



天线测试报告

客户料号: **spinfire-rampage**

编制: 曾小凤 审核: 李明

日期: 2024. 05. 06

深圳市铄点电子科技有限公司

广东省深圳市光明区凤凰街道塘尾社区南太云创谷园区 2 栋 201

邮箱: **sz_shuodian@163.com**

电话: 0755-86006322

传真: 0755-86006323

目录

规格书.....错误! 未定义书签。



深圳市铄点电子科技有限公司	1
目录	1
1.双方确认	2
2.一般事项	3
3.产品一般规格	4
4.产品规格明细	4
4.1 产品结构参数	4
4.2 产品电性能测试数据	5
5. 文档履历	9

1.双方确认

1.1 客户确认签字

客户：

客户部门/职位	确认人	确认日期
硬件/射频		
结构		



项目经理		
商务/采购		
审核		

1.2 铄点科技确认

部门/职位	确认人签字	确认日期
天线工程师	Hungjie	2024.05.06
结构工程师		
项目经理		
QA		
审核	李明	2024.05.06

2.一般事项

2.1 适用范围

2.4G WIFI 天线

2.2 使用温度范围

本产品使用温度范围-20 ~ +65 °C

2.3 保存温度范围

本产品保存于-30 ~ +75 °C



3.产品一般规格

NO.	ITEMS	DETAILS
1	机型	2.4G
2	频段	2400MHz-2500MHz
3	VSWR	≤ 2.0
4	Gain	3.0dBi
5	Radiation Efficiency	$\geq 50\%$
6	阻抗	50 Ω
7	天线类型	偶极子
8	天线实现形式	PCB
9	图片	

4.产品规格明细

4.1 产品结构参数

4.11 产品物料组成:

序号	材料	规格 (MM)
----	----	---------



1	FR4 PCB	
---	---------	--

4.12 外观

产品外观良好，无伤痕、汗迹、突起等严重影响外观缺陷。

4.2 产品电性能测试数据

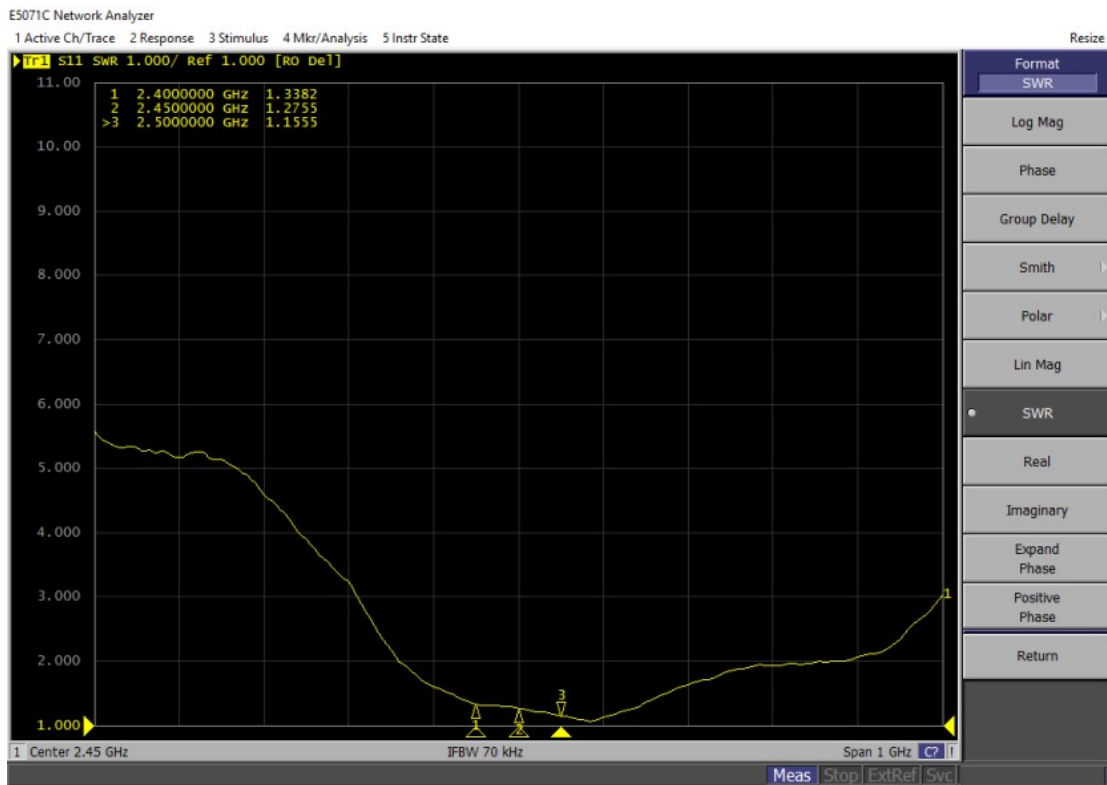
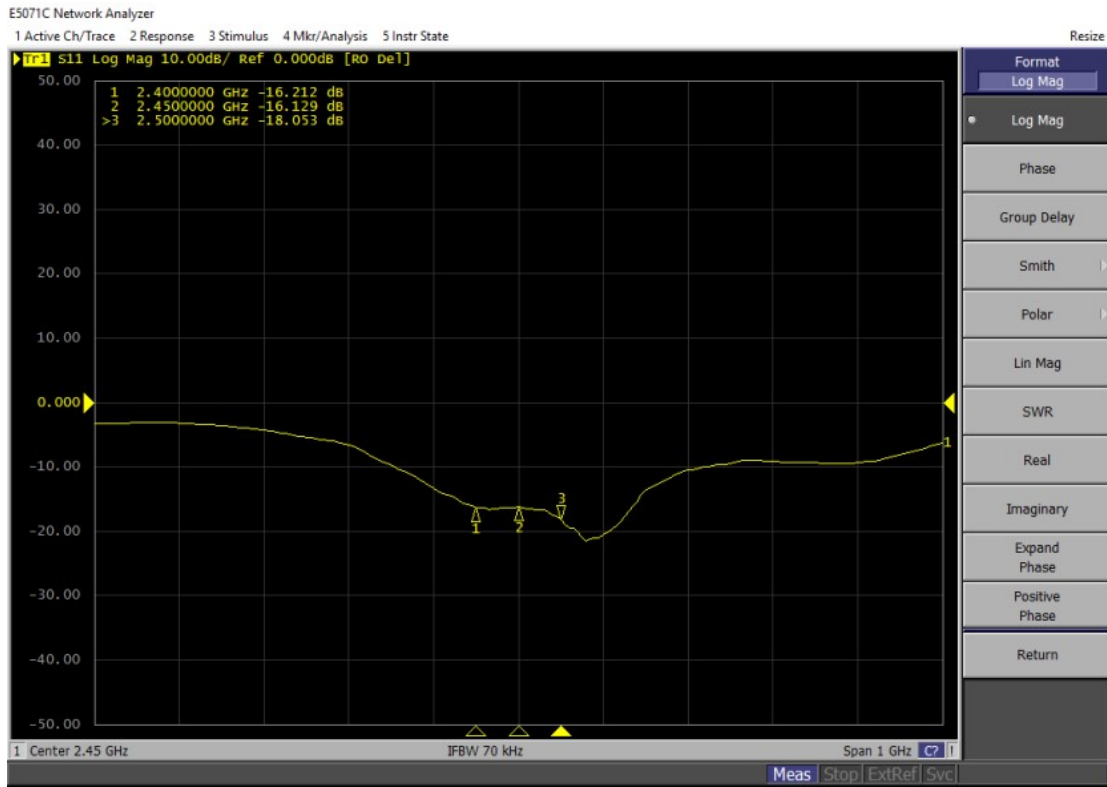
4.21 测试环境及仪器设备

测试环境： 温度： 10℃——+30℃ 相对湿度： ≤80% (+40℃) 大气压力： 750mmkg±30mmkg	测试设备： 网络分析仪 KEYSIGHT E5071C 多探头微波暗室
--	---

4.22.1 产品电性能测试数据：

天线的 S11 图：

Marker (MHZ)	2400	2450	2500
Returnloss	-18.2	-18.9	-12.2
VSWR	1.3	1.2	1.1

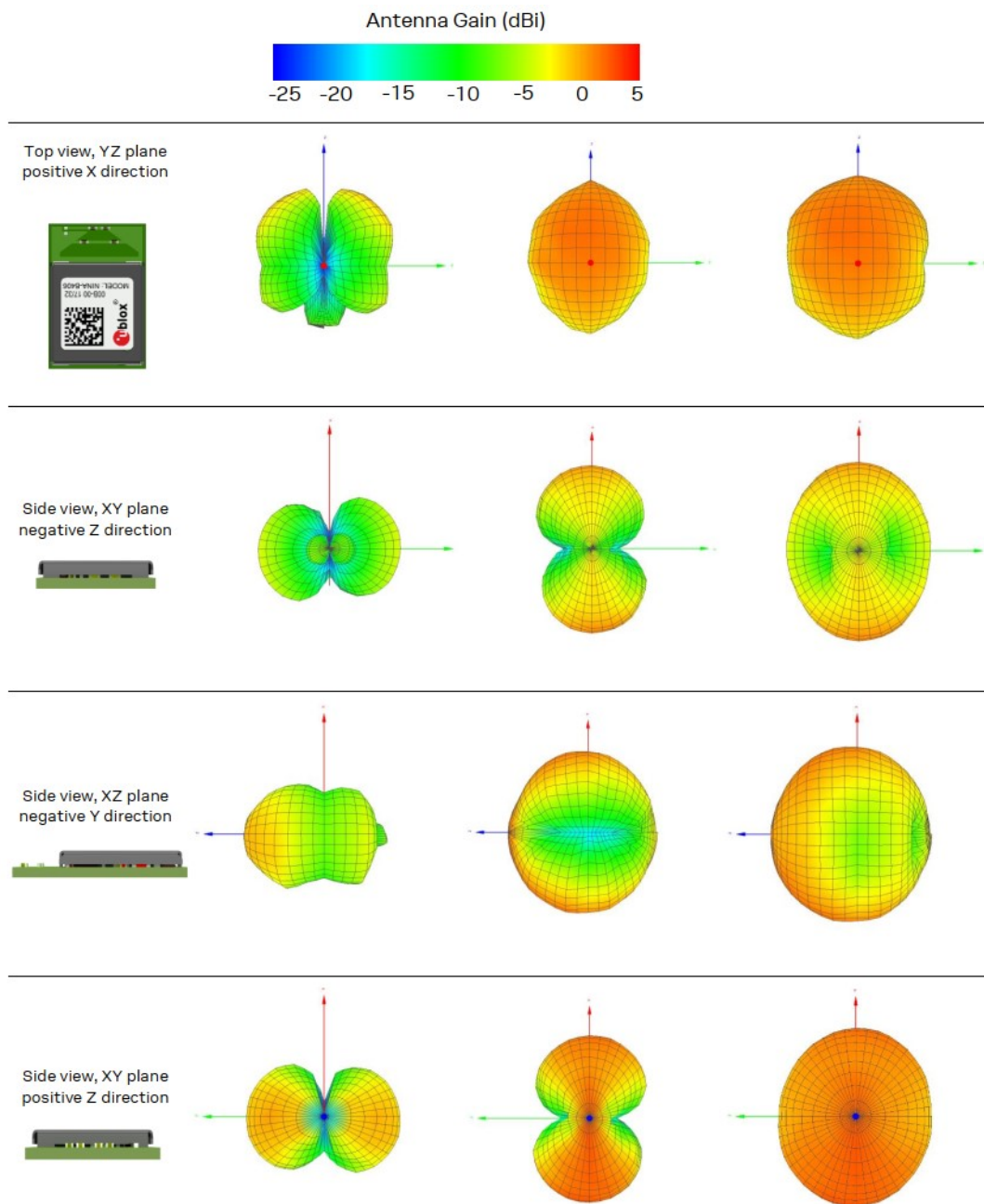


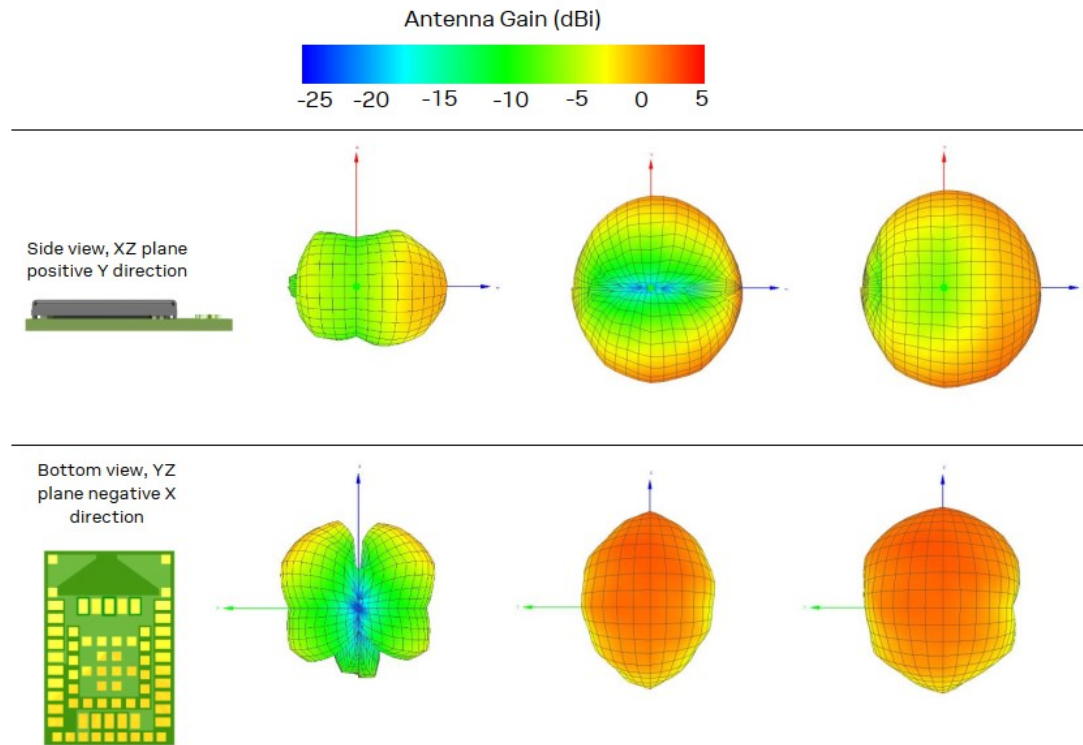


4. 22. 2 天线的增益效率:

频率 (MHz)	2400	2410	2420	2430	2440	2450	2460	2470	2480	2490	2500
Gain (dBi)	2.67	3.00	2.98	2.87	2.74	2.83	2.97	2.86	2.72	2.45	2.39
Efficient (%)	75.17	77.18	77.18	77.02	77.29	77.76	77.65	76.88	75.19	74.67	75.12

4. 22. 3 天线的辐射方向图:







5. 文档履历

文件编号 Document No.	
日期 Release Date	2024/05/06
编制 Author	曾小凤
复核 Review	李明

文件历次表

Revised History

Date	Version	Revised Record
2024/05/6	1.00	New Project