

密级状态：绝密() 秘密() 内部() 公开(√)

RK_Android 平台 WiFi&BT 定频测试 (RFTTestTool) 功能说明

(技术部, MID 组)

文件状态： [] 正在修改 [√] 正式发布	当前版本：	V1.0
	作 者：	胡卫国
	完成日期：	2014-6-18
	审 核：	
	完成日期：	

福州瑞芯微电子有限公司

Fuzhou Rockchips Semiconductor Co., Ltd

(版本所有, 翻版必究)

版 本 历 史

版本号	作者	修改日期	修改说明	备注
V1.0	胡卫国	2014-6-18	初始版本	

目 录

1 WIFI BT 定频测试.....	2
2 WIFI BT 定频测试软件 (RFTESTTOOL)	2
3 WIFI BT 定频测试操作.....	3
<u>1 WIFI BT 定频测试.....</u>	<u>2</u>
<u>2 WIFI BT 定频测试软件 (RFTESTTOOL)</u>	<u>2</u>
<u>3 WIFI BT 定频测试操作.....</u>	<u>3</u>

1 WiFi BT 定频测试

以 WiFi 为例，BT 与 WiFi 类似。

WiFi 定频测试就是让 WiFi 模块发出特定的信号(不同的调制方式, 如 802.11b, 802.11g, 802.11n, 不同的信号频率, 如 channel 1-13, 不同的速率, 如 11Mbps, 54Mbps, 65Mbps 等), 以便于测试仪器进行 RF 指标测试。

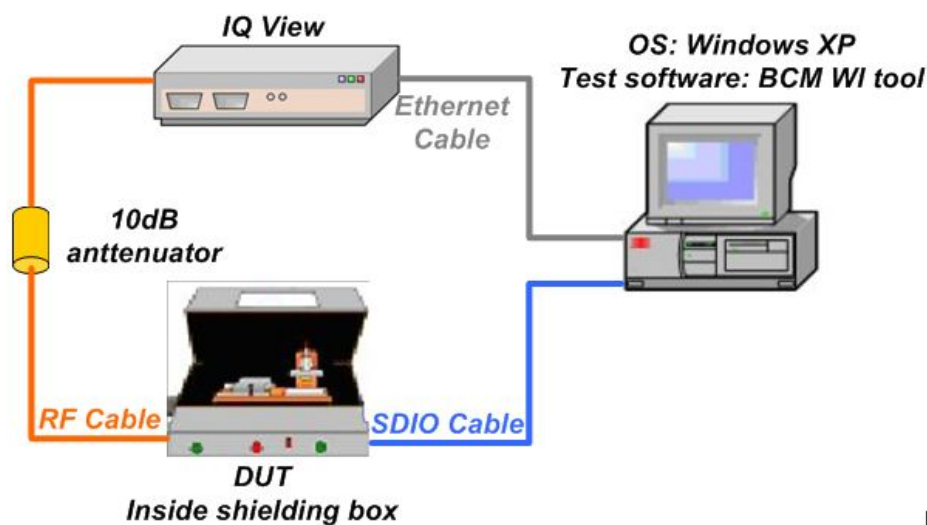


图 1-1

IQ View 为测试仪器:

DUT 为待测试的平板电脑, 需要放在屏蔽箱内, 与 IQ View 通过 RF Cable 连接。

2 WiFi BT 定频测试软件 (RFTTestTool)

定频测试软件的功能是让 WiFi 或 BT 模块进入特定的测试模式, 例如发出特定的频率的信号。

注意: 定频测试软件在使用时, 一般都需要关掉 Android 设置中的 WiFi BT, 防止 Android 上的 WiFi BT 操作干扰到定频测试。

需要注意以下几点:

1. 各家 WiFi BT 芯片驱动各不相同, 因此各有各的定频测试软件。
2. 定频测试一般是 APK+so/bin+特定驱动的形式, APK 用于操作界面, so/bin 负责下命令

给底层驱动，特定驱动用于发送定频命令给 wifi 芯片。

3. 由于需要安装 APK，推送一些 bin/so 到机器中。RK 一般会把这些操作打包成一个 windows bat 脚本，方便操作。

注意：定频软件只用于定频测试这个特殊的应用，最终产品固件里不能带有定频相关软件，切记。

定频软件可从以下 FTP 地址下载：

FTP 地址： ftp://www.rockchip.com.cn

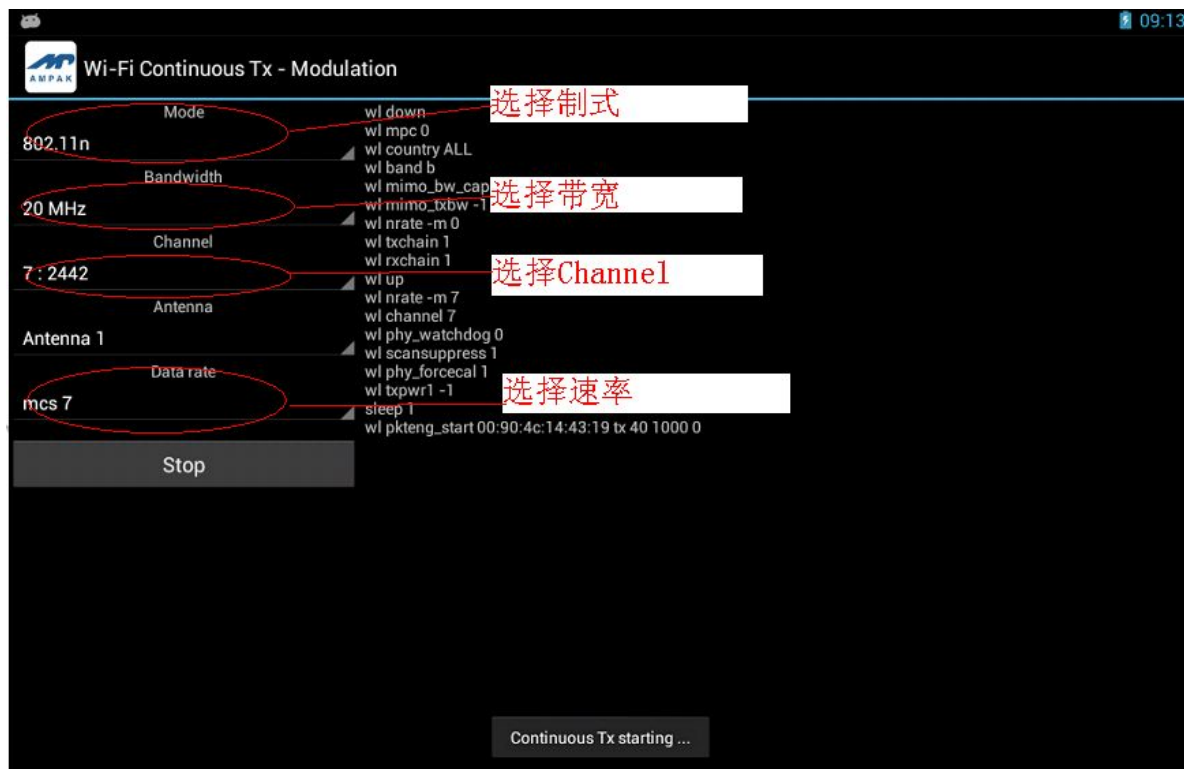
账号名： rkwifi

密码： Cng9280H8t

目录： 21-RFTesttools

3 WiFi BT 定频测试操作

WiFi 定频需要选择不同的制式，不同的 channel，不同速率。以 AP6xxx 的 WiFi 定频工具为例：



由于 WiFi 定频需要结合仪器来测试，一般客户都没有测试环境。所以一般只要保证测试 APK 能够正常运行，正常设置，正常开启测试就可。是否有定频信号发送就需要到 RK 深圳办公室，或认证实验室测试。