

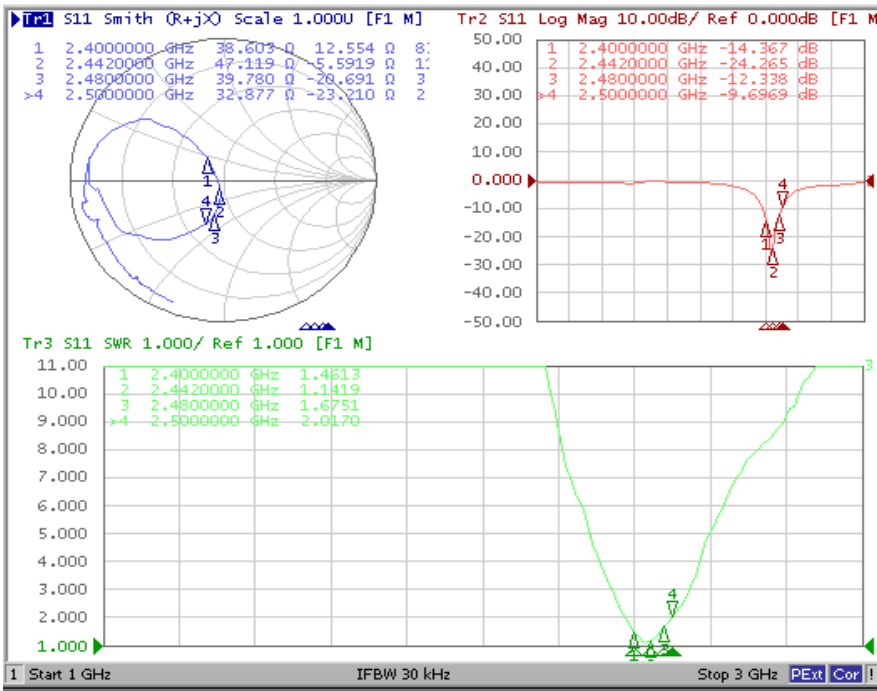
本次报告主要目的：新PCBA优化调试

本次报告主要结论：整机天线优化调试OTA数据没问题，拉距满足要

本次报告重点注意事项：匹配电路有改动

天线阻抗参

### 无源驻波图



天线无源效率

### 天线无源效率

频点MHz	增益(dBi)	效率(dB)	效率 (%)
2400	1.58	-3.56	44.08
2410	1.65	-3.33	46.44
2420	1.44	-3.3	46.73
2430	1.14	-3.41	45.64

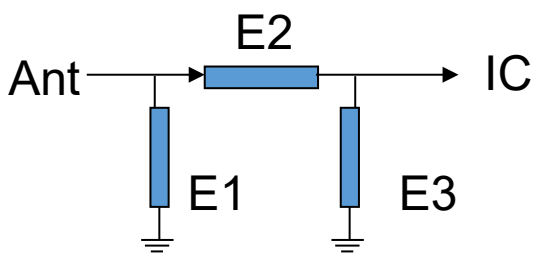
2440	0.88	-3.61	43.57
2450	0.71	-3.85	41.17
2460	0.58	-4.15	38.46
2470	0.4	-4.44	35.94
2480	0.06	-4.81	33.01
平均值	0.94	-3.83	41.67

调试后样机

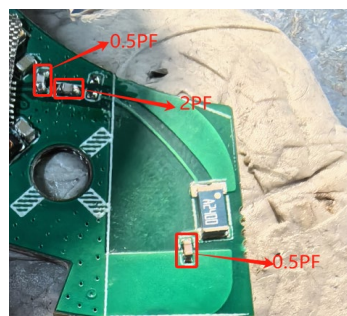
OTA			
自由	Channel	TRP (dBm)	TIS (dBm)
	CH 0	4.33	-89.13
	CH 39	3.57	-88.58
	CH 78	2.07	-87.86
头模	Channel	TRP (dBm)	TIS (dBm)
	CH 0	3.23	-87.94
	CH 39	2.62	-87.98
	CH 78	1.13	-86.21

天线匹

### 匹配电路图



Element	Value
E1	N/A
E2	2PF
E3	0.5PF



---

实测

天线版本 陶瓷

测试手机 苹果5s

距离 8米

测试场地 华强科技园区草地

总

此次优化调试数据没问题，场测拉距可以满足客户要求

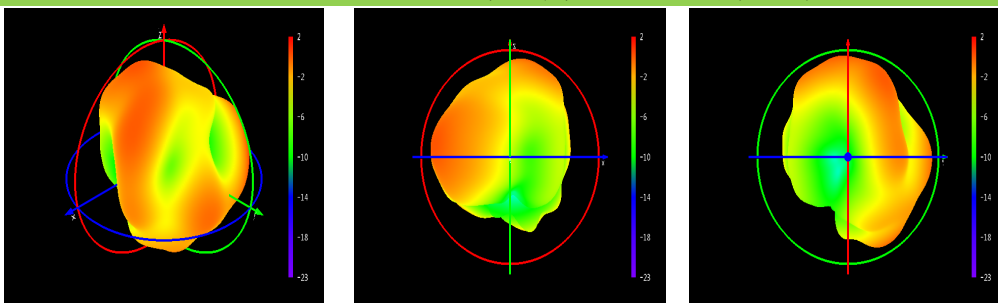
# 射频研发报告V2

要求

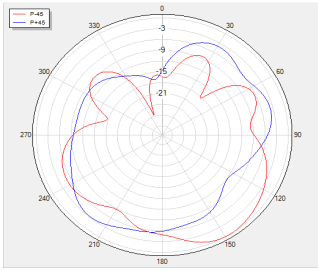
参数测试情况

测试情况（附3D&2D方向图）

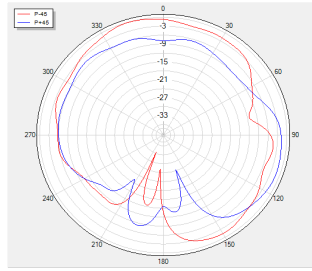
## 无源2D/3D场型图



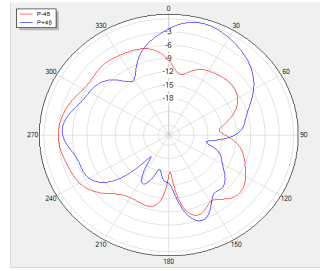
Theta=90 freq=2400MHz



Phi=90 freq=2400MHz



Phi=0 freq=2400MHz



## OTA测试数据

## 配电路

效果

结

