

微网优联科技(成都)有限公司

样品承认书

目 录：	☒ 图纸 ☐ 包装方式 ☒ 功能/性能测试报告 ☐ 可靠性测试报告 ☐ RoHs报告		
送样原因：	☒ 首次送样 ☐ 样品过期换样 ☐ 样品丢失补样 ☐ 复制样品		
供应商名称：	东莞市仁丰电子科技有限公司		
供应商料号：	U00T03S000N04516	名称型号：	五金天线
客户料号/版本：	51010274	模穴号：	
供应商制定/日期	供应商审核/日期	客户研发确认/日期	客户品质确认/日期
杨振 2023.11.20	肖玉鹏 2023.11.20	黄伟杰 2023.11.20	李杰 2023.11.20
备注：			

微网优联科技（成都）有限公司

承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户 名 称

CUSTOMER NAME: 微网

产 品 名 称

PRODUCT NAME: 五金天线

客 户 料 号

CUSTOMER P/N: 51010274

仁 丰 料 号:

Ren Feng P/N: U00T03S000N04516 REV: A

	MANUFACTURER SIGNATURE	CUSTOMER SIGNATURE
CHECKED BY:	杨 振	
AUDITOR BY:	肖玉鹏	
APPROVED BY:	姚定军	
DATE:	2023-11-08	

微网优联科技（成都）有限公司

Contents

<i>Item</i>	<i>Description</i>
一、-----	变更履历
二、-----	规格表
三、-----	成品图
四、-----	测试报告

微网优联科技（成都）有限公司

一、 变更履历

版本	日期	变更记录
A	2023-11-08	初版发行

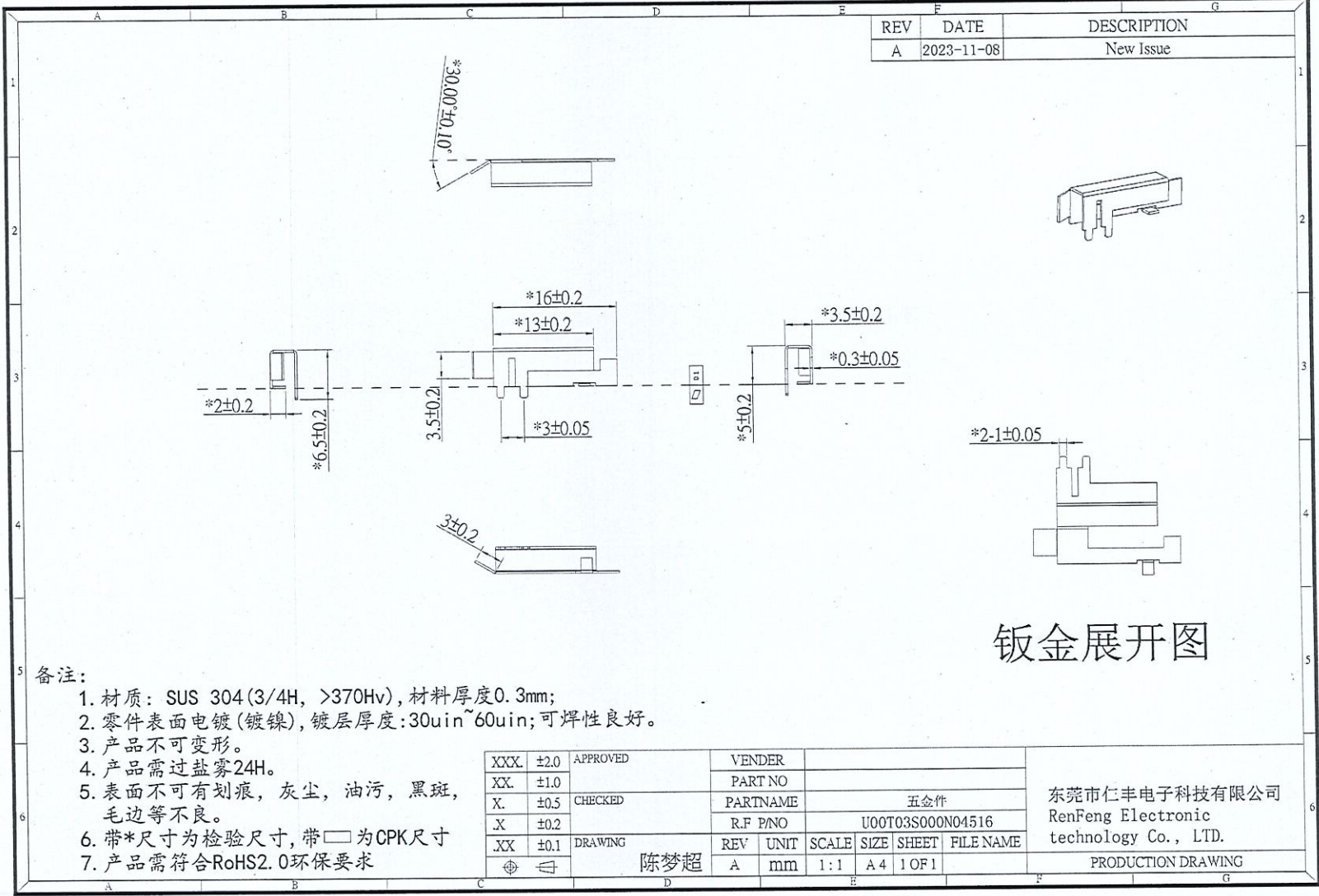
微网优联科技（成都）有限公司

二、规格表:

产品主要技术参数

主要技术指标		Main technical specifications	
频率范围 (MHZ)	2400-2500 5150-5850	Frequency Range (MHZ)	2400-2500 5150-5850
特性阻抗(Ω)	50	Impedance(Ω)	50
增益(dBi)	2.4G:4.13 5G:4.78	Peak Gain(dBi)	2.4G:4.13 5G:4.78
输出电压 驻波比	≤ 2.0	VSWR	≤ 2.0
方向性	全向性	Radiation	Omni-directional
连接方式	/	Connector Type	/
物理性能		Physical Properties	
天线外套材料	SUS 304	Antenna cover	SUS 304
工作温度	-20℃~+70℃	Operating Temp	-20℃~+70℃
保存温度	-20℃~+70℃	Storage Temp	-20℃~+70℃

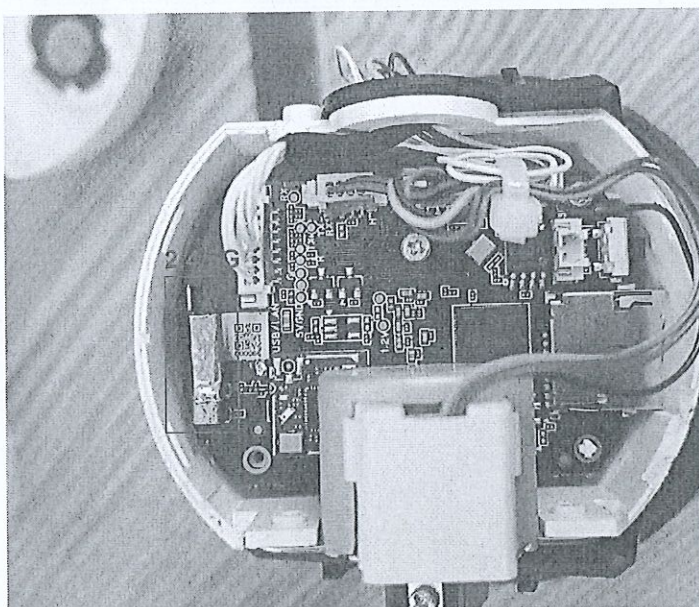
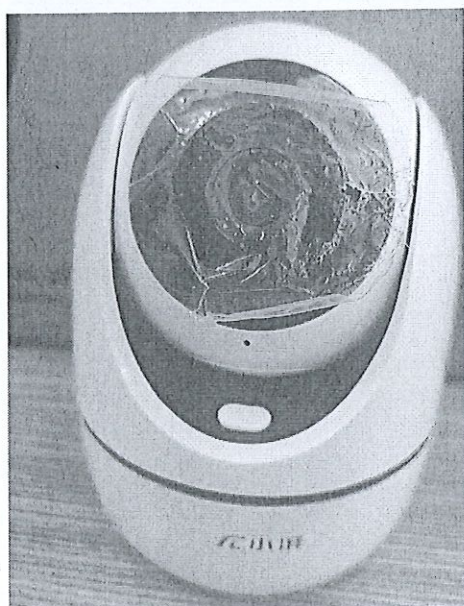
三、成品图：



LC2310 Project

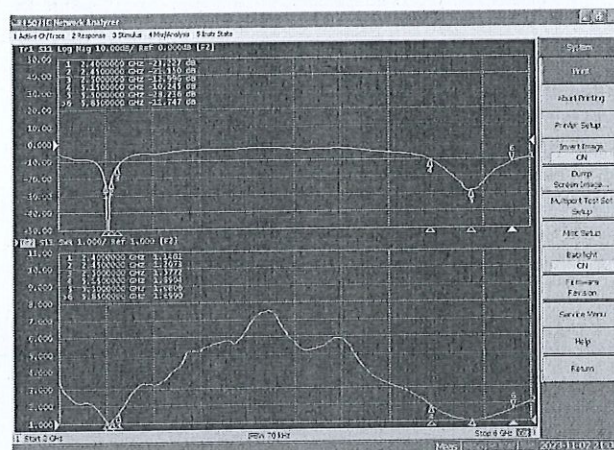
天线位置及走线

RF link



回波损耗与驻波比 RL-VSWR

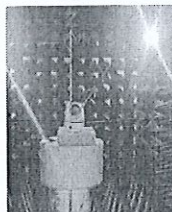
RF link



Frequency (MHz)	2400	2450	2500	5150	5500	5850
return loss	-23.23	-21.15	-12.99	-10.25	-28.24	-11.75
VSWR	1.15	1.21	1.58	1.89	1.08	1.70

增益与远场方向图

2D/3D Pattern

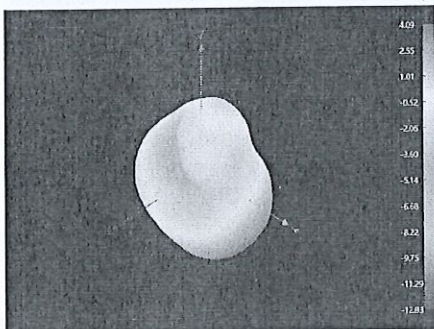


H面: XY (水平面)

E1面: XZ

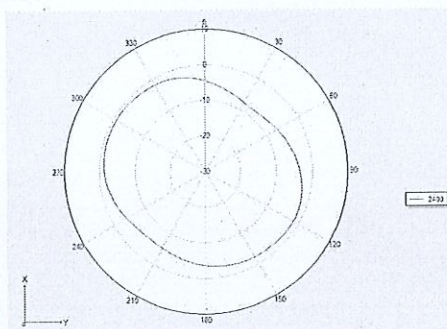
E2面: YZ

远场方向图

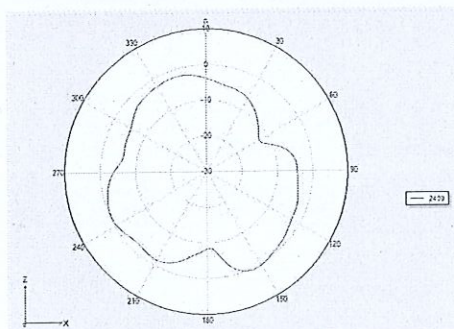


2400MHz

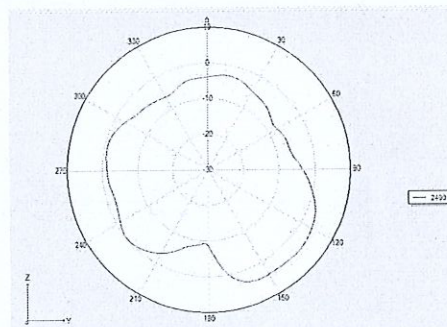
H面



E1面

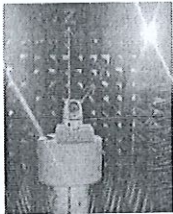


E2面



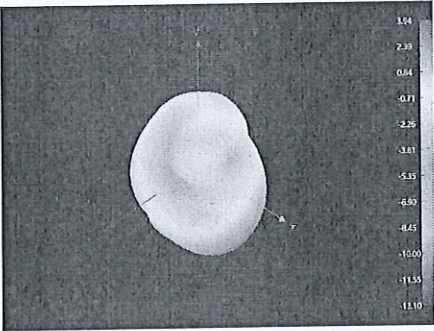
增益与远场方向图

2D/3D Pattern



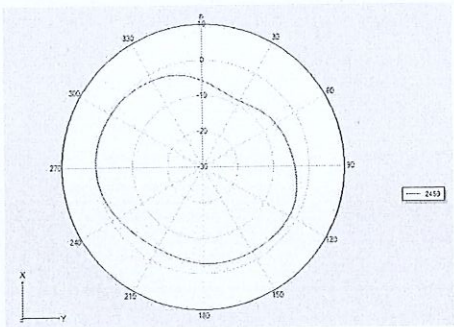
H面: XY (水平面)
E1面: XZ
E2面: YZ

远场方向图

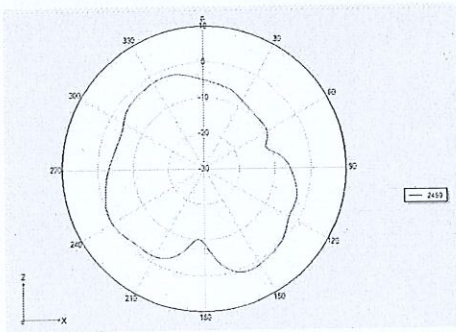


2450MHz

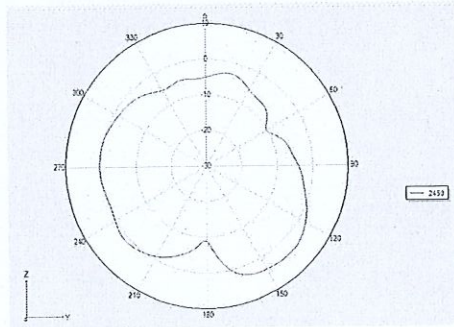
H面



E1面

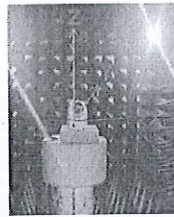


E2面



增益与远场方向图

2D/3D Pattern

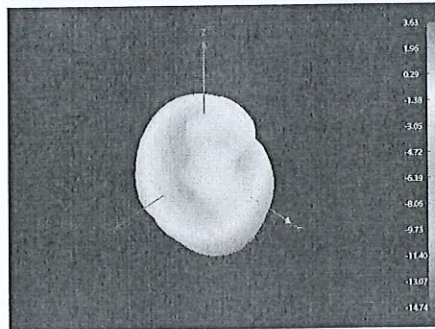


H面: XY (水平面)

E1面: XZ

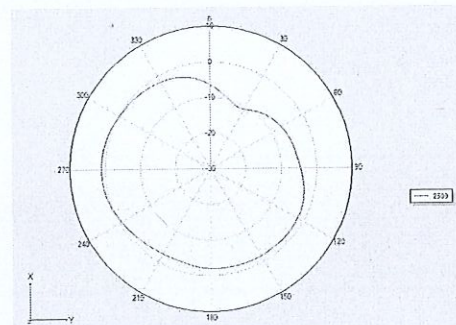
E2面: YZ

远场方向图

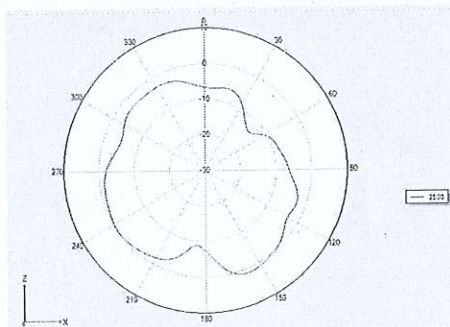


2500MHz

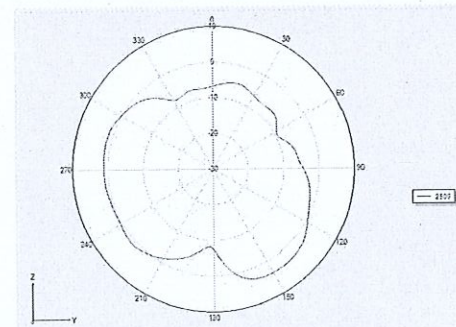
H面



E1面

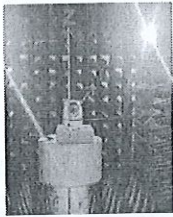


E2面



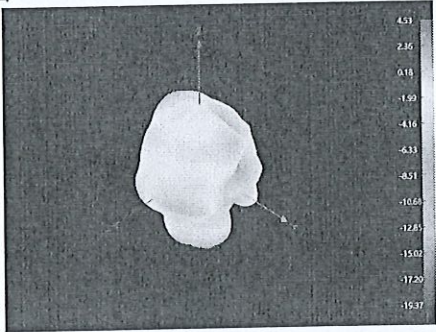
增益与远场方向图

2D/3D Pattern



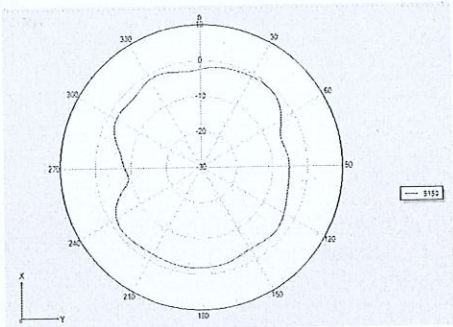
H面: XY (水平面)
E1面: XZ
E2面: YZ

远场方向图

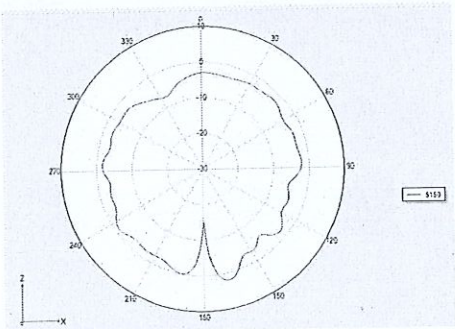


5150MHz

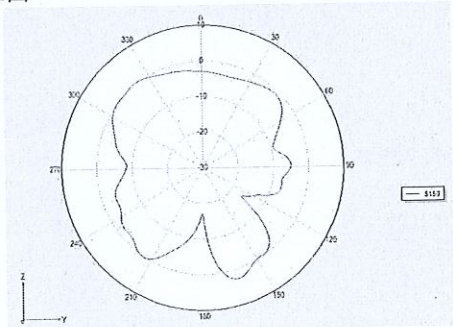
H面



E1面

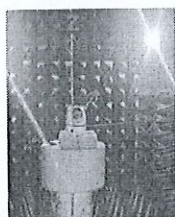


E2面



增益与远场方向图

2D/3D Pattern



H面: XY (水平面)

E1面: XZ

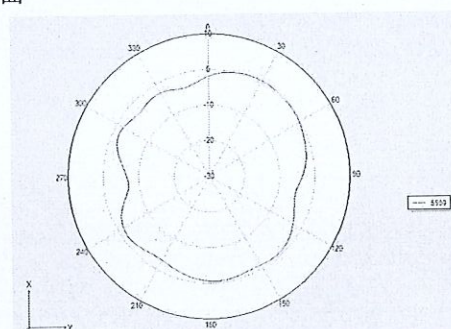
E2面: YZ

远场方向图

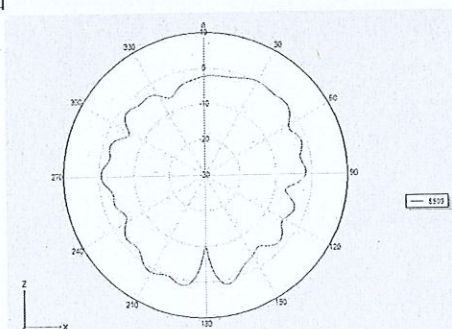


5500MHz

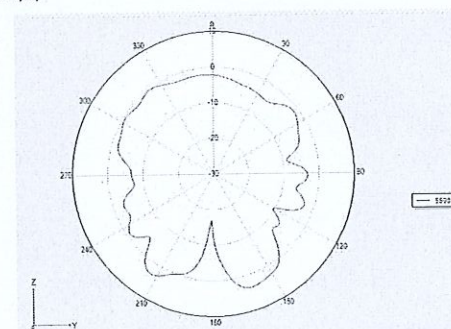
H面



E1面

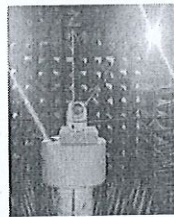


E2面



增益与远场方向图

2D/3D Pattern

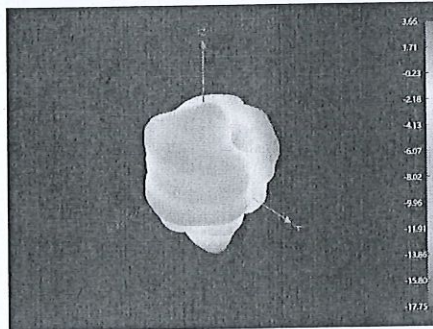


H面: XY (水平面)

E1面: XZ

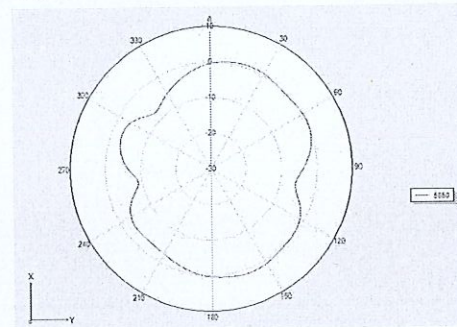
E2面: YZ

远场方向图

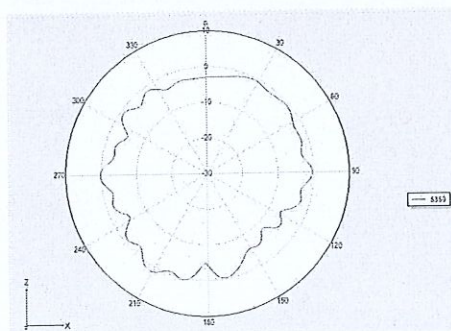


5850MHz

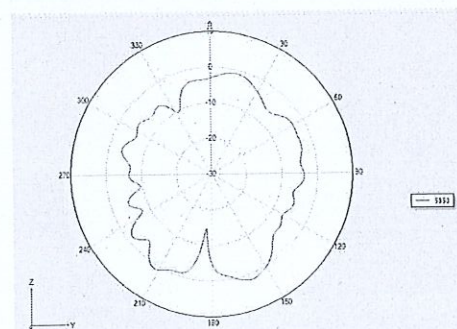
H面



E1面



E2面



天线效率与增益

Peak Gain

RF link

2.4G		
Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	60.12	4.09
2410	61.80	4.13
2420	61.38	4.05
2430	61.80	3.94
2440	63.83	3.97
2450	65.01	3.94
2460	62.66	3.79
2470	69.70	3.73
2480	60.53	3.85
2490	69.02	3.84
2500	67.15	3.63

5G		
Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
5150	65.21	4.53
5200	69.43	3.92
5250	67.68	3.71
5300	62.66	4.11
5350	64.71	4.20
5400	63.39	4.03
5450	69.82	3.87
5500	69.34	4.73
5550	72.11	4.04
5600	68.71	4.48
5650	67.30	4.02
5700	69.82	4.65
5750	65.31	4.78
5800	64.12	4.45
5850	67.45	3.66

OTA测试结果

2.4G			
Mode	Channel	Data Rate, Mbps	TRP
IEEE 802.11b	1	1	14.73
	6	1	14.28
	11	1	15.16

5G			
Mode	Channel	Data Rate, Mbps	TRP
IEEE 802.11a	36	6	12.93
	100	6	11.16
	161	6	11.43

2.4G			
Mode	Channel	Data Rate, Mbps	TIS
IEEE 802.11b	1	11	-81.61
	6	11	-81.99
	11	11	-82.25

5G			
Mode	Channel	Data Rate, Mbps	TIS
IEEE 802.11a	36	54	-71.65
	100	54	-71.32
	161	54	-71.24