



自适应测试说明

版本号 v1.1

2025-3-15

爱科微半导体（上海）有限公司



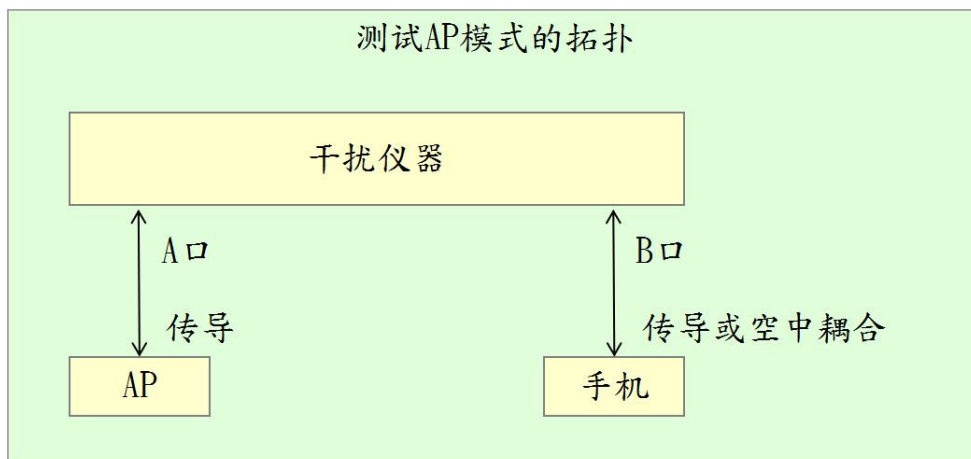
版本信息	日期	Release note
V1.0	2025 年 3 月 15 日	初版
V1.1	2025 年 3 月 15 日	调整排版



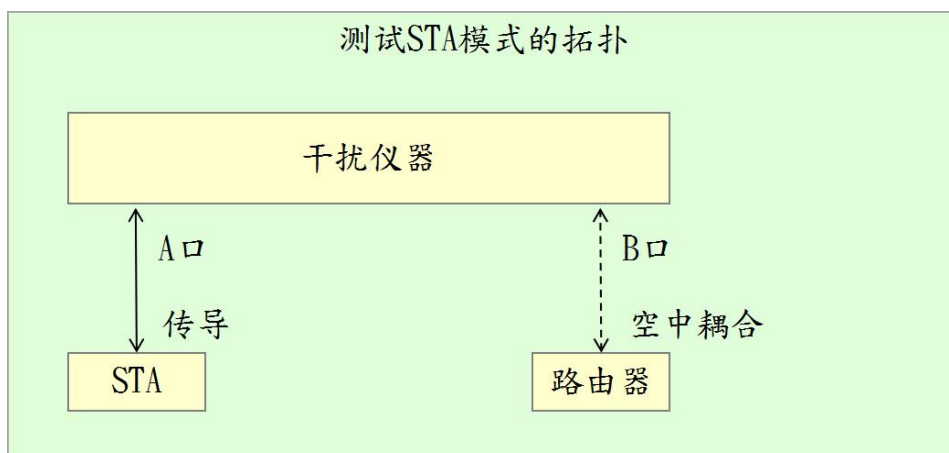
目录

1. 自适应测试拓扑	3
2. 测试方式	4
2.1. 驱动加载	4
2.2. 连接路由器	4
2.3. 开始测试	4

1. 自适应测试拓扑



AP 自适应测试是由 AP 天线透过传导接到干扰仪器 A 口再由 B 口输出(传导或空中耦合)接到手机当测试开始时干扰仪器会透过 A 口输出干扰信号，当干扰信号超过一定阈值后 AP 需要停止继续发射数据。



STA 自适应测试是由 STA 天线透过传导接到干扰仪器 A 口再由 B 口输出(空中耦合)接到路由器当测试开始时干扰仪器会透过 A 口输出干扰信号，当干扰信号超过一定阈值后 STA 需要停止继续发射数据。



2. 测试方式

2.1. 驱动加载

USB 接口

```
insmod aic_load_fw.ko adap_test=1
insmod aic8800_fdrv.ko
```

SDIO 接口

```
insmod aic8800_bsp.ko adap_test=1
insmod aic8800_fdrv.ko
```

以上输入完后看驱动的内核打印要看到

```
aicwifi_patch_config_XXX: for adaptivity test
```

2.2. 连接路由器

操作 sta 连接 ap

2.3. 开始测试

操作 sta 打 iperf，指令如下

```
iperf -c xxx.xxx.xxx.xxx -il -w8k -t3000
```

xxx.xxx.xxx.xxx 为路由器的 ip 地址，-w8k 为 window size 改成 8k

后面仪器将会开始打干扰，此时只要干扰超过 sta 或 ap 的阈值时，仪器上就会看到 sta 停止发包，该测试正式结束。

p.s. 做 sta 或者 ap 与对端(路由器或手机)之间的链接信号强度要小于干扰信号, 否则 ic Rx 收到对端信号比干扰大时会回复 ack 导致测试失败。

Q&A

Q: 打干扰后 sta 停止发包，但是还会有些小包发出来

A: 要注意 sta 是否发起扫描，建议在 wpa.conf 中将以下参数都删掉即可。

```
ap_scan
priority
scan_ssid
```