

# R804W 生产测试策略

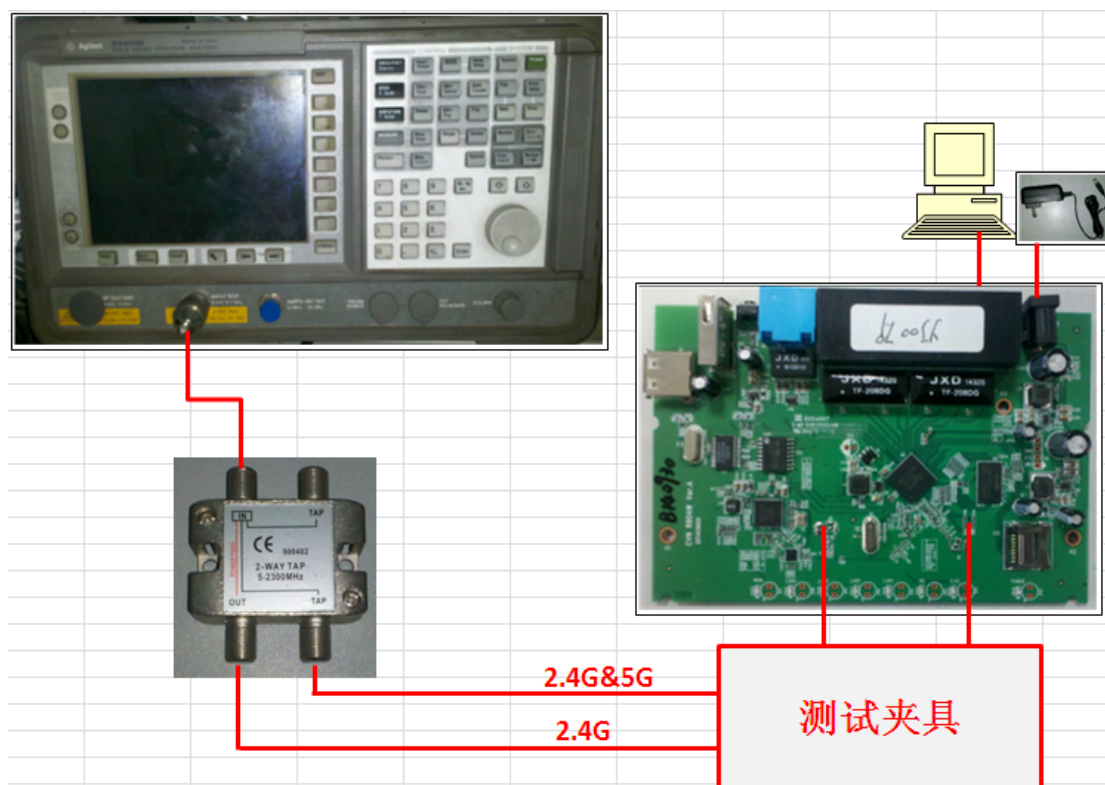
## 一、测试仪器清单

1. 功率计（6G 及以上） 1PCS
2. 频谱仪（6G 及以上） 1PCS
3. 分支分配器（6G 及以上） 2PCS
4. 20db 衰减器（2.4G 及以上） 3PCS
5. 20db 衰减器（6G 及以上） 3PCS
6. 带探针测试夹具（适配 R804W） 3PCS
7. 屏蔽箱（规格为） 1PCS
8. U 盘（4G/8G/16G，品牌为 sandisk） 2PCS
9. 2.4G(11n)无线网卡（品牌为 TP-LINK） 1PCS
10. 5G(11ac) 无线网卡（品牌为 TOTO-LINK） 1PCS
11. 百兆网线 若干
12. 12V/1A 电源适配器 若干
13. SMA 转 F 头 RF 线若干（6G 及以上） 10PCS 以上

## 二、分站测试连线图

### 1. 2.4G、5G 频偏测试

#### 1.1 测试框图

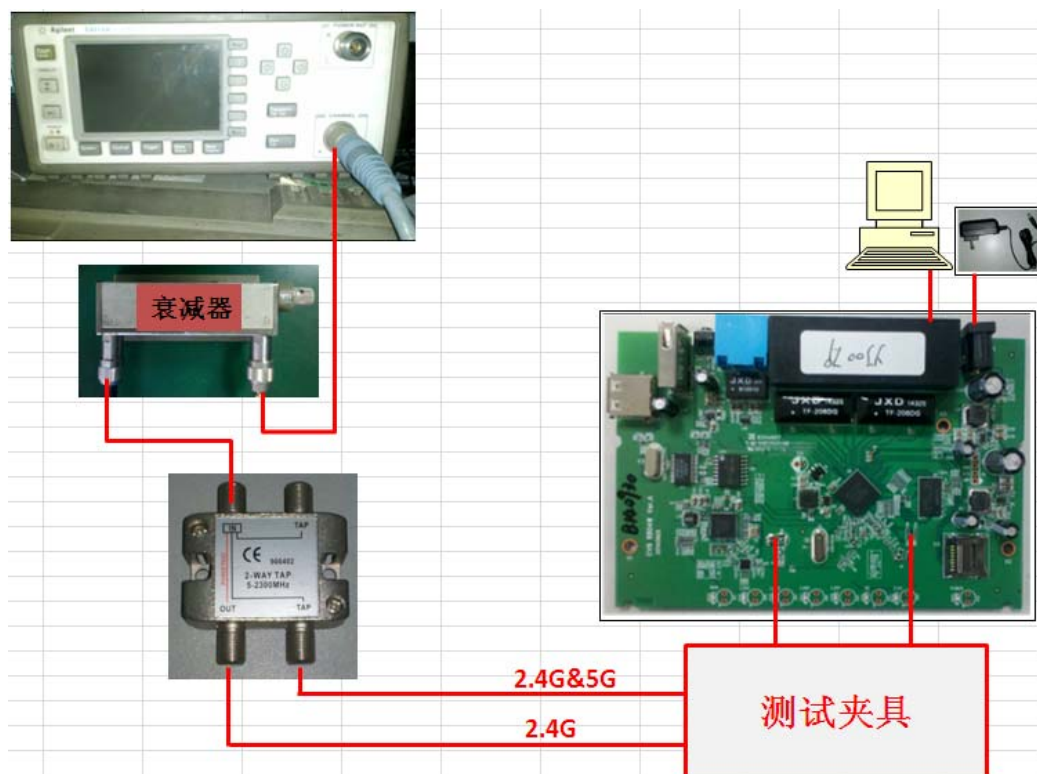


#### 1.2 测试内容描述:

- 1.2.1 对主板的软件版本进行核对;
- 1.2.2 对 2.4G 进行频偏校准和校准数据写入;
- 1.2.3 对 5G 进行频偏校准和校准数据写入;

## 2. 2.4G、5G 功率测试

### 2.1 测试框图

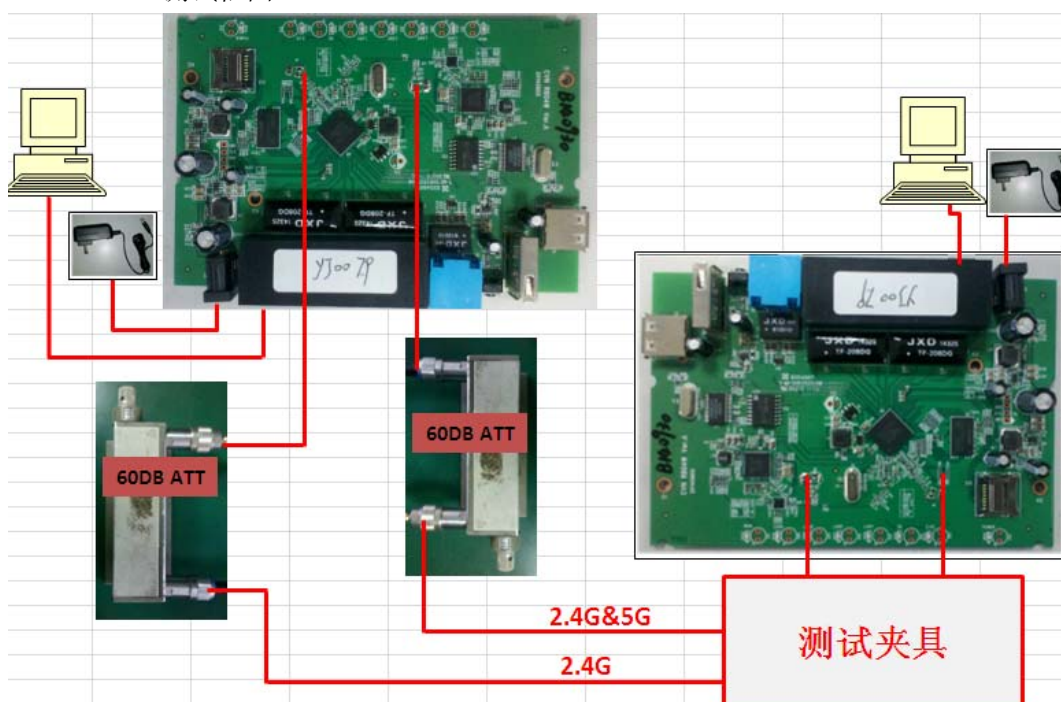


### 2.2 测试内容描述

- 2.2.1 对双路 2.4G 分别进行功率校准、校准数据写入和功率测试(信道 1,6,11);
- 2.2.2 对 5G 进行功率校准、校准数据写入和功率测试(信道、模式等由硬件指标确定);

## 3. 2.4G、5G TX/RX 测试

### 3.1 测试框图

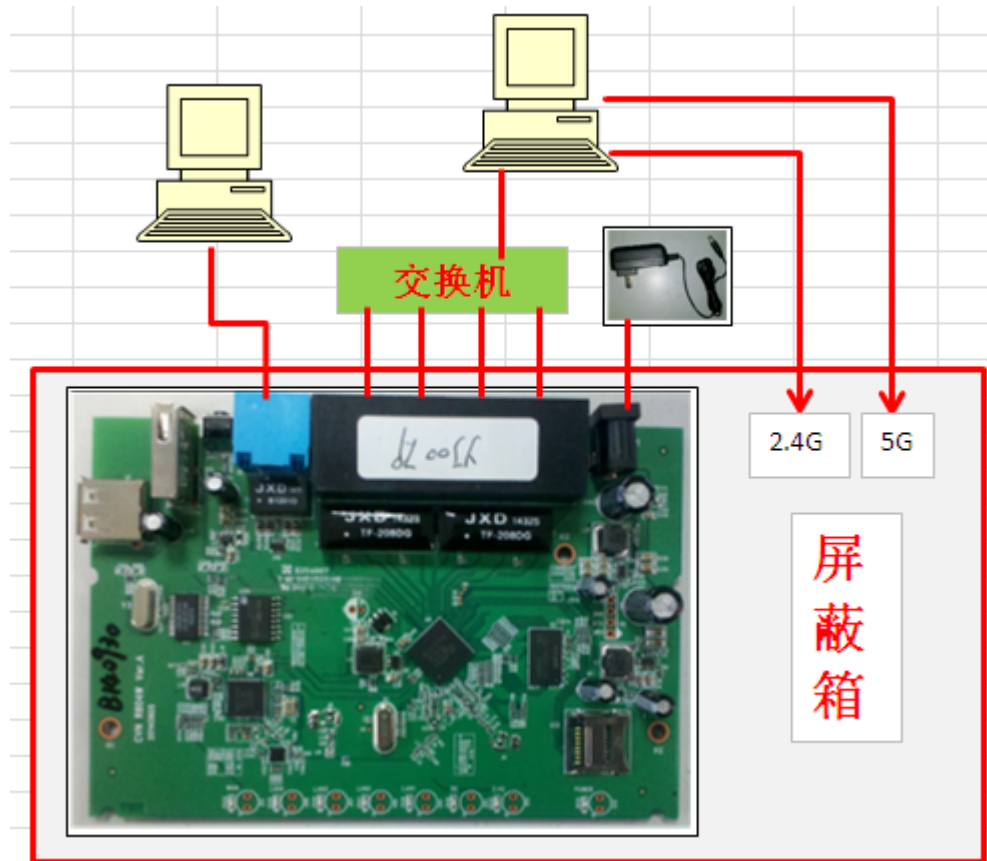


### 3.2 测试内容描述

- 3.2.1 对软件版本进行核对;
- 3.2.2 对独立的 2.4G 进行 TX/RX 测试;
- 3.2.3 对第 2 路 2.4G 进行 TX/RX 测试
- 3.2.4 对 5G 进行 TX/RX 测试;
- 3.2.5 硬件根据实际生产情况, 选择需要测试的对应信道 (硬件指标文件中确定)

## 4. 整机性能测试

### 4.1 测试框图



### 4.2 测试内容描述

- 4.2.1 对软件版本进行核对;
- 4.2.2 对 LAN2, LAN3, LAN4 口进行 ping 测试;
- 4.2.3 WAN 口与 LAN1 口 chariot 测试;
- 4.2.4 WAN 口与第 1, 2 路 2.4GWIFI 进行 chariot 测试 (双向);
- 4.2.5 WAN 口与 5GWIFI 进行 chariot 测试 (双向);
- 4.2.6 2 路 USB 分别读写测试;
- 4.2.7 SD 卡格式化测试、读写测试和再格式化测试;
- 4.2.8 TFTP 下载所需文件到 SD 卡 (根据实际需求调整是否跳过此步骤);
- 4.2.9 写入设备类型、ESN、MAC 等;
- 4.2.11 其他: MAC 地址总计用到 2 个, 分别为 5G MAC 和 2.4G MAC 公用 1 个、LAN 口 MAC 和 WAN 口 MAC 公用 1 个, MAC 规则为 5G/2.4G 为 MAC1, LAN 口和 WAN 口为 MAC1+1, 打印标签上的 MAC 为 MAC1+1.