

测试报告书 Test report

Model Name : V1

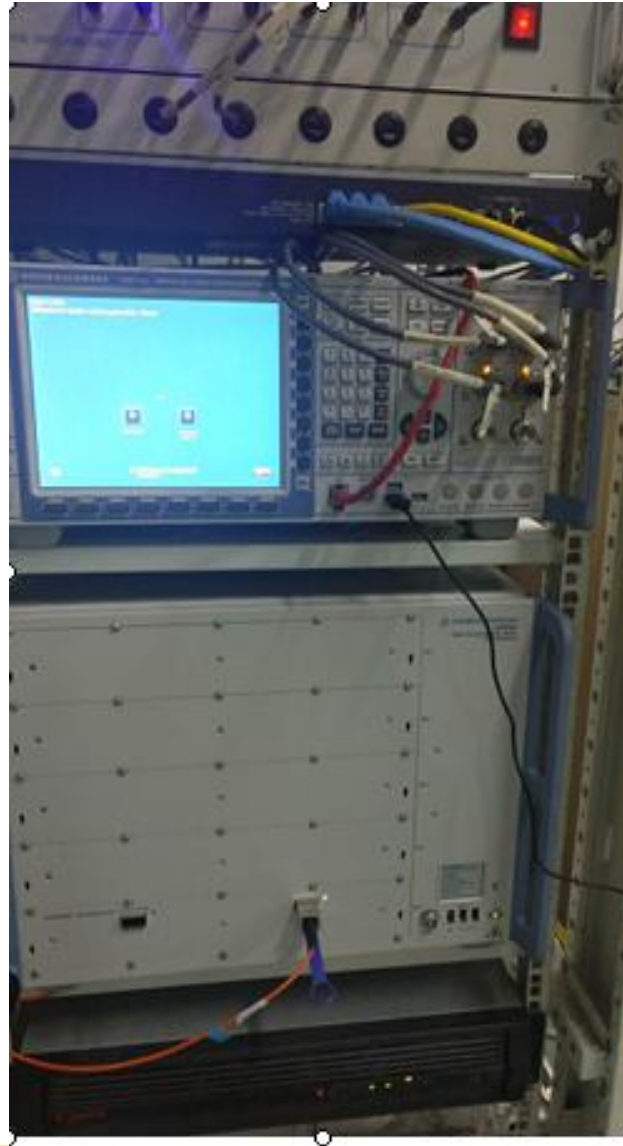
2025 年 7月 17日

深圳市坤鹏通达科技有限公司
Shenzhen Kunpeng Tongda Technology Co., Ltd.



目录 (catalogue) :

- 1.项目概况
- 2.报告版本记录
- 3.公司及测试环境简介
- 4.WiFi测试数据
- 5.天线位置图
- 6.总结



1.项目概况

RF工程师	孔工	邮箱	2532625702@qq. com
		电话	18477016343
天线概述			
样机状态	电脑笔记本	项目名称	V1
天线类型	PIFA	结构形式	FPC+4代端子同轴线
主天线		项目图片(右)	
其他天线	2. 4G+5G WIFI+BT		
环境处理			



1.项目概况及实物照片

正面照片



反面照片



内部照片



2.报告版本记录

版本	报告时间	调试概况
A0	2025.04.25	天线测试报告
A1	2024.04.29	天线复测报告
A2	2025.7.17	天线测试报告
A3		
A4		
A5		
A6		
A7		
A8		
A9		
A10		



3.公司介绍(Company profile)



深圳市坤鹏通达科技有限公司拥有12年的研发和生产移动通信终端各类型天线经验，与高校建立射频器件联合实验室。精通各种通讯标准下的移动通讯终端天线技术，具备多年项目开发经验，对基站天线、超薄型手机、物联网NB-IoT/eMTC技术有丰富的经验。产品涵盖基站板状电调天线、美化排气管天线、全向玻璃钢天线、物联网、智能家居、车联网、智能穿戴、手机、平板等各类型天线。始终致力于通过提供全套射频解决方案以提升自己长期的竞争力。公司坚持以客户需求为核心，工程研发部，生产部，品管部等部门的运作都以满足客户需求为第一任务。



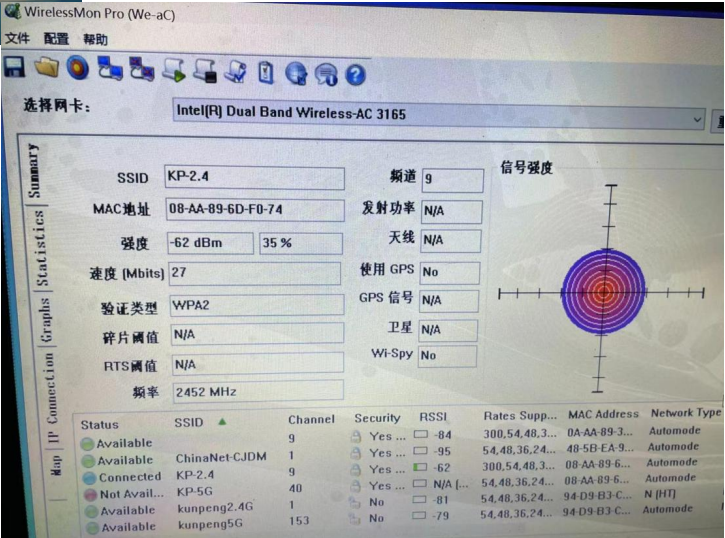
www.kpantenna.com

公司拥有多座OTA暗室，频段覆盖400MHz~8.5GHz，可以提供整机OTA测试（TRP/TIS），WIFI有源测试（支持11b/11g/11n模式测试项），Bluetooth/GPS有源测试项，可以提供天线增益及效率，2D方向图/苹果图分析及上下半球效率值，互扰相关性系数测试项。



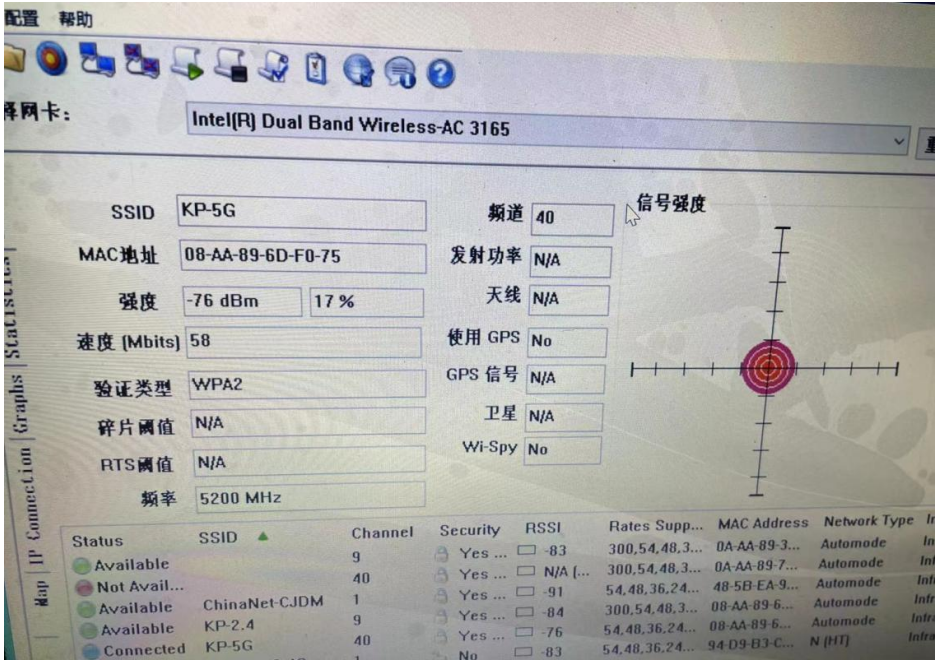
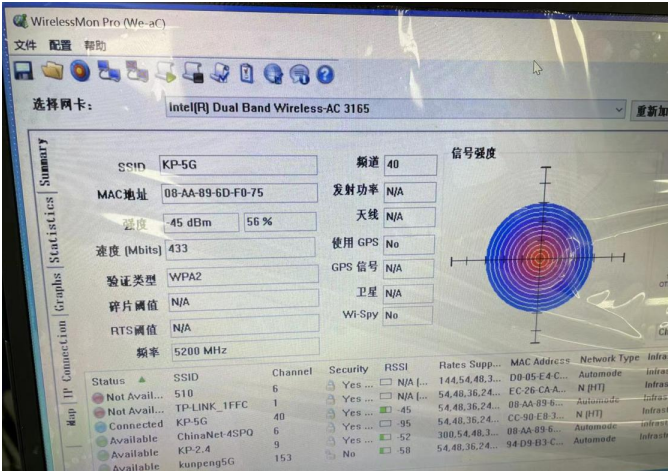
4.测试数据 2.4GWIFI

WirelessMon信号 (dbm)	
1米 (dbm)	-35
5米 (dbm)	-43
10米隔墙 (dbm)	-62



4.测试数据 5GWIFI

WirelessMon信号 (dbm)	
1米 (dbm)	-45
5米 (dbm)	-53
10米隔墙 (dbm)	-76



2.4GWiFi

SPEEDTEST 测速		
1米	下载	94.99mb
	上传	57.87mb
5米	下载	70.05mb
	上传	45.66mb
10米隔墙	下载	27.15mb
	上传	6.07mb



5GWiFi

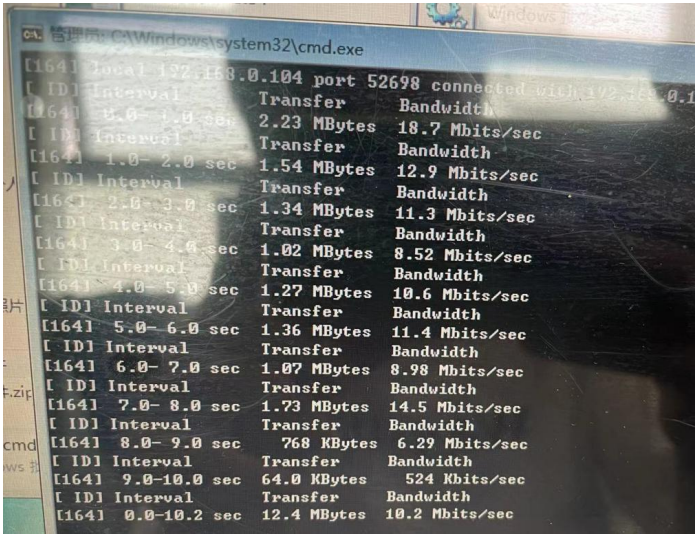
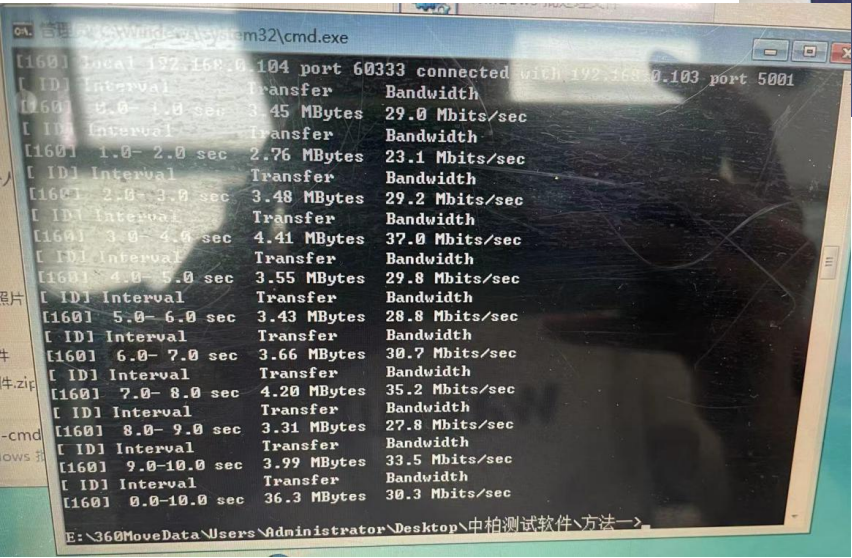
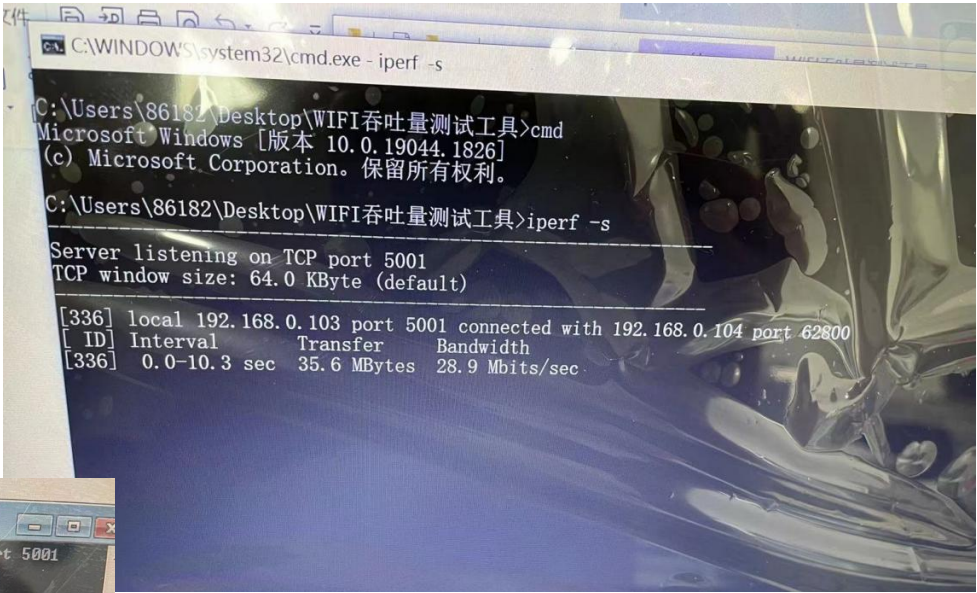
SPEEDTEST 测速		
1米	下载	205.77mb
	上传	58.35mb
5米	下载	78.05mb
	上传	59.31mb
10米隔墙	下载	7.77mb
	上传	24.56mb



2.4GWiFi

吞吐量测试

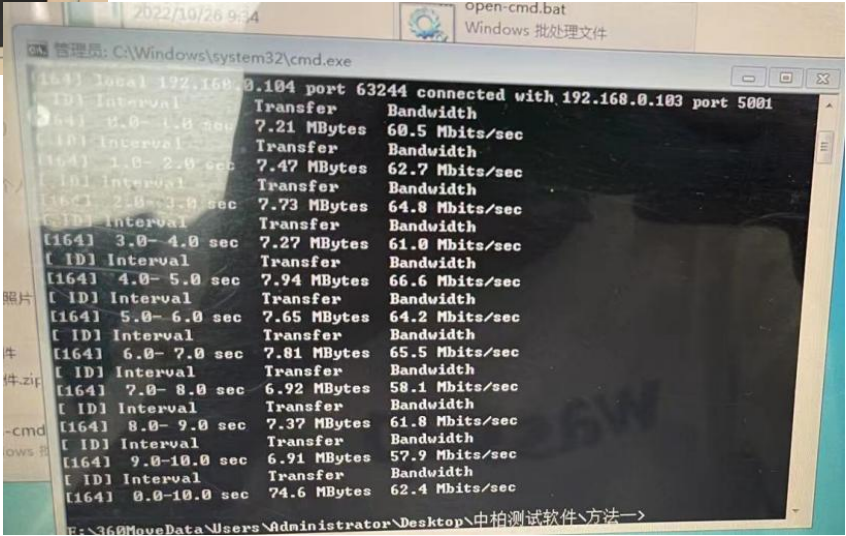
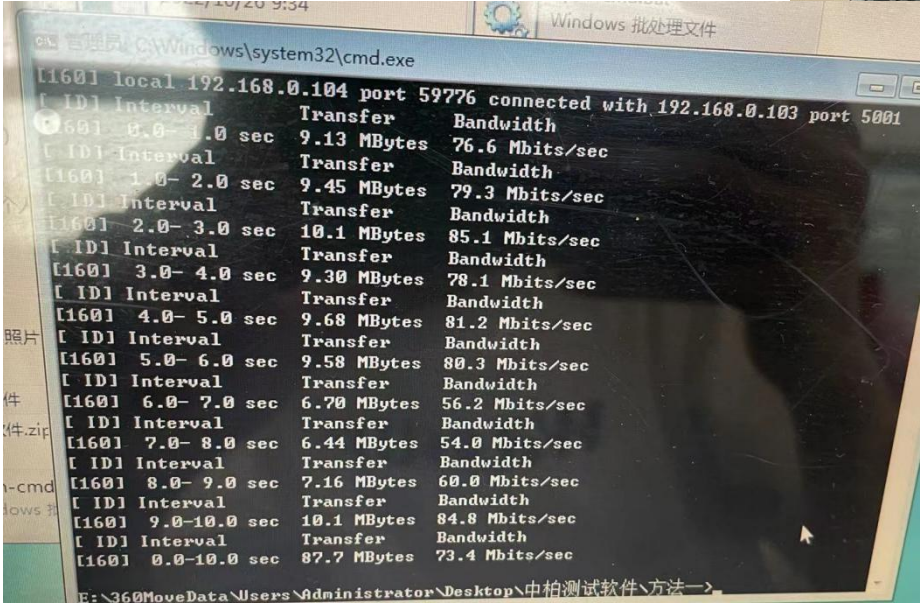
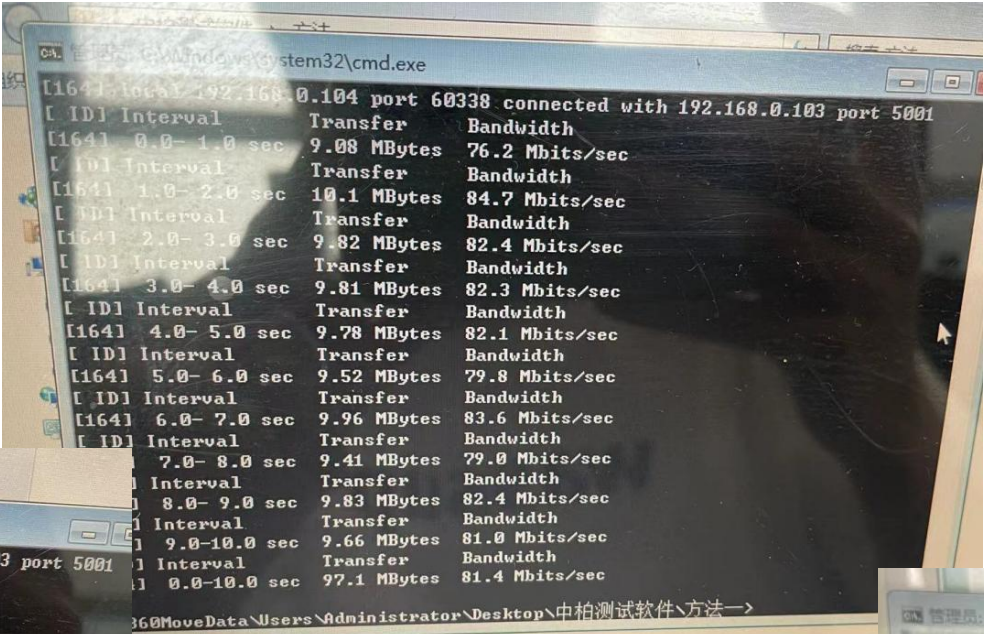
1米(mb/s)	28.9mb/s
5米(mb/s)	30.3 mb/s
10米隔墙(mb/s)	10.2mb/s



5GWiFi

吞吐量测试

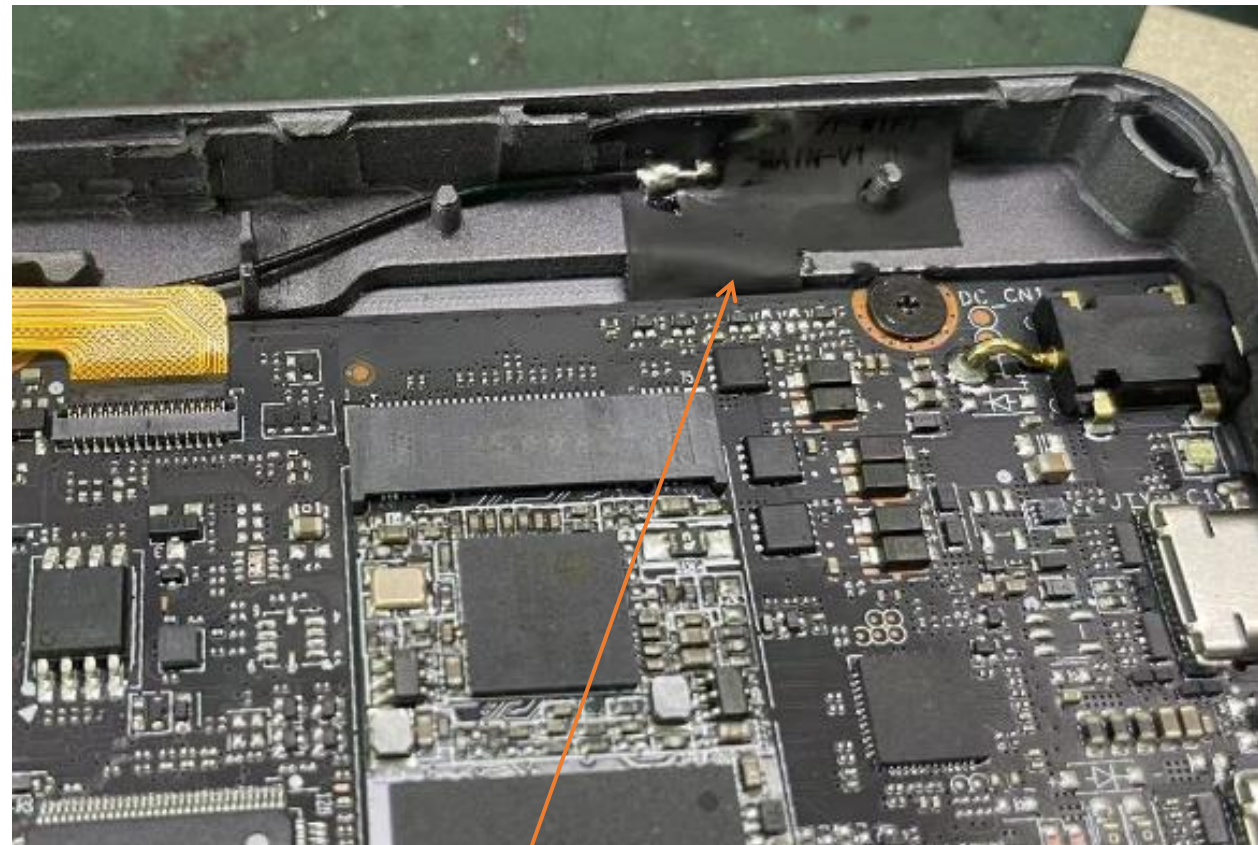
1米(mb/s)	81.4 mb/s
5米(mb/s)	73.4 mb/s
10米隔墙(mb/s)	62.4 mb/s



5. 天线位置图



AUX 天线



MAIN 天线

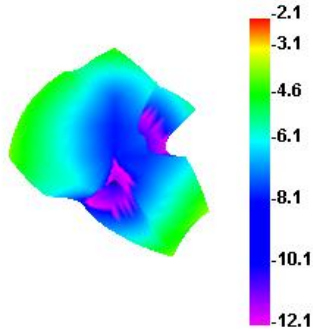
无源数据

Passive Test For WIFI2.4	
Freq (MHz)	Gain (dBi)
2400	-2.91
2410	-2.14
2420	-2.56
2430	-3.23
2440	-2.09
2450	-1.65
2460	-2.81
2470	-4.37
2480	-4.02
2490	-4.03
2500	-3.8

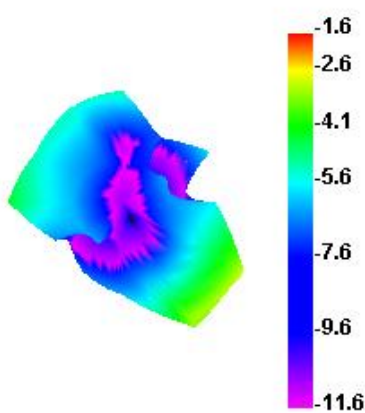
Passive Test For WIFI5.8	
Freq (MHz)	Gain (dBi)
5150	4.66
5200	3.99
5250	3.84
5300	3.75
5350	3.77
5400	2.57
5450	2.24
5500	2.11
5550	1.91
5600	2.1
5650	1.61
5700	3.99
5750	2.73
5800	1.97
5850	3.06

WIFI-AUX

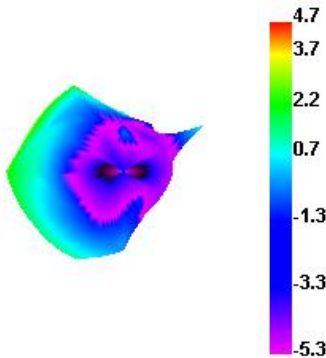
2410.000MHz



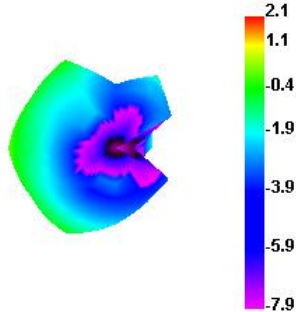
2450.000MHz



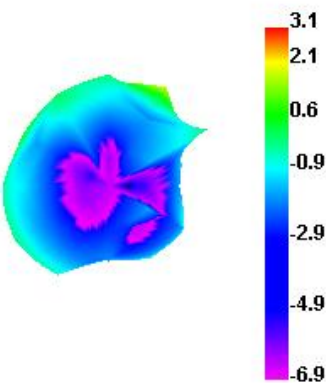
5150.000MHz



5500.000MHz



5850.000MHz



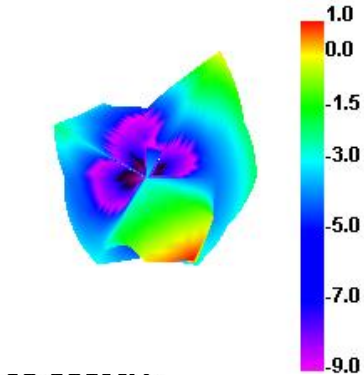
无源数据

Passive Test For WIFI2.4		
Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	28.44	1.05
2410	35.41	1.74
2420	34.58	1.28
2430	32.39	0.75
2440	41.19	1.73
2450	44.98	2.01
2460	38.69	1.37
2470	30.55	0.36
2480	38.16	1.24
2490	33.56	0.5
2500	26.5	-0.7

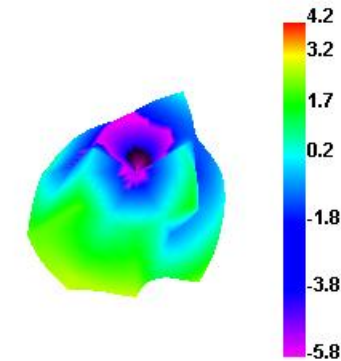
Passive Test For WIFI5.8		
Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
5150	48.63	4.16
5200	34.6	1.7
5250	37.95	2.51
5300	36.25	2.14
5350	33.4	1.55
5400	33.57	1.18
5450	36.68	1.51
5500	42.31	2.4
5550	42.93	2.98
5600	37.31	1.96
5650	36.79	1.7
5700	55.61	3.77
5750	40.31	2.31
5800	38.69	1.82
5850	44.55	3.42

WIFI-MAIN

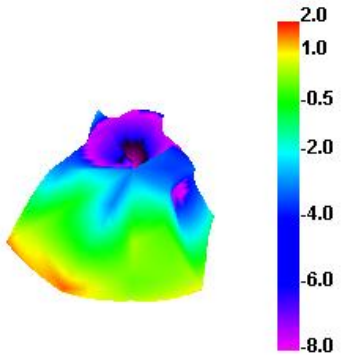
2400.000MHz



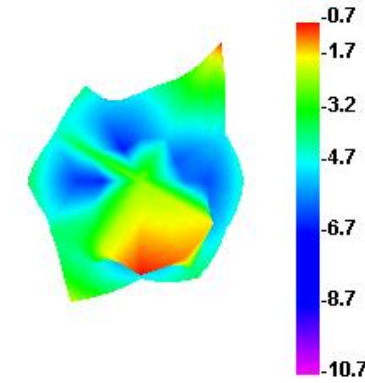
5150.000MHz



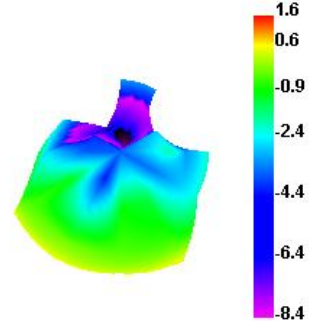
5600.000MHz



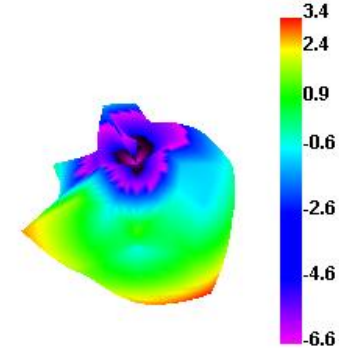
2500.000MHz



5350.000MHz



5850.000MHz



6.总结



THANKS