



Shenzhen Shuodian Electronic Technology Co.,Ltd

Page number 1-11

规格书

for

IFA102-KEY- 2.4G 弹簧天线

客户料号

本公司料号

KEWT-IFA102-KEY-2.4G-Spring

编制：曾小凤 审核：李明

日期： 2025. 08. 21

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

深圳市铄点电子科技有限公司



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	10
6. 文档履历	11



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 IFA102-KEY 弹簧天线

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	IFA102-KEY
2	频段	2400-2500MHz
3	驻波 VSWR	≤ 2.0 ;
4	增益 GAIN	3.5dBi
4y	效率 Efficiency	$\geq 56\%$;
5	阻抗	50 Ω
6	天线类型	单极
7	天线实现形式	弹簧
8	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	黄铜线	11. 28*8. 55*0. 5 (线径)

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。

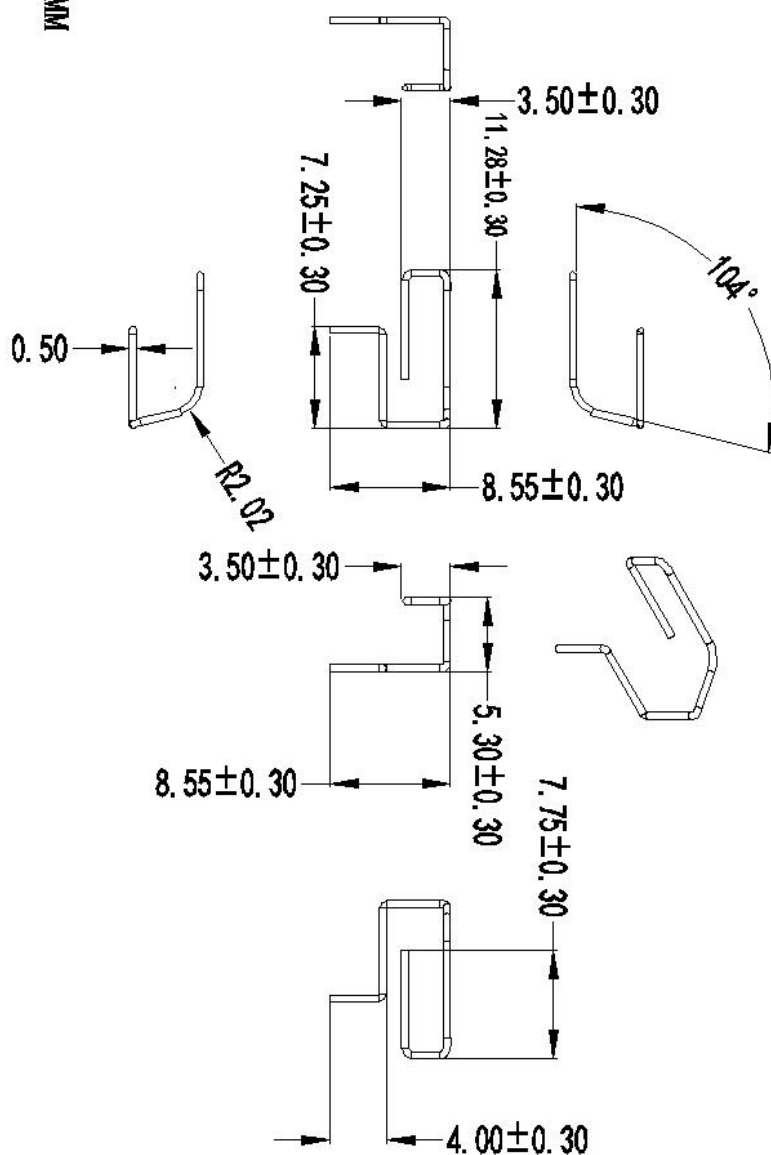
4.13 结构尺寸

产品图纸:



规格:

1. 材质：黄铜- $\phi 0.5\text{MM}$
2. 符合ROHS标准
3. 弹簧表面清洁光亮，无污渍，无披锋。
4. 带*号为重要尺寸，未标公差的按公差表执行。



深圳市鲸点电子科技有限公司										名称		IFA102-KEY	
单位		比例		材料		一般加工		表面处理		表面处理		零件编号	
mm		1:1											
颜色		设计		绘制		审核		批准		第 1 页		共 1 页	
数量		1		5		4		3		2		1	



4.2 产品电性能测试数据

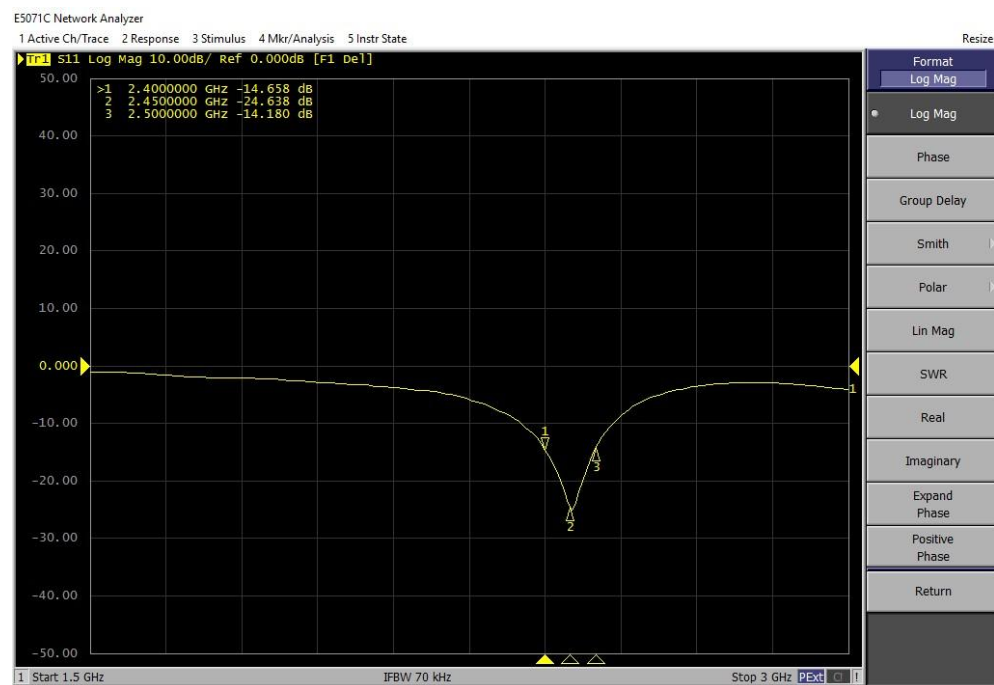
4.21 测试环境及仪器设备

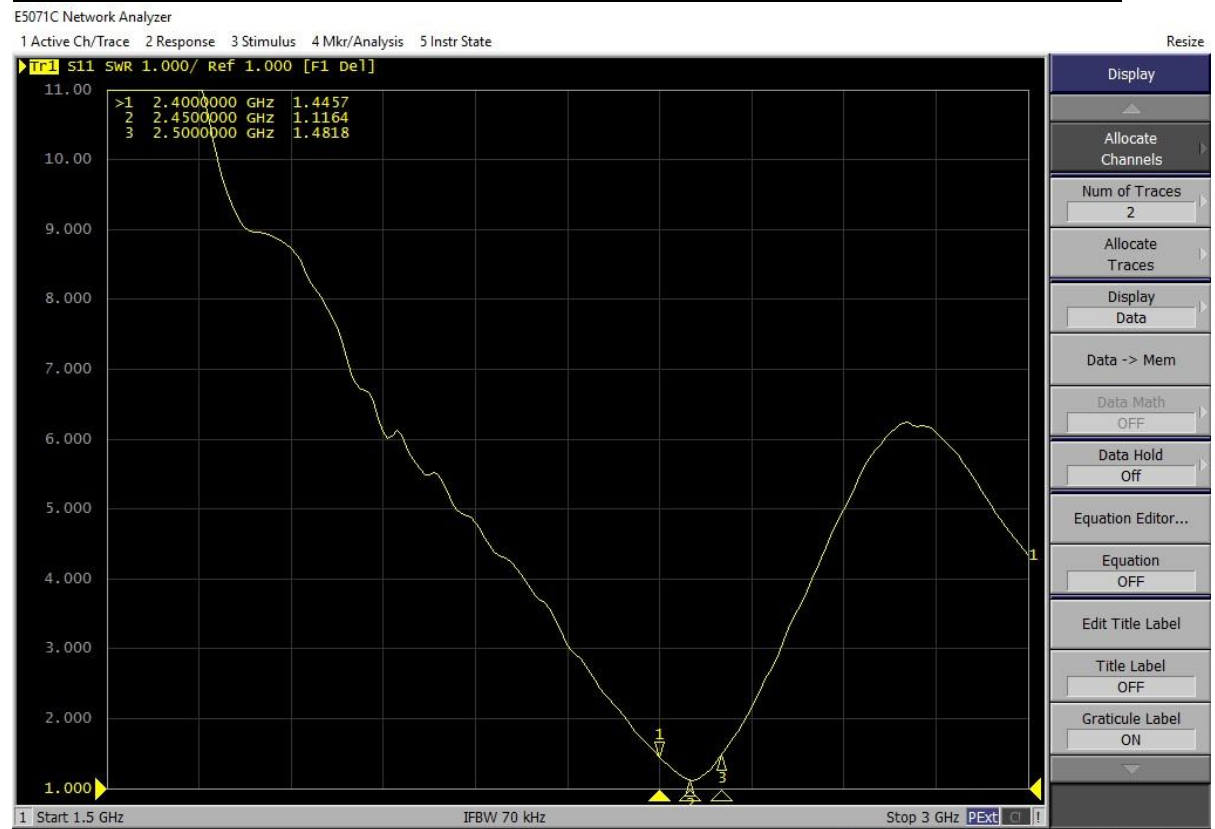
测试环境:	测试设备:
温度: 10℃——+30℃	网络分析仪
相对湿度: ≤80% (+40℃)	KEYSIGHT E5071C
大气压力: 750mmkg±30mmkg	多探头全电波暗室

4.22 产品电性能测试数据:

4.22.1 产品的 S11 图:

Marker (MHz)	2400	2450	2500
Return Loss	-14.65	-24.63	-14.18
VSWR	1.44	1.11	1.48



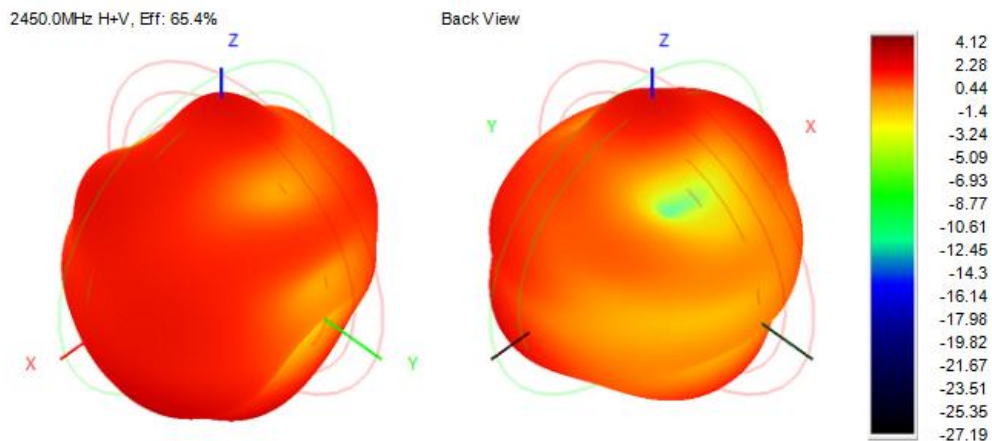


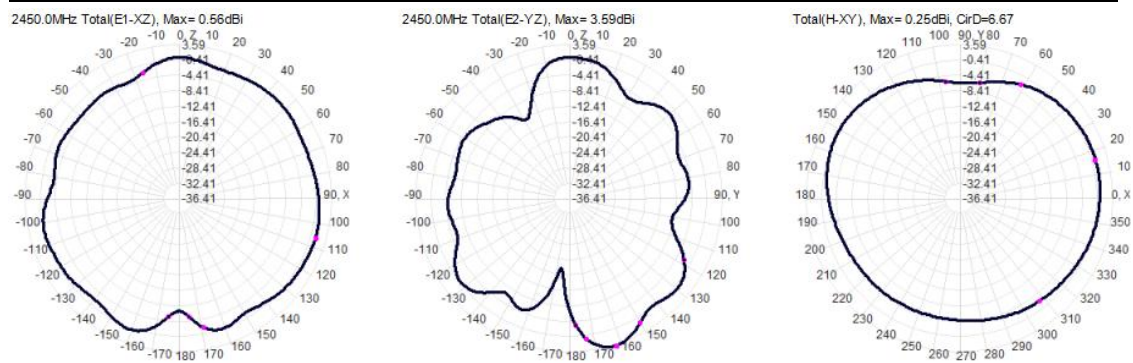
4. 22. 2 增益、效率及辐射方向图

Frequency (MHz)	2400	2410	2420	2430	2440	2450	2460	2470	2480	2490	2500
Gain (dBi)	2.92	2.81	2.77	2.94	3.45	3.59	3.86	3.72	3.55	3.63	3.64
Efficiency (%)	56.65	58.80	59.99	61.30	64.57	65.44	67.46	66.48	63.14	61.87	58.27

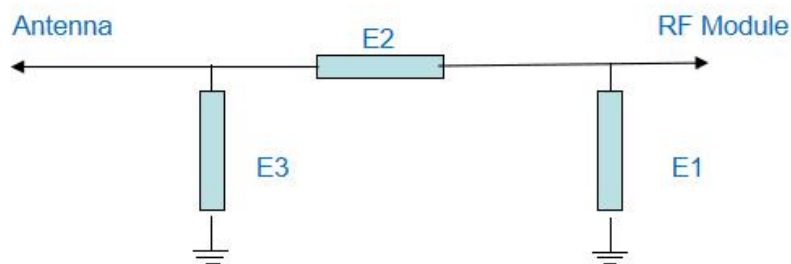
方向图:

2450MHz:

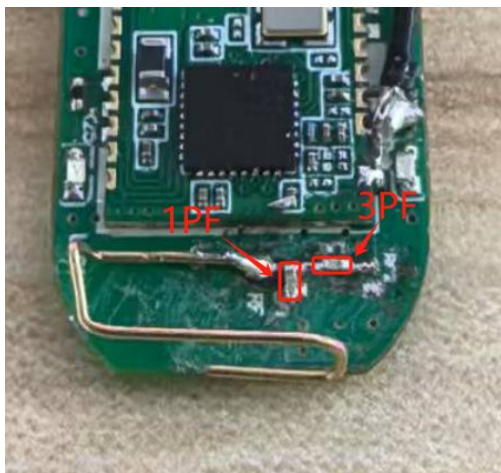




4.22.3 天线匹配参数:

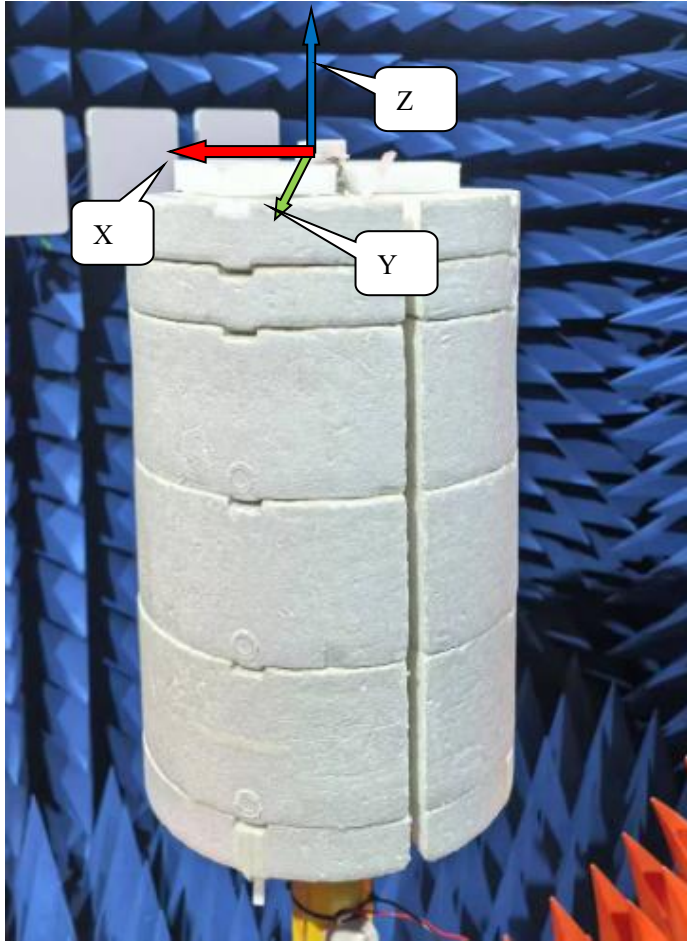


Element	Value
E1(0402)	NC
E2(0402)	3PF
E3(0402)	1PF





4.23 整机参考图片及暗室坐标指示:



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	2025/8/21
编制 Author	Hungjie
复核 Review	WH

文件历次表

Revised History

Date	Version	Revised Record
2025/8/21	1.00	New Project