



规格书

for

TX651 2.4G FPC-30MM 天线

客户料号

本公司料号

TX651-2.4G-FPC 天线

编制：曾小凤 审核：李明

日期： 2023. 06. 02

深圳市天星通讯有限公司

深圳市南山区马家龙金龙工业城 64 栋西 510

邮箱：**sz_shuodian@163.com**

电话: 0755-86006322

传真: 0755-86006323



目录

规格书.....	1
深圳市天星通讯有限公司	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.....	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 TX651 2.4G FPC 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	TX651 2.4G FPC天线
2	频段	2400-2500MHz
3	VSWR	≤2.0
4	阻抗	50 Ω
5	天线类型	PIFA
6	天线实现形式	FPC
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	FPC	37*10
2	同轴线	一代端子, 线径 1.13, 线长 30MM, 黑色

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

参考产品图纸:



4.2 产品电性能测试数据

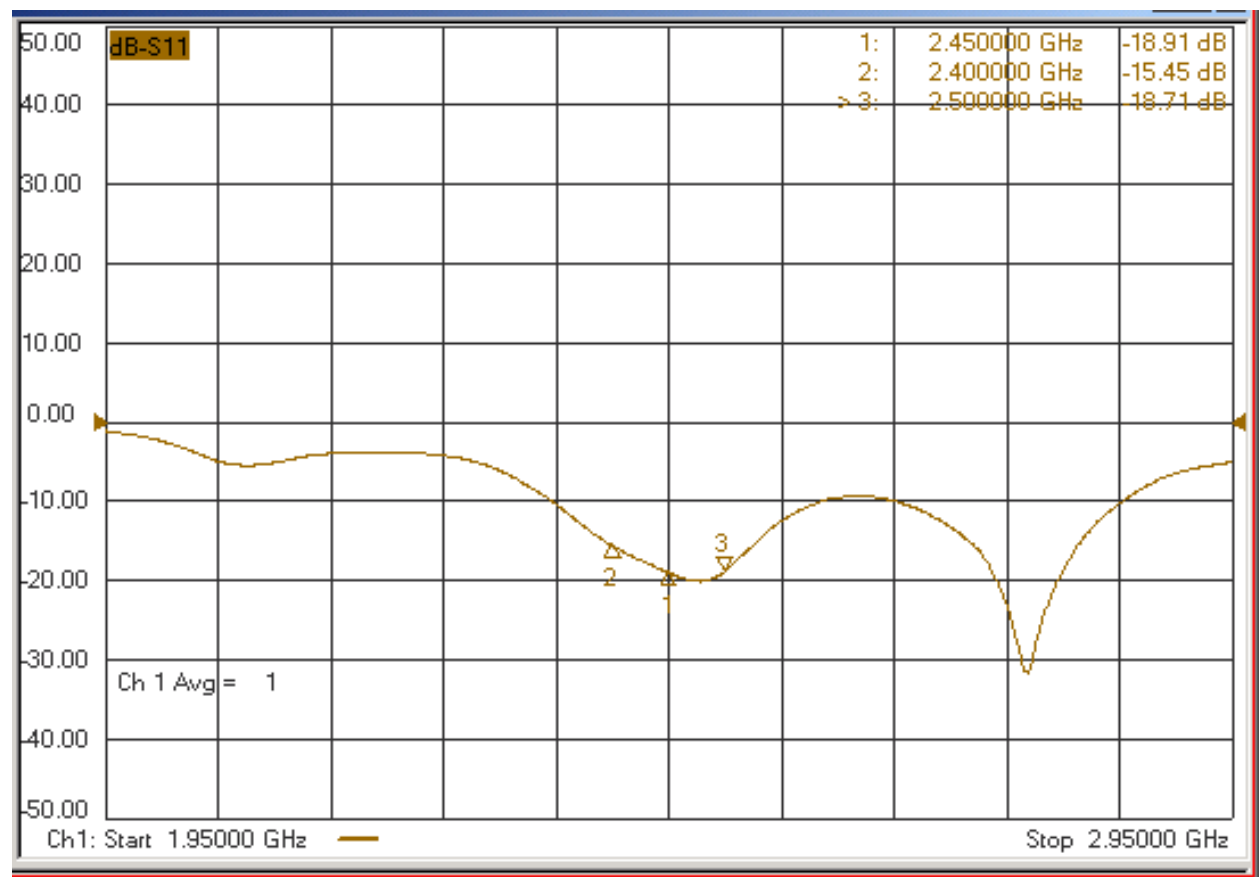
4.21 测试环境及仪器设备

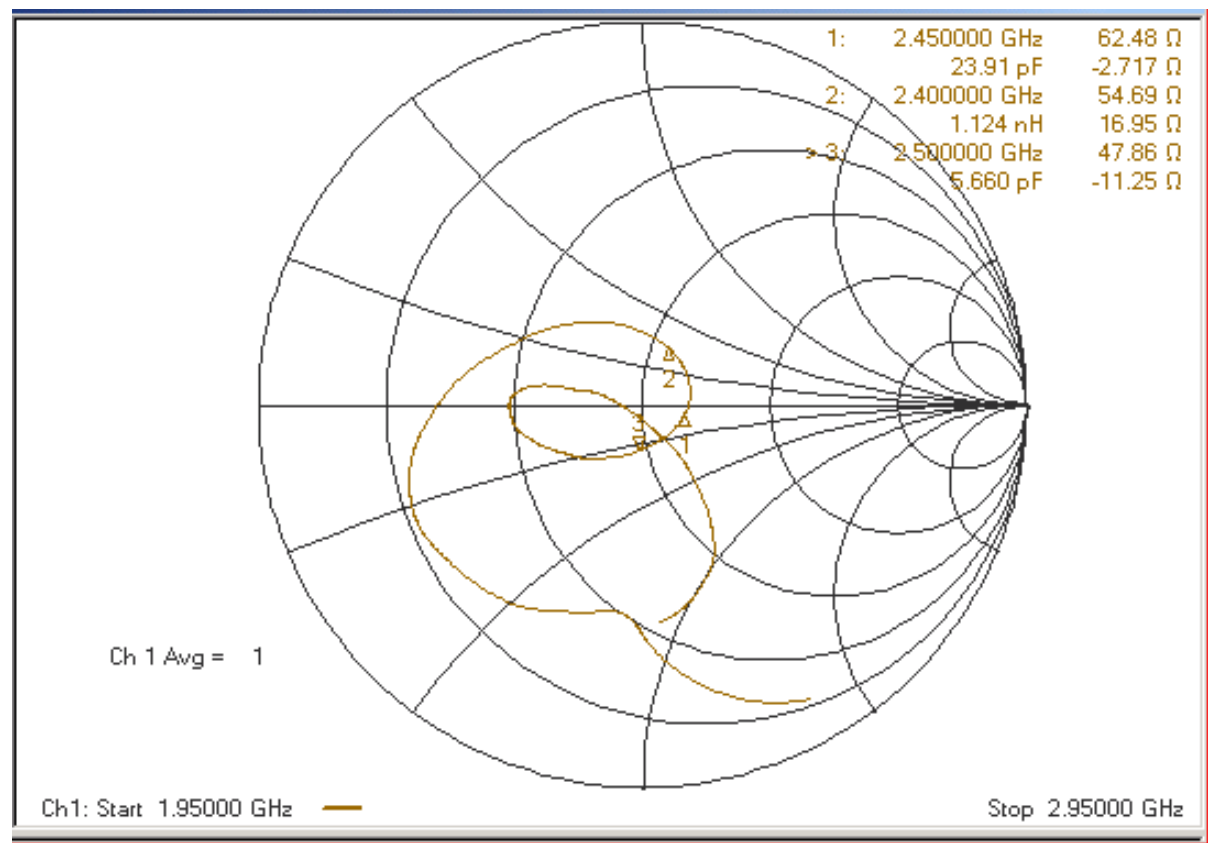
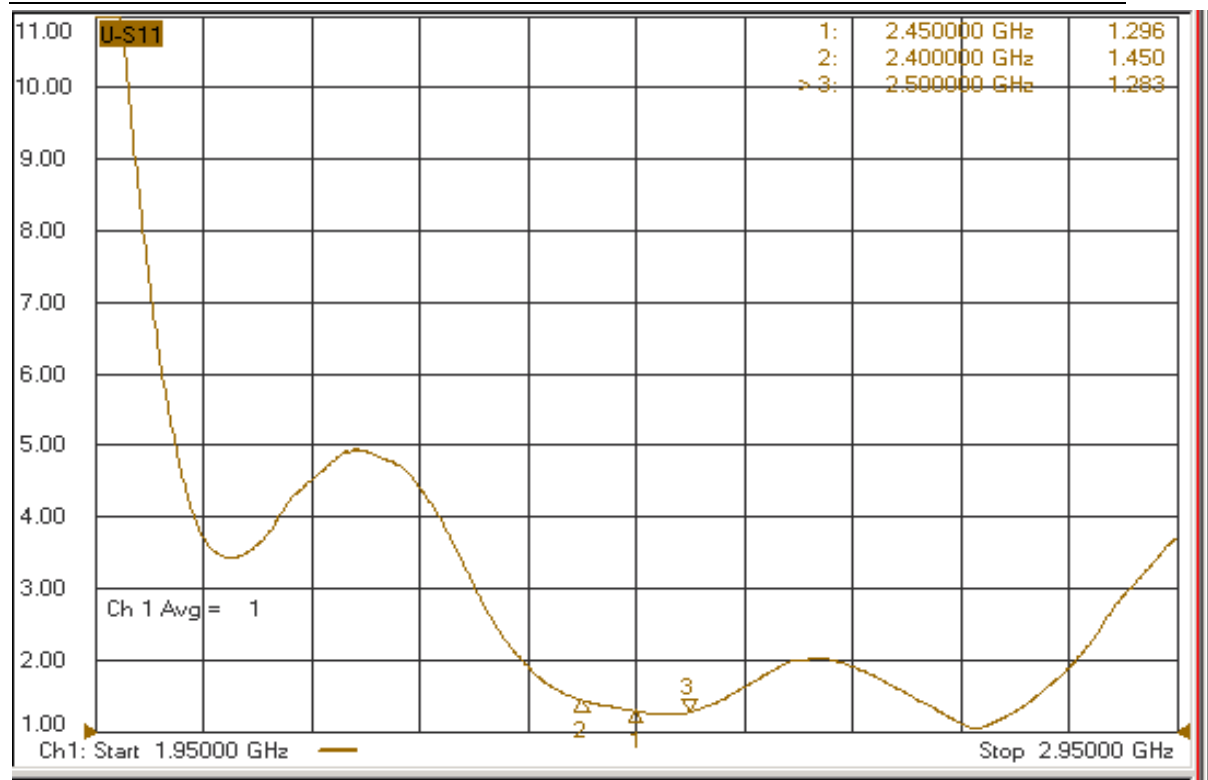
测试环境:	测试设备:
温度: 10℃——+30℃	网络分析仪
相对湿度: ≤80% (+40℃)	KEYSIGHT E5071C
大气压力: 750mmkg±30mmkg	4x4x4m 24 探头微波暗室

4.22 产品电性能测试数据:

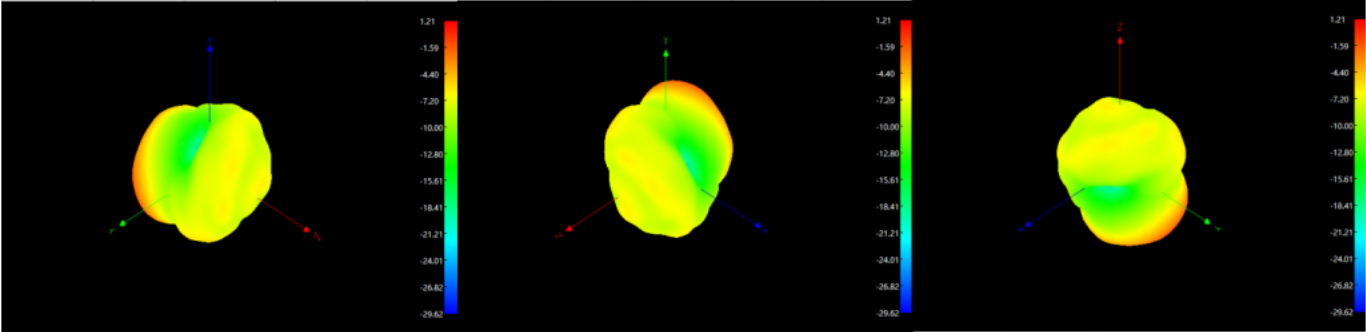
产品的 S11 图:

Marker	2400MHz	2450MHz	2500MHz
Returnloss	-15.5	-18.9	-18.7
VSWR	1.4	1.2	1.2

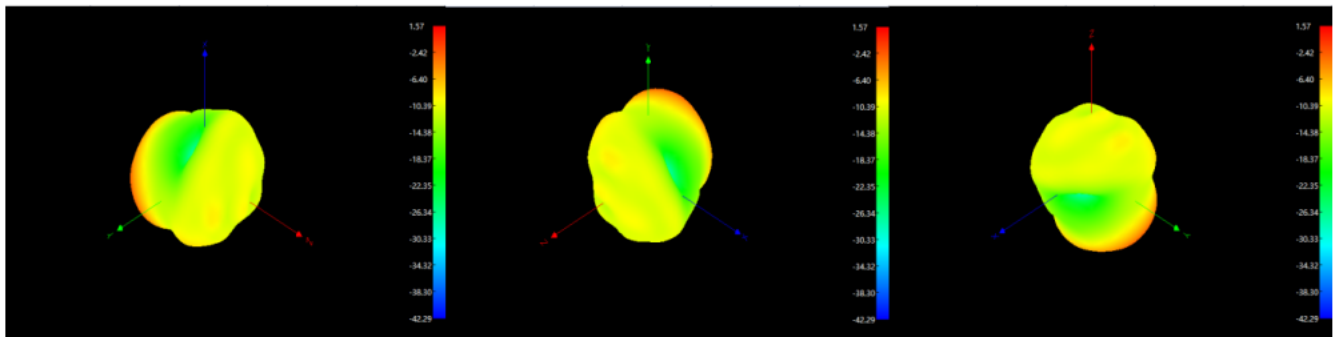




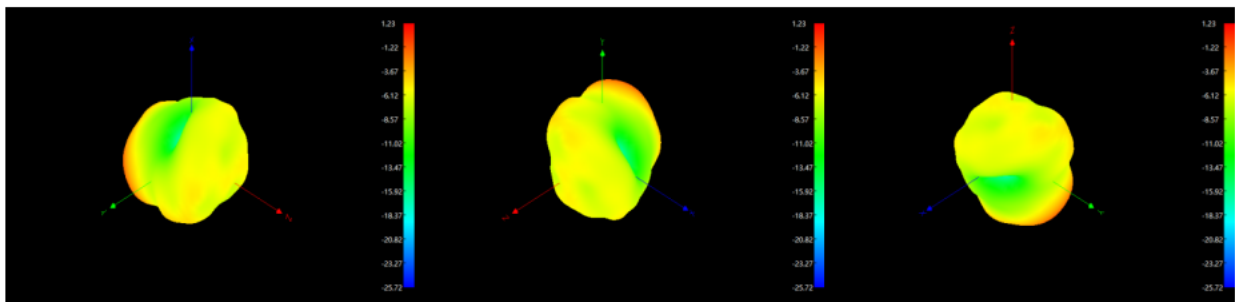
2400M:



2450MHz



2500MHz



3. Gain table of Antenna

frequency	gain	efficiency
Frequency / MHz	Efficiency / %	Gain/ dB
2400	16.37	0.77
2410	16.83	0.95
2420	17.54	1.2
2430	18.03	1.15
2440	18.79	1.21
2450	18.97	1.22
2460	18.45	1.18
2470	17.82	1.12
2480	17.38	1.05
2490	16.67	0.79