

规格书

for

2DBi 2.4G-5.8G 双频天线

客户料号

本公司料号:

2.4G-5.8G 双频天线

编制：曾小凤 审核：温世豪

日期： 2024. 06. 24

深圳市绎芯电子科技有限公司

深圳市宝安区西乡街道西乡大道 288 号华丰总部经济大厦 A 座 1212

邮箱：1791995010@qq.Com

目录

规格书.....	1
深圳市绎芯电子科技有限公司.....	1
目录.....	2
1.双方确认.....	3
2.一般事项.....	4
3.产品一般规格.....	4
4.产品规格明细.....	5
4.1 产品结构参数.....	5
4.2 产品电性能测试数据.....	7
5. 产品包装方式.....	12
6. 文档履历.....	12

1. 双方确认

1.1 客户确认签字

客户：

客户部门/职位	确认人签字	确认日期
硬件/射频		
结构		
项目经理		
商务/采购		
审核		

1.2 绎芯电子确认签字

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

2. 一般事项

2.1 适用范围

小 S 胶棒 WIFI 天线

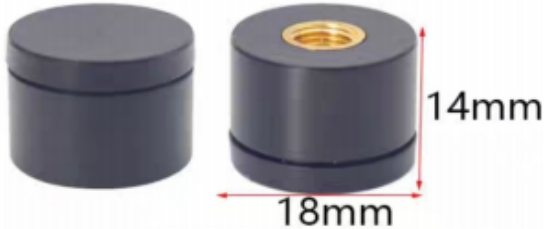
2.2 使用温度范围

本产品使用温度范围-20 ~ +65 ℃

2.3 保存温度范围

本产品保存于-30 ~ +75 ℃

3. 产品一般规格

NO.	ITEMS	DETAILS
1	机型	
2	频段	2.4~2.5G/5.1~5.9G
3	VSWR	≤ 2.0
4	Gain	$2.0 \pm 0.5\text{dBi}$
5	Radiation Efficiency	$\geq 50\%$
6	阻抗	$50\ \Omega$
7	天线类型	偶极子
8	天线实现形式	胶棒天线
9	天线图片	

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	胶棒（含黑色和白色）	Φ 14*18MM

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。

4.13 结构尺寸

参考产品图纸:

产品图纸:



4. 2 产品电性能测试数据

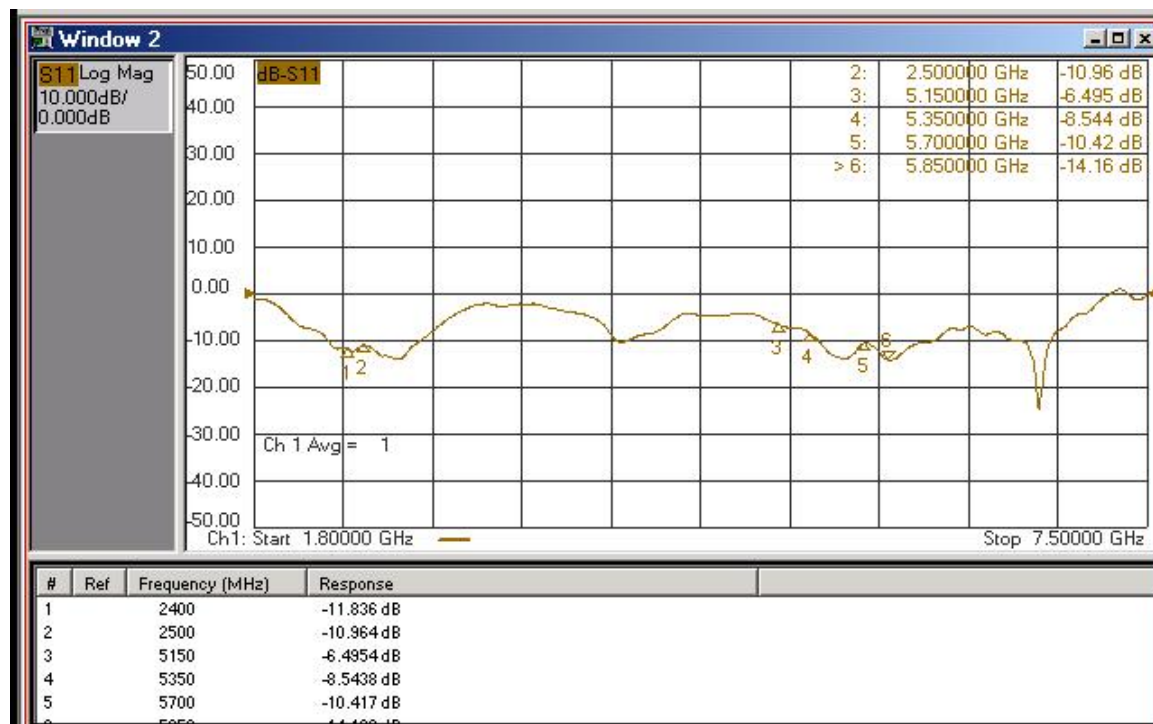
4.21 测试环境及仪器设备

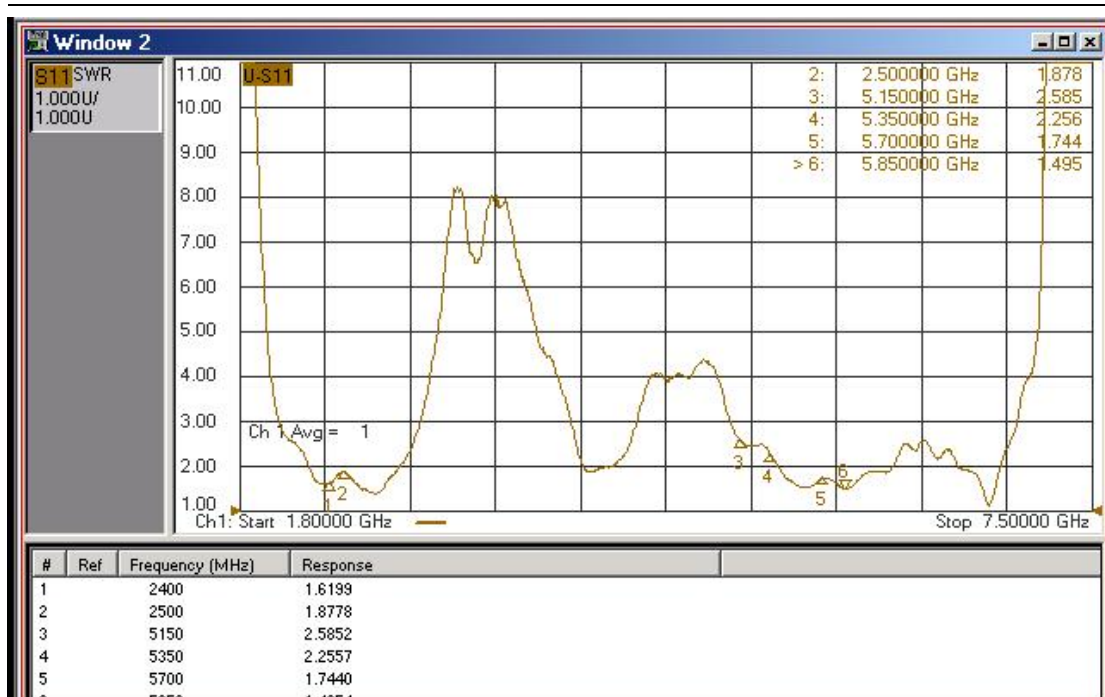
测试环境:	测试设备:
温度: 10℃——+30℃	网络分析仪
相对湿度: ≤80% (+40℃)	Agilent E8358A
大气压力: 750mmkg±30mmkg	ETS 微波暗室

4.22 产品电性能测试数据:

4.22.1 天线的 S11 图:

Marker (MHz)	2400	2500	5150	5350	570Hz	5850
Returnloss	-11.8	-10.9	-6.5	-8.5	-10.4	-14.1
VSWR	1.62	1.88	2.58	2.25	1.74	1.49



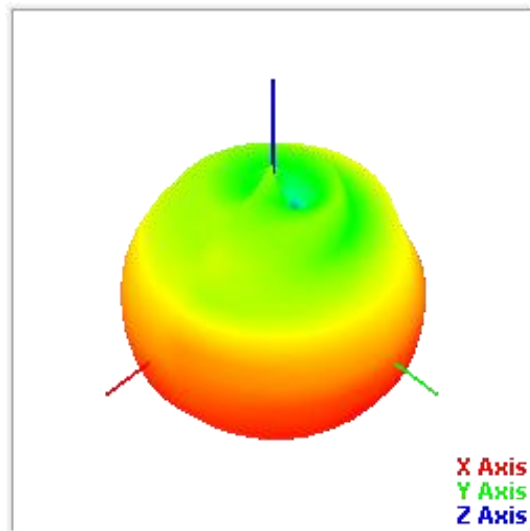


4. 22. 2 天线增益效率:

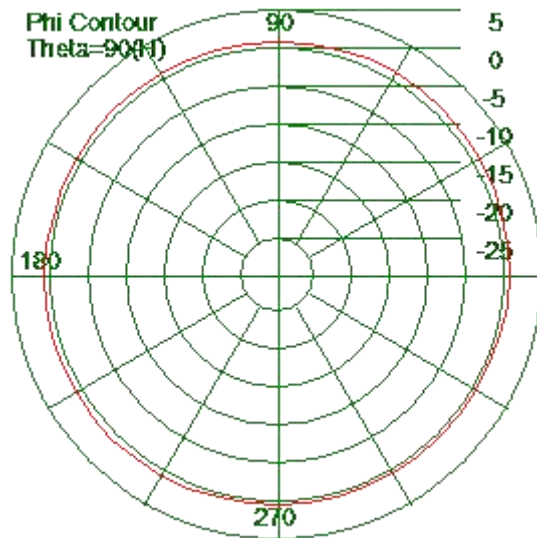
Freq. (MHz)	Gain (dBi)	Efficiency (%)
2400.0	2.7	64.9
2410.0	2.56	63.7
2420.0	2.43	63.2
2430.0	2.06	59.4
2440.0	2.09	61.8
2450.0	2.13	63.7
2460.0	2.32	67.3
2470.0	2.45	69.0
2480.0	2.57	70.3
2490.0	2.78	73.9
2500.0	2.87	74.5
5150.0	0.96	42.3
5200.0	1.91	49.8
5250.0	2.03	49.5
5300.0	2.30	55.5
5350.0	2.33	54.6
5700.0	3.82	45.1
5750.0	4.93	47.2
5800.0	5.05	48.5
5850.0	4.04	50.5
5900.0	5.70	53.8

4. 22. 3 天线的辐射方向图:

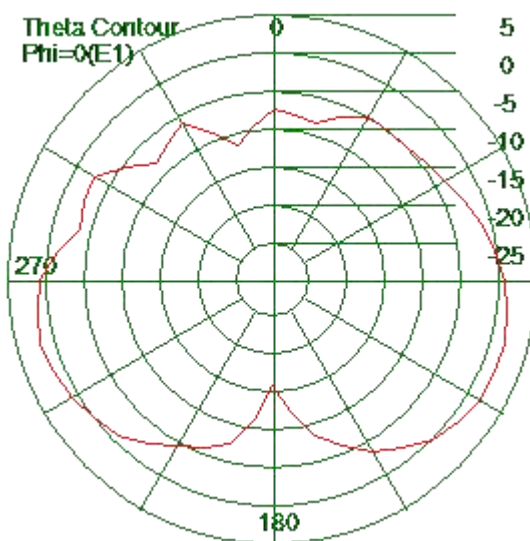
频率: 2450MHz



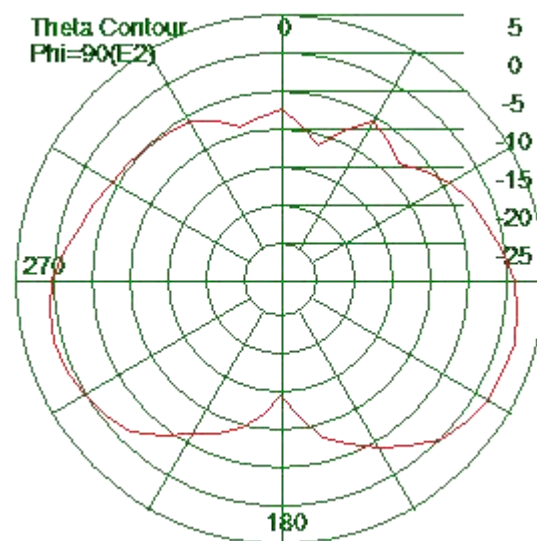
3D



H 面

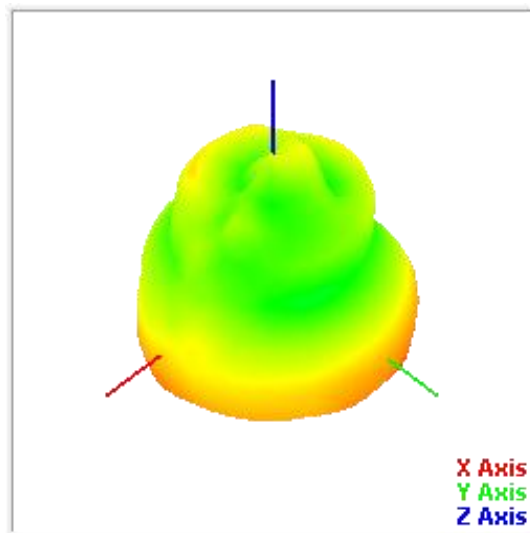


E1 面

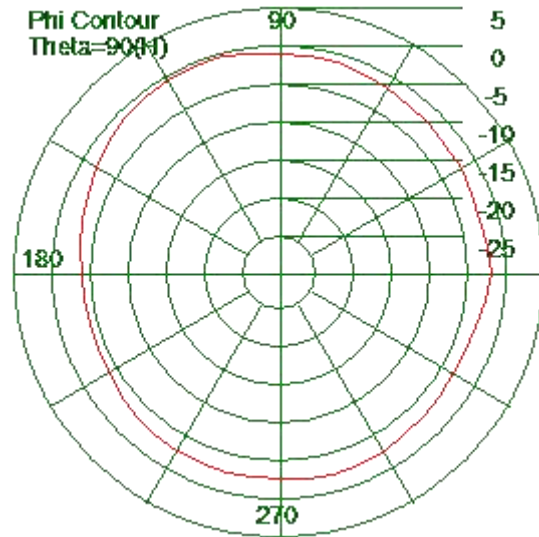


E2 面

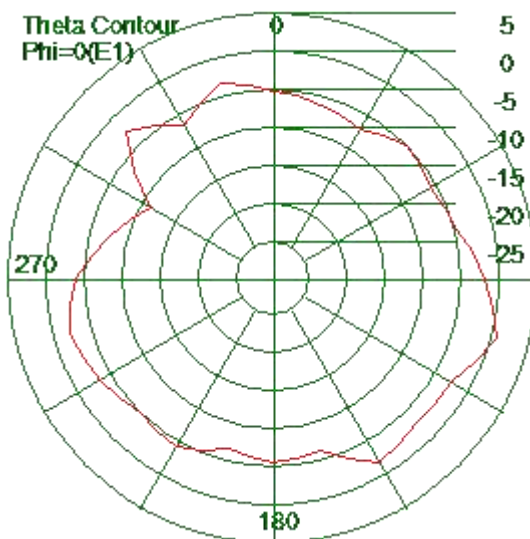
频率: 5150MHz



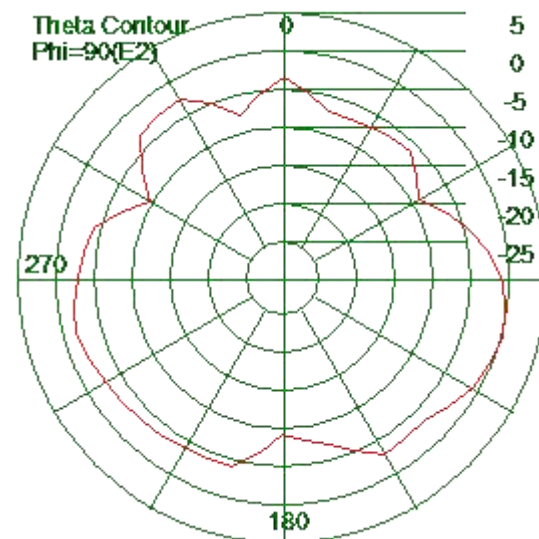
3D



H 面

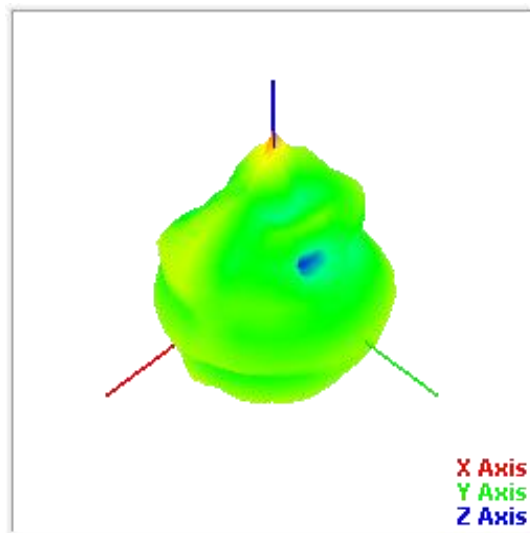


E1 面

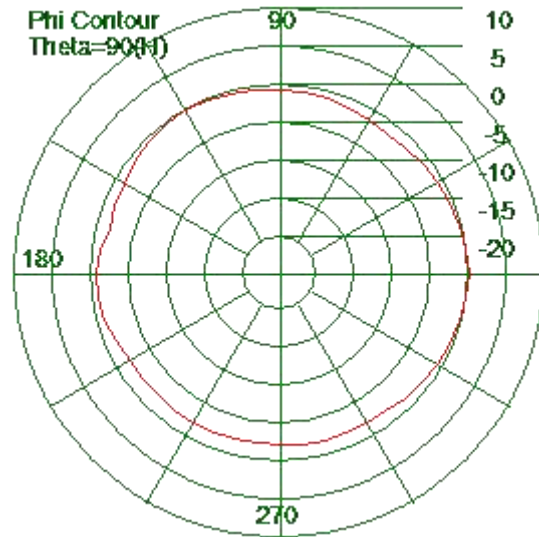


E2 面

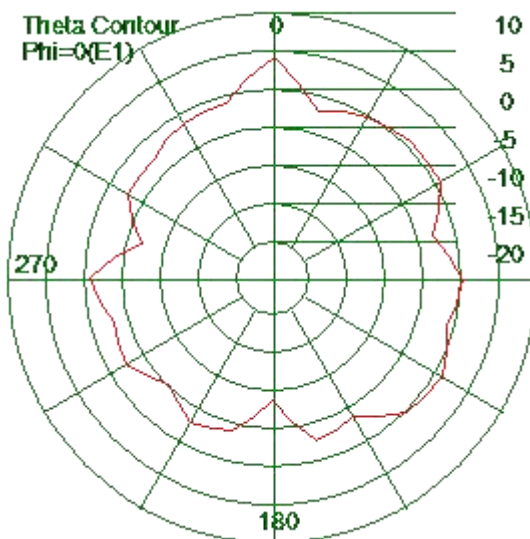
频率: 5850MHz



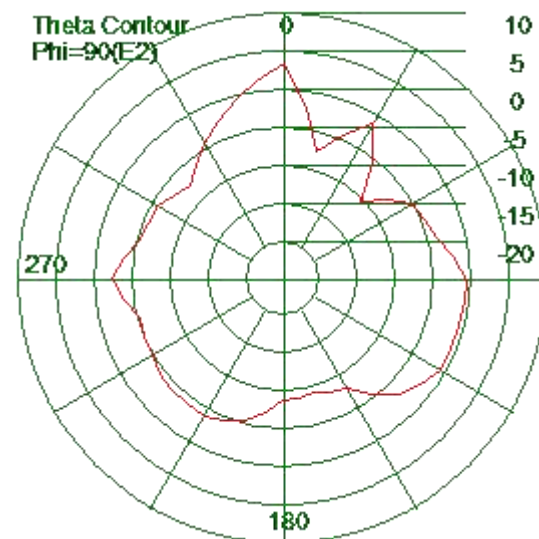
3D



H 面



E1 面



E2 面

注: 天线胶棒与 Z 轴平行放置。

5. 产品包装方式

包装方式：
自封袋包装，每包 50PCS。

6. 文档履历

文件编号 Document No.	
日期 Release Date	2024/06/24
编制 Author	Hungjie
复核 Review	WH

文件历次表

Revised History

Date	Version	Revised Record
2022/09/20	1.00	New Project