



Shenzhen Shuodian Electronic Technology Co.,Ltd

Page number 1-11

规格书

for

EFS107-KEY 2.4G 天线

客户料号

本公司料号

KEWT-PPA104S-CCT-Cable-120MM

编制：曾小凤 审核：李明

日期： 2024. 08. 29

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：有限公司

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 PPA104S-CCT 2.4G 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	PPA104S-CCT
2	频段	2400-2500MHz
3	VSWR	≤ 2.0
4	GAIN	0±0.5dBi
5	阻抗	50 Ω
6	天线类型	单极
7	天线实现形式	同轴线
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	同轴线	一代端子, $\Phi 1.13$, 总长 120 黑色
2	透明管	$\Phi 2.5 \times 110$

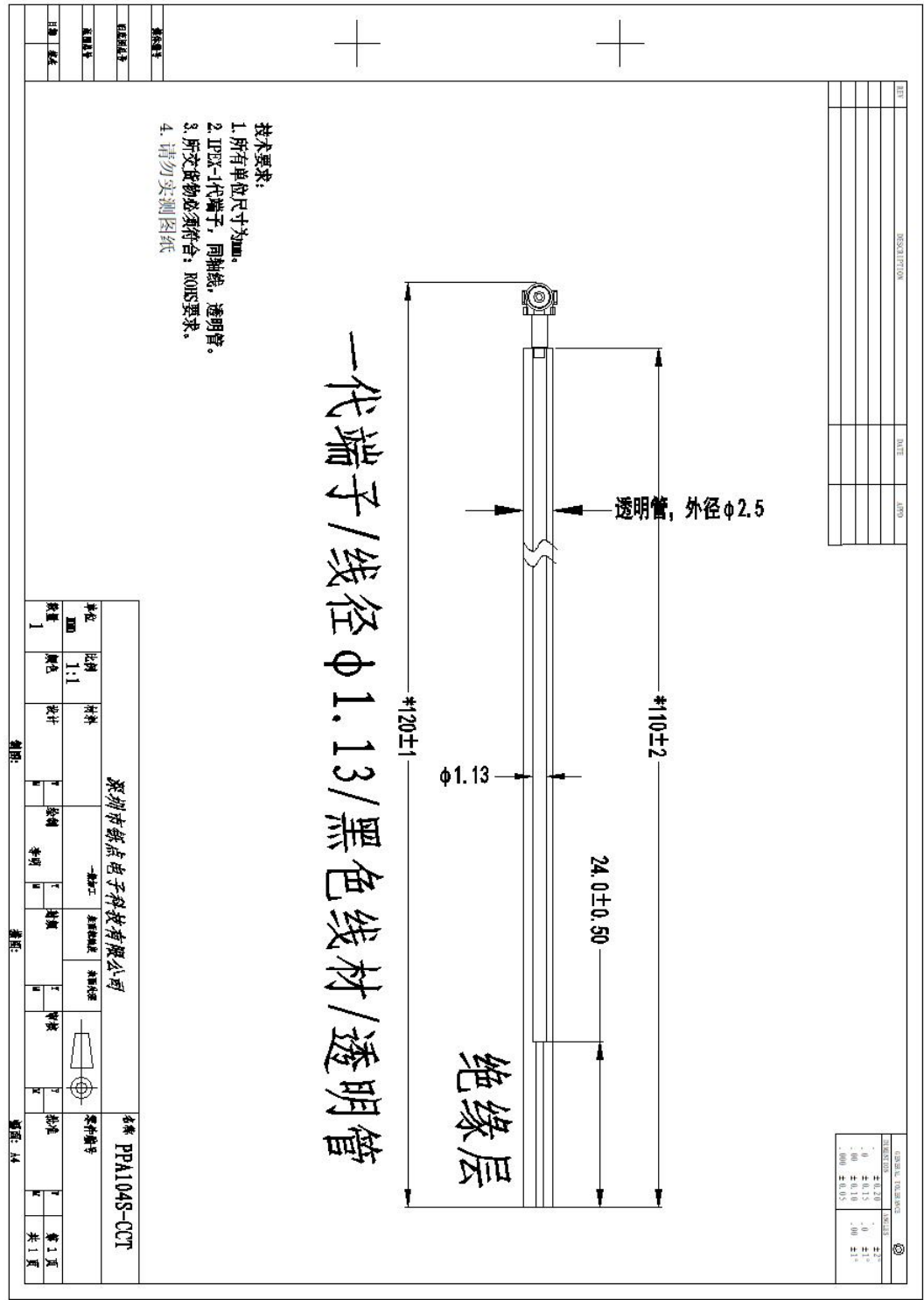
4.12 外观

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

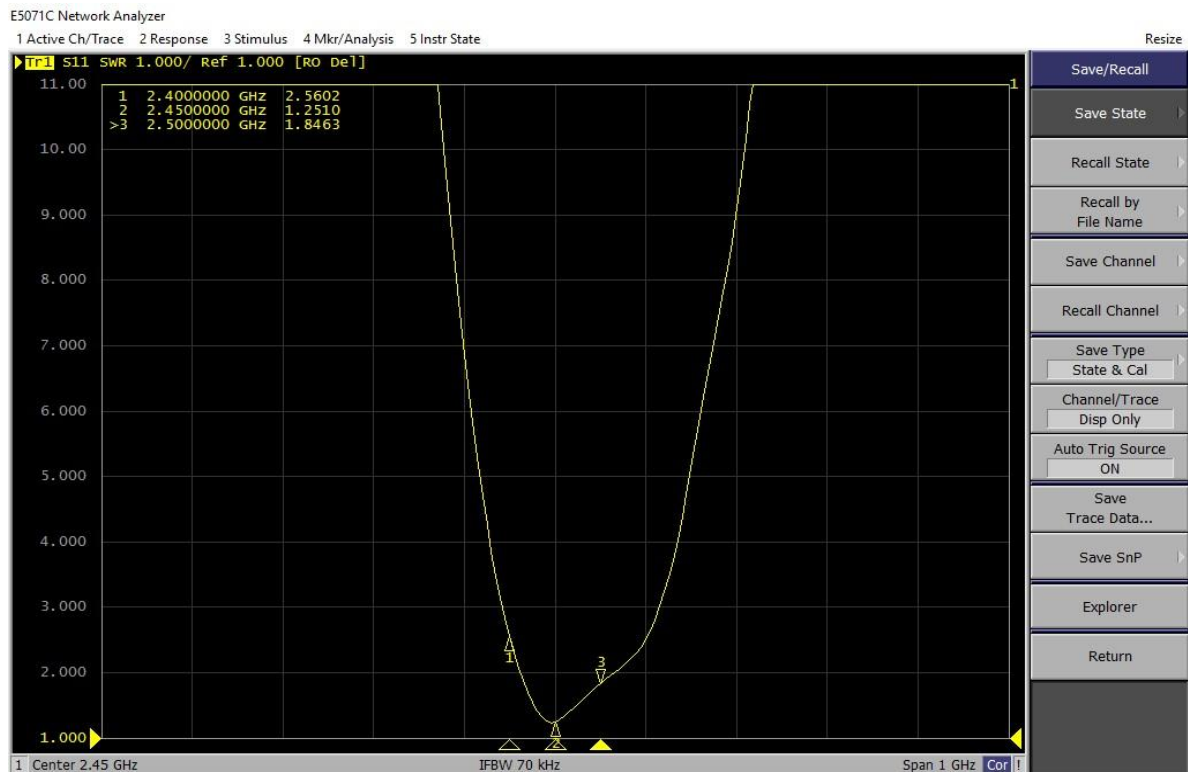
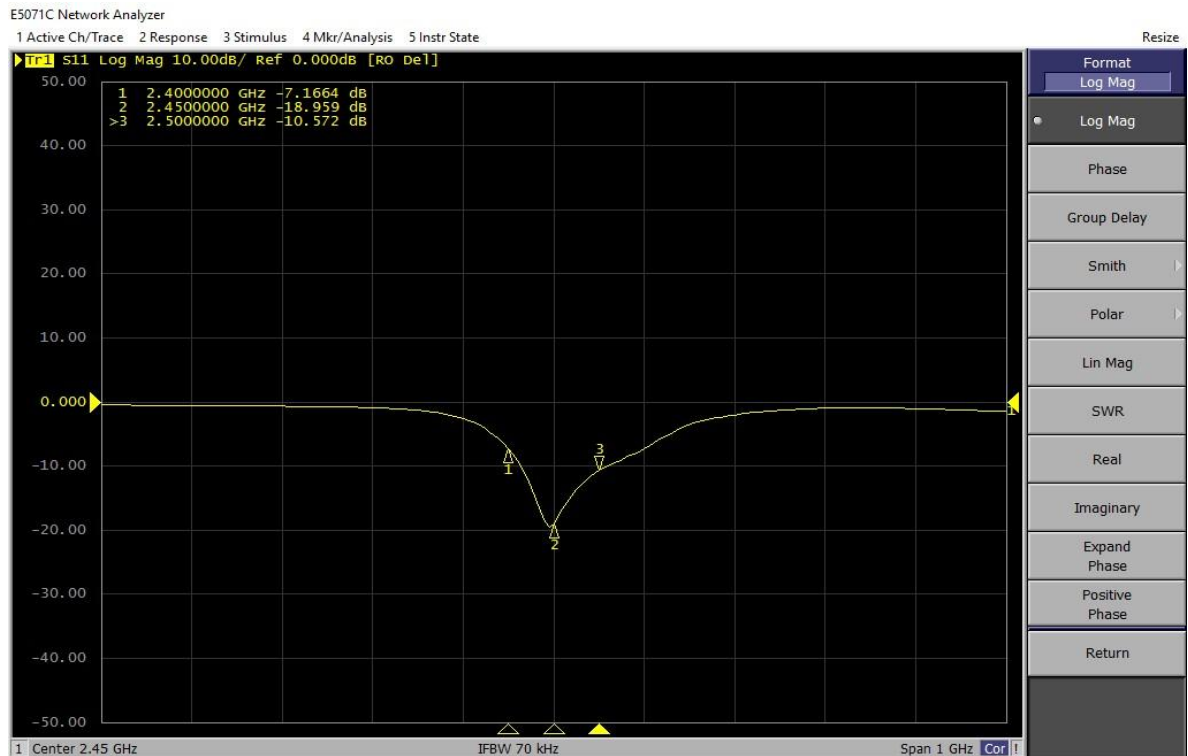
4.21 测试环境及仪器设备

测试环境： 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	2400MHz	2450MHz	2500MHz
Returnloss	-7.16	-18.95	-10.57
VSWR	2.56	1.25	1.84

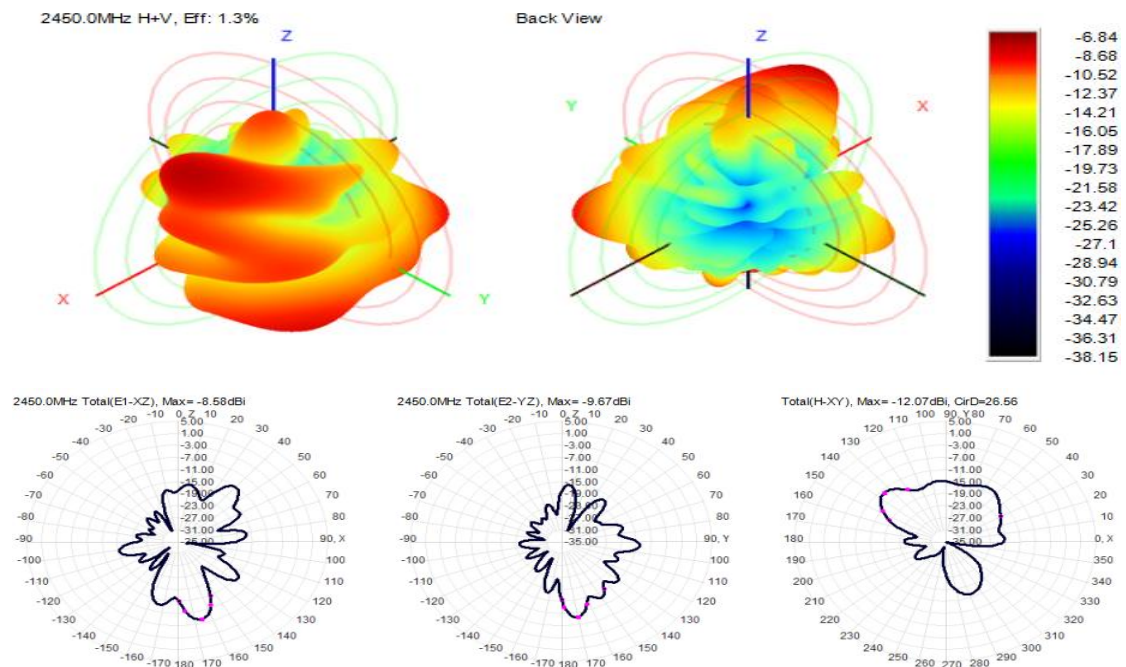




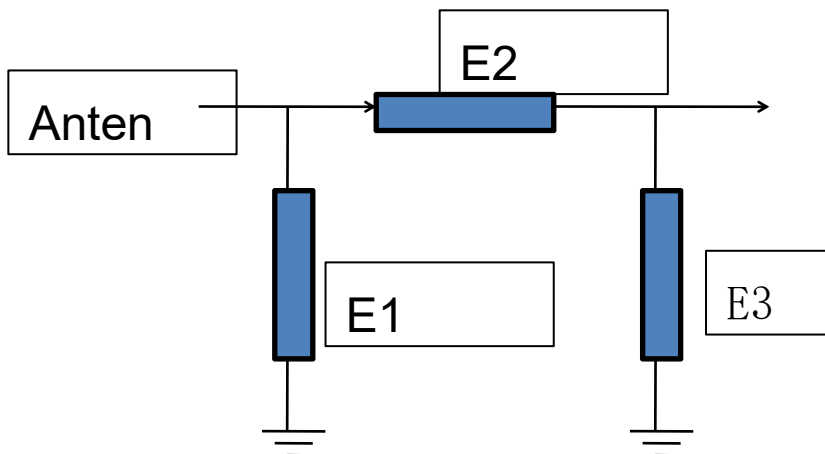
4.22.2 增益、效率及辐射方向图

频率 (MHz)	2400	2410	2420	2430	2440	2450	2460	2470	2480	2490	2500
Gain (dBi)	-4.80	-3.71	-3.74	-3.92	-3.24	-6.84	-18.00	-13.78	-8.25	-5.06	-2.46
Efficiency (%)	3.07	4.07	4.48	4.54	3.41	1.32	0.14	0.39	1.55	3.54	5.92

4.22.3 辐射方向图: (2450MHz)



4.22.4 天线匹配电路:





元件名	元件值
E1	NC
E2	1.5pF
E3	1.1nH

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	2024/08/29
编制 Author	Hungjie
复核 Review	WH

文件历次表

Revised History

Date	Version	Revised Record
2024/08/29	1.00	New Project