 25 07    (F2)
```

011E2003002500(红色表示信道 0-40CH 0X00-0X27，低 00，中 13，高 27；蓝色表示包长；绿色表示数据包类型)，仪器测试相关参数。

### 3、BLE 退出射频发射和接收指令

```
01 1F 20 00
```

### 4、BLE 接收测试

第一步：待模组进入测试模式后串口发射：01 1D 20 01 00

其中 01 1D 20 01 00（红色表示信道 0-40CH 0X00-0X27，低 00，中 13，高 27）。

第二步：仪器 VSG 设置为 ble\_1M\_PRBS9,2402MHz,单次发包数 1500(测试发了 1000 个)和功率，点"开启"发单次射频。

第三步：等待仪器发完，串口发退出命令：011F2000，此时串口会返回如下 04 0E 06 05 1F 20 00 E3 03，其中 E303 对应接收到的数据为 0x03E3=995,对应 PER=995/1000=99.5%。

第四步：更改仪器发射功率，重复上面步骤，使 PER 达到要求的值，为灵敏度。