

WIFI-BT 定频测试 apk

WIFI 部分

1. 权限配置

板子启动后通过串口或者 adb 连接输入：

```
su
setenforce 0
insmod path/**/*.ko
ifconfig wlan0 up
```

2. 输入选项：

输入栏设置了默认参数，如果需要修改，在输入栏中输入，多个参数之间间隔一个空格，点击相应测试按钮，返回的成功结果会在上方输出栏后显示 done 或具体数值。

8:54

rf_test

wifi_freq	2.4G	▼	wifimode	802.11b	▼
channel	1	▼	rate(mcs)	1M	▼
bandwidth	20	▼	tx_length:	<input type="text" value="1500"/>	

输出：

START_TX	STOP_TX	返回主界面	
START_RX	STOP_RX	SET_POWER	<input type="text" value="0 0"/>
GETRX_RESU LT	GET_MAC_A DDR	SET_TXTONE	<input type="text" value="0"/>

3. 参数说明：

*pkt length: 设置包长度，范围 24-1500, 默认 1500

*power: 0x00-0x0F 模拟 power, 数字 power, 默认 0, 0

*set_txtone: 参数为一个时 0 表示 off, 参数为两个时 1 表示 on, 第二个参数的

范围为-5~5。

*wifi_freq: 选择 2.4G 或 5G

*channel: 设置发射信道

*设置带宽 20 或 40

*wifimode: 包括 802.11b,802.11a/g,802.11n,802.11ac,802.11ax.

*rate: mcs0~11, 1~54M

(1) START_TX

Start_tx	信道	带宽	模式	速率	包长
	1-13 36-64 100-144 149-165	0-20m 1-40m	0-11 b/a/g; 2- 11n; 3-11n green field; 4- ac(wifi5); 5- ax(wifi6)	模式为 0 (11b/a/g)时 0 : b mode 1M 1 : b mode 2M 2 : b mode 5.5M 3 : b mode 11M 4 : g mode 6M 5 : g mode 9M 6 : g mode 12M 7 : g mode 18M 8 : g mode 24M 9 : g mode 32M 10 : g mode 48M 11 : g mode 54M 模式为 2-5 时 mcs0-11(0-11)	单位 bytes, 比如 1024

在下拉框选择 channel, mode, rate, bandwidth 等参数后, 填写 length(用默认值也可以)。

(2) STOP_TX

no parameter

停止 TX, 在执行 START_TX 后要执行其他指令时, 先执行一次此命令。

(3) START_RX

下拉框选择 channel 和 bandwidth 后点击按钮。

(4) STOP_RX

no parameter

START_RX 后执行此命令。

(5) GETRX_RESULT

no parameter

返回参数: fcs ok 的数据包个数 和接收到总的数据包的个数

(6) SET_TXTONE

0---off

1---on , 1 后面的参数表示范围, -5~5.

比如:

```
SET_TXTONE 0;
```

```
SET_TXTONE 1 1
```

(9)SET_POWER

ana_pwr : 模拟 power

dig_pwr: 数字 power

默认为 0 0

(13)GET_MAC_ADDR

显示从 efuse 里读取出来的 mac 地址

BT 部分

1. 权限配置

串口或 adb 输入:

```
su
```

```
setenforce 0
```

```
chmod 777 /dev/ttyAS1
```

在屏幕上打开蓝牙(不需要连接设备), 然后关闭蓝牙, 在 apk 界面中

串口地址选择 /dev/ttyAS1

波特率选择 1500000, 其他设置默认即可, 点击 打开串口。

2. 测试参数

串口设置

串口地址: /dev/ttyAS1

波特率: 1500000

数据位: 8

校验位: N

停止位: 1

返回主界面

关闭串口

RESET

TYPE

bt

subtype

1dh1

pattern

prbs9

channel

255

power

7

maxlen:27

20

address

0A1C6BC6967E

TXSTART

TXSTOP

RXSTART

RXSTOP

TONE_CONFIG

TONE_START

TONE_STOP

BTONLY

BTCOMBO

*TX Pattern: 设置封包数据类型, 包括 00000000, 11111111, 10101010,111100000,PRBS9, PRBS15, 00001111, 01010101

*power: 0~7 默认 7

*address :默认 0A1C6BC6967E

*subtype: 1dh1, 1dh3, 1dh5 2dh1, 2dh3, 2dh5, 3dh1, 3dh3, 3dh5, ble1m, ble2m

*channel: 0~255

*maxlen: 根据 subtype 的不同, maxlen 会有提示最大值

3.操作方法:

(1) 对于相同的测试模式下不同参数的切换, stop 命令可发可不发。比如 tx test 模式, 在需要更新参数时, 可以不发送 stop 命令, 只需要发送 TX 相应的命令。rx test 模式同理。对于不同的测试模式之间的切换, 比如 tx test 切到 rx test, , 必需先发一次对应的 stop 命令,

然后再开启新的测试。

- (2) 默认 BTONLY 模式, 切换模式点击一次 only 或 combo。
- (3) 发 tone 时, 先点击 tone_config 然后点击 tone_start。