



Shenzhen Shuodian Electronic Technology Co.,Ltd

Page number 1-11

规格书

for

2.4G 铜管天线(D809-2001)

客户料号

本公司料号

XFX-2.4G 铜管天线(D809-2001) -138MM

编制：曾小凤 审核：李明

日期： 2025. 10. 11

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.....	1
深圳市铄点电子科技有限公司	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	9
6. 文档履历	10



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 铄点科技确认签字

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

本规格书只适用于 2.4G 铜管天线(D809-2001)

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	2.4G 铜管天线(D809-2001)
2	频段	2400-2500MHz
3	驻波 VSWR	≤3.0 ;
4	阻抗	50 Ω
5	天线类型	单极
6	天线实现形式	同轴线+铜管
7	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	黄铜管	$\Phi 5.2 \times 25$ 本色
2	同轴线	$\Phi 1.13$ L=138 白色

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

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

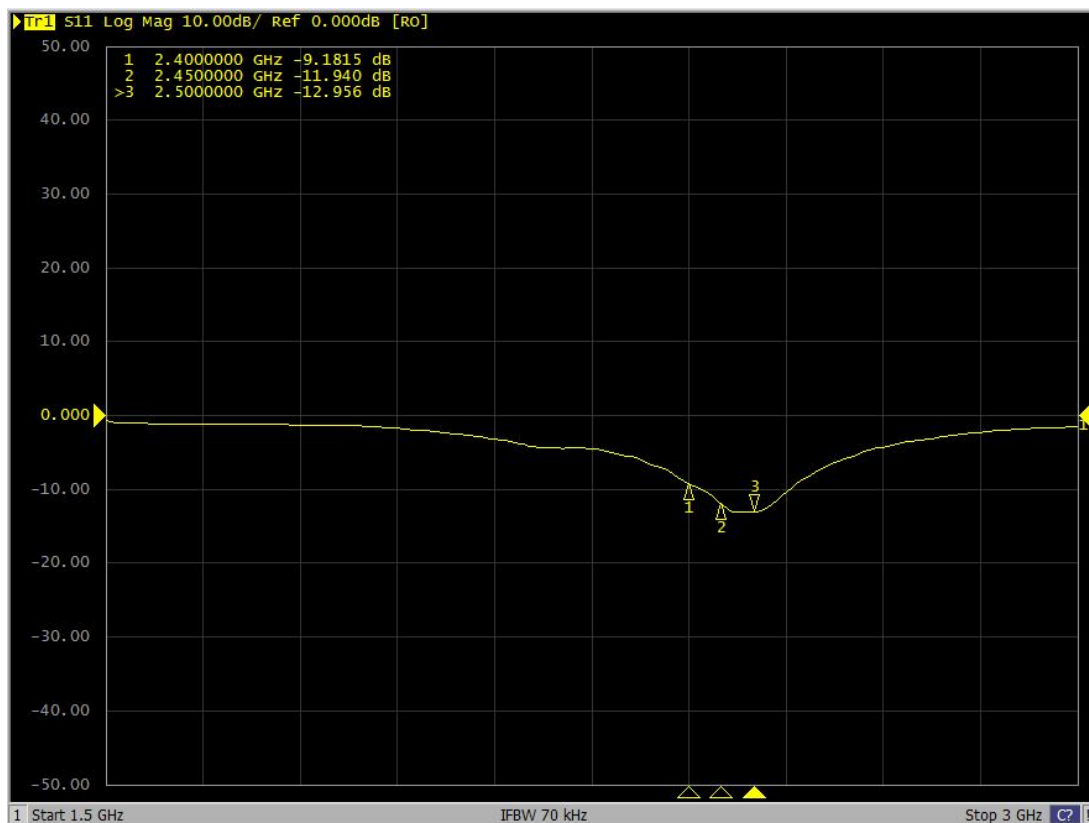
测试环境:	测试设备:
温度: 10℃——+30℃	网络分析仪
相对湿度: ≤80% (+40℃)	KEYSIGHT E5071C
大气压力: 750mmkg±30mmkg	多探头全电波暗室

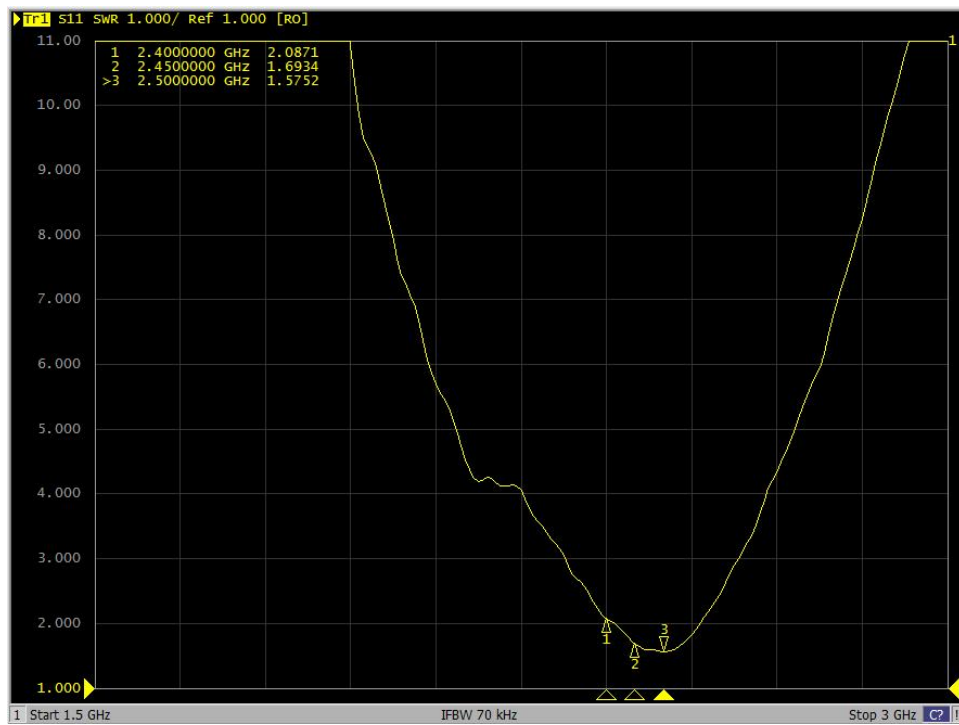
4.22 产品电性能测试数据:

4.22.1 产品的 S11 图:

大尺寸 S11 数据:

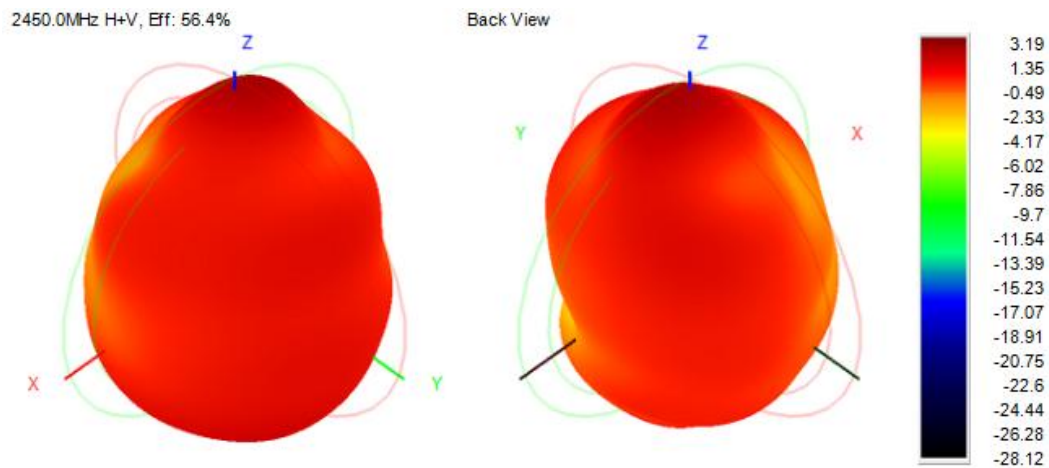
Marker (MHz)	2400	2450	2500
Return Loss	-9.18	-11.94	-12.95
VSWR	2.08	1.69	1.57

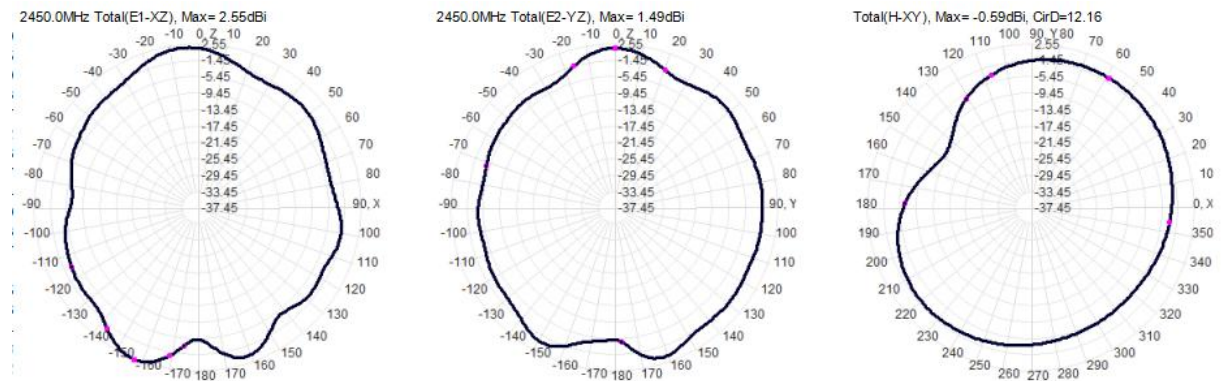




大尺寸 增益、效率及辐射方向图

频率 (MHz)	2400	2410	2420	2430	2440	2450	2460	2470	2480	2490	2500
Gain (dBi)	1.64	1.53	1.49	1.67	1.98	2.19	2.39	2.63	2.60	2.80	2.82
Efficiency (%)	48.43	49.28	49.69	51.54	54.41	56.42	58.49	61.48	60.88	62.13	60.06





5. 产品包装方式

包装方式:

自封袋包装, 每包 200PCS。



6. 文档履历

文件编号 Document No.	
日期 Release Date	2025/10/11
编制 Author	Hungjie
复核 Review	WH

文件历次表

Revised History

Date	Version	Revised Record
2025/10/11	1.00	New Project