



深圳汉阳天线设计有限公司

Hanyang Antenna Design Co., Ltd.

地址(ADD): 深圳市宝安区西乡街道桃花源科技创新园主园区 9 号研发楼

电话 (TEL): 0755-23069700 传真(FAX): 0755-23069700

产品规格书

Product Specifications Sheet

产品型号: N8702A

产品名称: WIFI 天线

产品料号: F00100001057

说明

本文档对应产品为 **WIFI 天线**。

版权所有 深圳汉阳天线设计有限公司

未经深圳汉阳天线设计有限公司同意, 任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部, 并不得以任何形式传播。

深圳汉阳天线设计有限公司客户提供全方位的技术支持, 对本文档如有任何垂询、疑问请联系我司业务经理或发送邮件至以下邮箱:

liuzhigao@hyantenna.com

公司网址: <http://www.hyantenna.com/>

目录

1 天线成品图片	4
2 产品参数	5
3 天线性能参数-带摄像头	6
3.1 驻波比和回波损耗表	6
3.2 驻波比和回波损耗图	6
3.3 无源增益/效率	7
3.4 辐射方向图	8
4 天线性能参数-不带摄像头	9
4.1 驻波比和回波损耗表	9
4.2 驻波比和回波损耗图	9
4.3 无源增益/效率	10
4.4 辐射方向图	11
5 天线结构图纸	12
6 环境可靠性测试	13
7 包装示意图	14

修订记录

版本	日期	变更	作者
1.0	2025-11	初始版本	刘志高

1 天线成品图片



2 产品参数

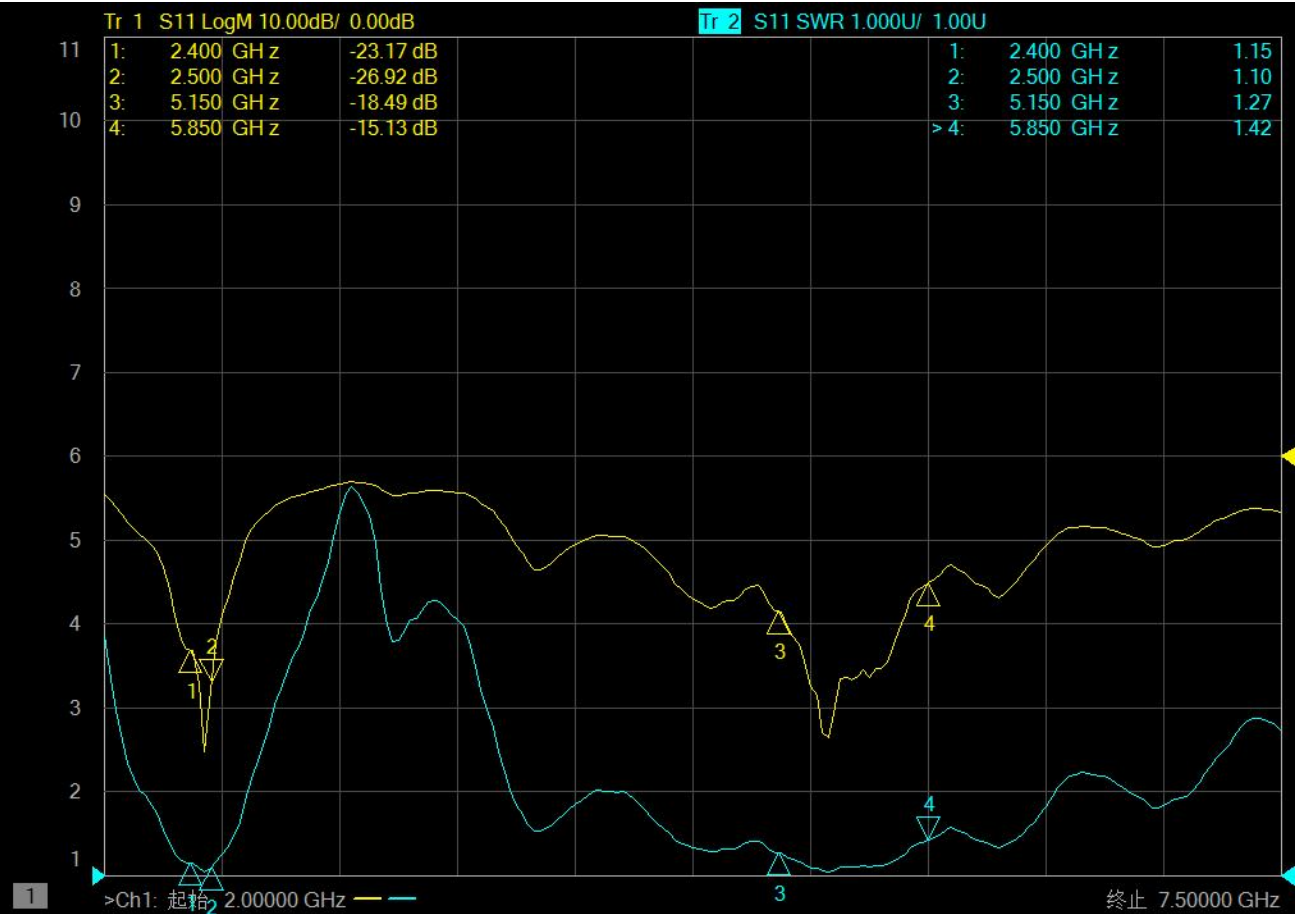
产品名称 Name	WIFI 天线	型号 Model Type	N8702A
频率范围 Frequency Range	2400-2500MHz 5150-5850MHz	尺寸 Dimensions	32*12*0.12(MM)
驻波比 VSWR	≤ 1.5	输入阻抗 Impedance	50 Ω
极化方式 Polarization	线极化	电缆型号/高度 Cable Length	1.13/120(MM)
辐射方向 Radiation Direction	全向	工作温度 Working Temperature	-30℃ - +75℃

3 天线性能参数-带摄像头

3.1 驻波比和回波损耗表

Frequency (MHZ)	2400	2500	5150	5850
VSWR	1.15	1.10	1.27	1.42
Return Loss	-23.17	-26.92	-18.49	-15.13

3.2 驻波比和回波损耗图

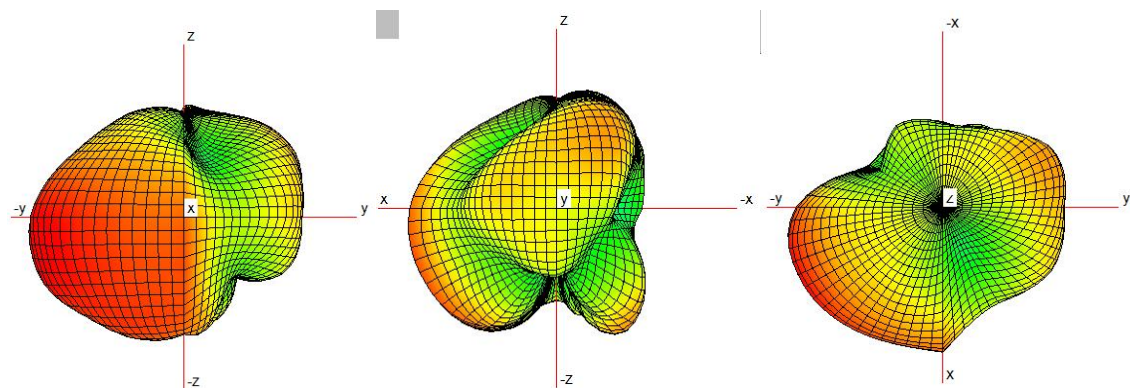


3.3 无源增益/效率

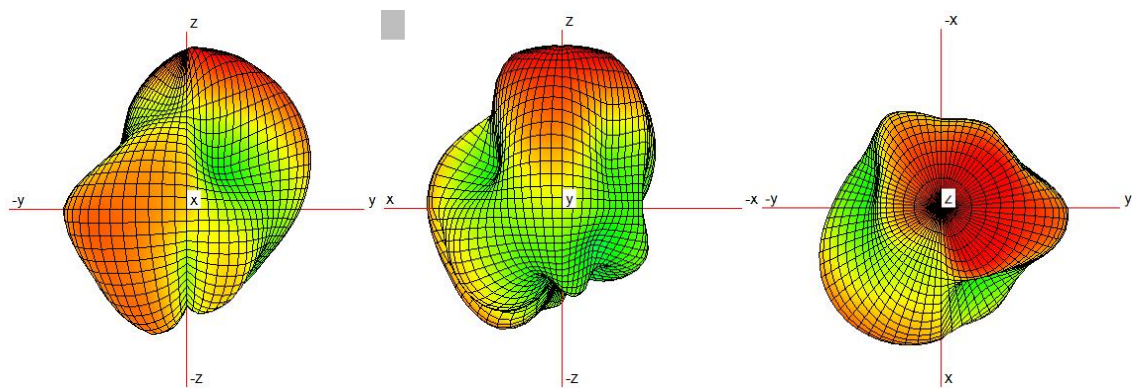
Freq	Efficiency_dB	Gain	Efficiency_Pcent
2400	-1.59	3.81	69.38
2410	-1.61	3.76	68.98
2420	-1.64	3.84	68.59
2430	-1.69	3.92	67.75
2440	-1.73	3.95	67.1
2450	-1.79	3.96	66.2
2460	-1.84	3.96	65.51
2470	-1.9	3.89	64.63
2480	-1.97	3.8	63.58
2490	-2.05	3.61	62.31
2500	-2.11	3.45	61.52
5150	-2.49	3.18	56.38
5200	-2.4	3.66	57.52
5250	-2.46	3.94	56.8
5300	-2.89	4.26	51.4
5350	-2.7	4.55	53.71
5400	-2.41	4.59	57.39
5450	-2.52	4.5	55.98
5500	-2.8	4	52.47
5550	-2.63	3.76	54.53
5600	-2.41	3.98	57.37
5650	-2.3	4.2	58.92
5700	-2.41	4.05	57.46
5750	-2.57	4.09	55.29
5800	-2.63	4.4	54.51

3.4 辐射方向图

2450MHz



5500MHz

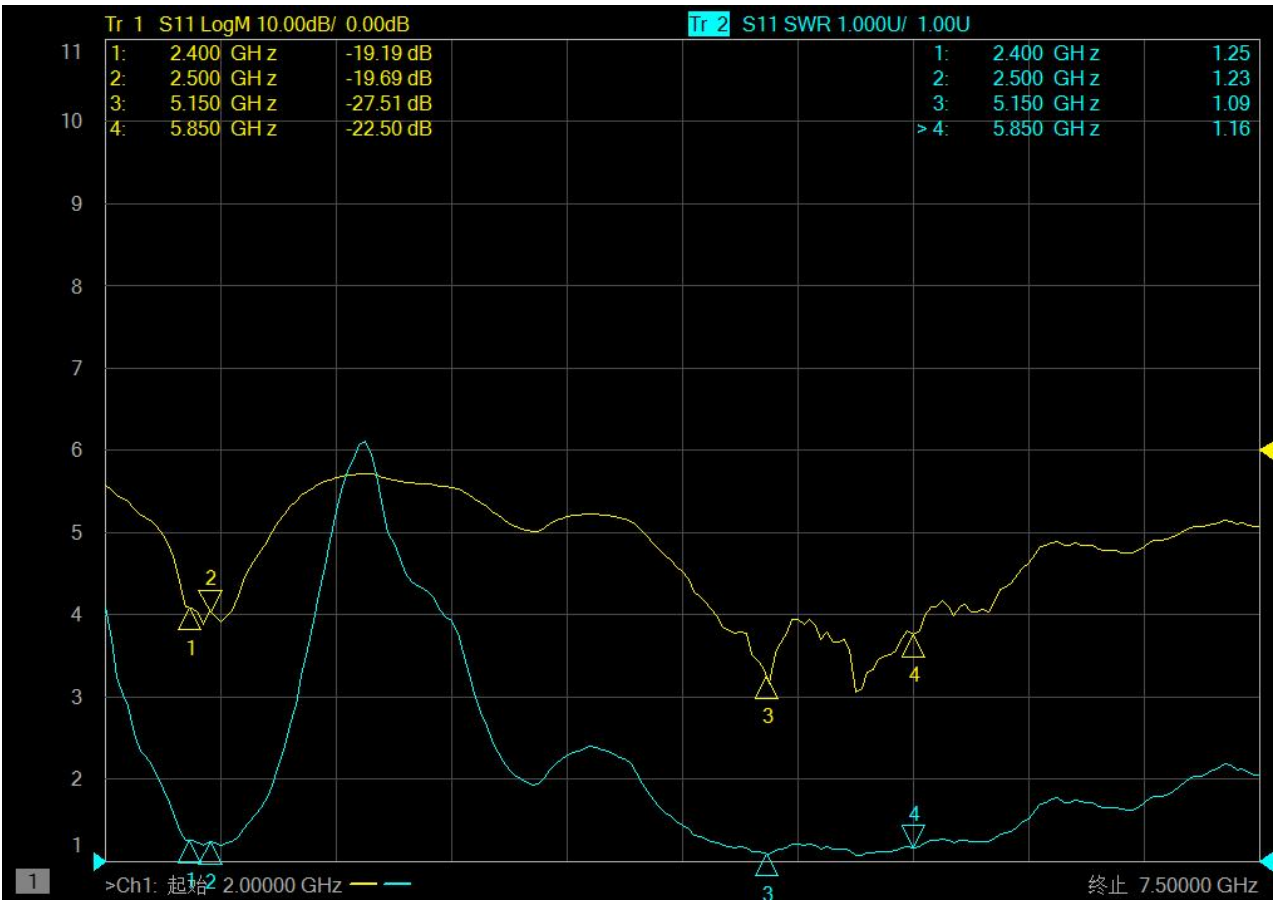


4 天线性能参数-不带摄像头

4.1 驻波比和回波损耗表

Frequency (MHZ)	2400	2500	5150	5850
VSWR	1.25	1.23	1.09	1.16
Return Loss	-19.19	-19.69	-27.51	-22.50

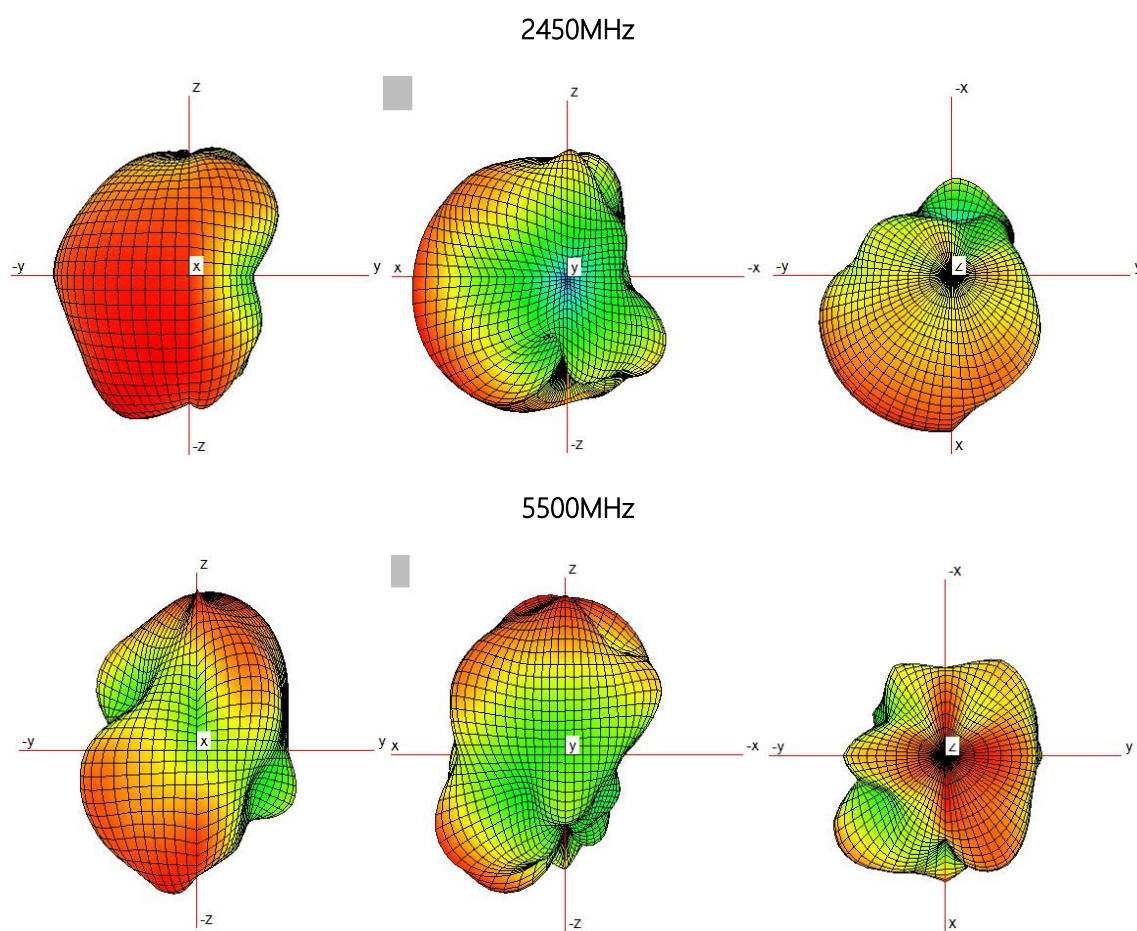
4.2 驻波比和回波损耗图



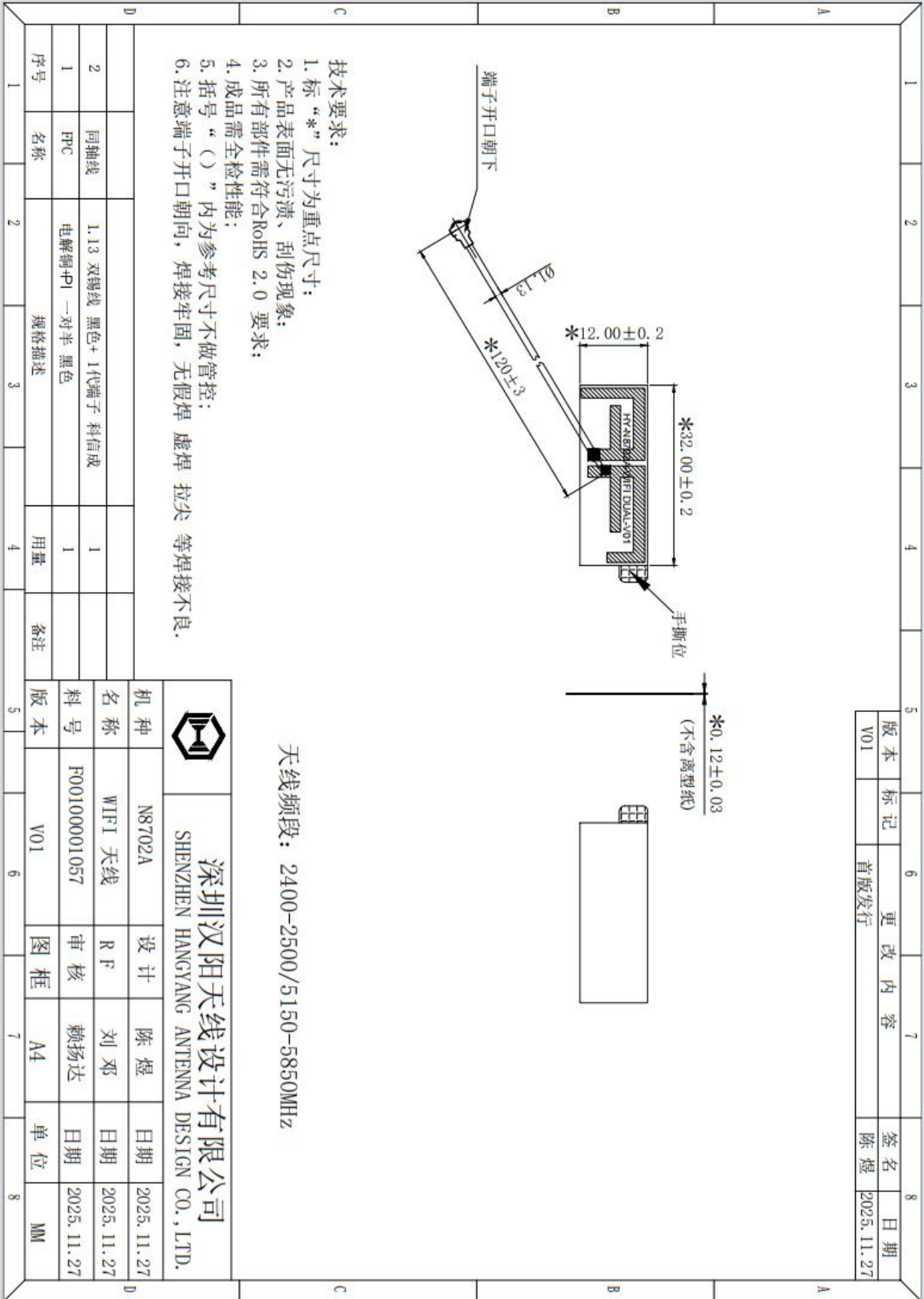
4.3 无源增益/效率

Freq	Efficiency_dB	Gain	Efficiency_Pcent
2400	-1.88	3.58	64.9
2410	-1.82	3.64	65.8
2420	-1.79	3.63	66.16
2430	-1.8	3.75	66.09
2440	-1.84	3.81	65.53
2450	-1.87	3.79	65.02
2460	-1.85	3.8	65.26
2470	-1.86	3.96	65.19
2480	-1.88	4.06	64.92
2490	-1.93	4.04	64.07
2500	-1.98	3.97	63.45
5150	-2.54	3.55	55.76
5200	-2.41	3.5	57.39
5250	-2.44	3.22	56.97
5300	-2.88	2.75	51.5
5350	-2.81	2.86	52.31
5400	-2.6	3.11	54.94
5450	-2.77	3.66	52.88
5500	-3.14	3.68	48.54
5550	-3	3.76	50.17
5600	-2.76	4.3	52.92
5650	-2.63	4.89	54.52
5700	-2.72	4.78	53.44
5750	-2.85	4.59	51.91
5800	-2.95	4.63	50.64
5850	-3.19	4.98	47.93

4.4 辐射方向图



5 天线结构图纸



6 环境可靠性测试

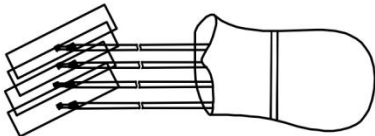
测试项目	测试方法	测试标准
低温贮存	1、 将待测天线放进温度试验箱。 2、 温度为 $-30^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 的低温环境存贮48H。 3、 实验后在常温下恢复2小时，将产品取出检验，对样品进行外观检查，机械性能检查和电性能指标测试；	● 整体样品不能出现变形、硬化、脆化、起泡等不良现象，电性能符合要求
高温贮存	1、 将待测天线放进温度试验箱。 2、 温度为 $+75^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 的高温环境存贮48H， 3、 实验后在常温下恢复2小时，将产品取出检验，对样品进行外观检查，机械性能检查和电性能指标测试；	● 整体样品不能出现变形、硬化、脆化、起泡等不良现象，电性能符合要求
温度循环	1、 将待测天线放进温度试验箱； 2、 -30°C 保持1小时， $+75^{\circ}\text{C}$ 保持1小时，此为1个循环；温度变化时间 ≤ 40 分钟。共测试10个循环； 3、 实验后在常温下恢复2小时，将产品取出检验，对样品进行外观检查，机械性能检查和电性能指标测试。	● 整体样品不能出现变形、硬化、脆化、起泡等不良现象，电性能符合要求。
盐雾测试	1、 将待测天线放进温度试验箱。 2、 设置喷雾参数：在温度 $35^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 、湿度 $>85\%$ 的密闭环境中，PH值在6.5-7.2范围内，用 $5\% \pm 1\%$ 的NaCl溶液连续48H盐水喷雾后。 3、 实验后取出产品，用自来水充分冲洗，常温静置干燥，检查测试表面	● 检查试样，不允许有任何裂纹、锈蚀、起泡、明显变形、变蓝色、起皱或整个脱落不良。

7 包装示意图

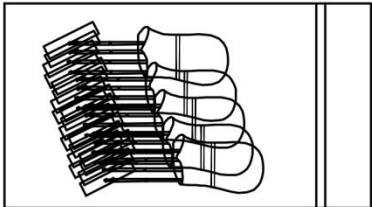
产品包装规范

版本: A

1: 每20PCS一扎(以实际包装为准)。



2: 装袋, 每PE袋装100PCS (以实际包装为准)。



4: 装箱, 每50袋装一箱(以实际包装为准)。

5: 封箱, 外箱贴生产标签和ROHS标签。

