



Shenzhen Shuodian Electronic Technology Co.,Ltd

Page number 1-14

规格书

for

SD002 BT 天线

骏创科技有限公司

客户料号

本公司料号

SD002-BT-FPC-3 in 1

编制：曾小凤 审核：李明

日期： 2023. 08. 31

深圳市铄点电子科技有限公司

深圳市南山区马家龙金龙工业城 64 栋西 508

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.....	14
6. 文档履历.....	14



1.双方确认

1.1 客户确认签字

客户：骏创科技有限公司

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

本规格书只适用于骏创科技 SD002 2.4G BT 天线

2.2 使用温度范围

本产品使用温度范围-20 ~ +65 °C

2.3 保存温度范围

本产品保存于-30 ~ +75 °C

3.产品一般规格

NO.	ITEMS	DETAILS
1	机型	SD002
2	频段	2400-2500MHz
3	VSWR	≤3.0
4	阻抗	50 Ω
5	天线类型	IFA
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	67.21*31.84 黑色
2	同轴线	三代端子, 线径 ϕ 0.81, 总长 30MM, 黑色 (用量 3pcs)

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

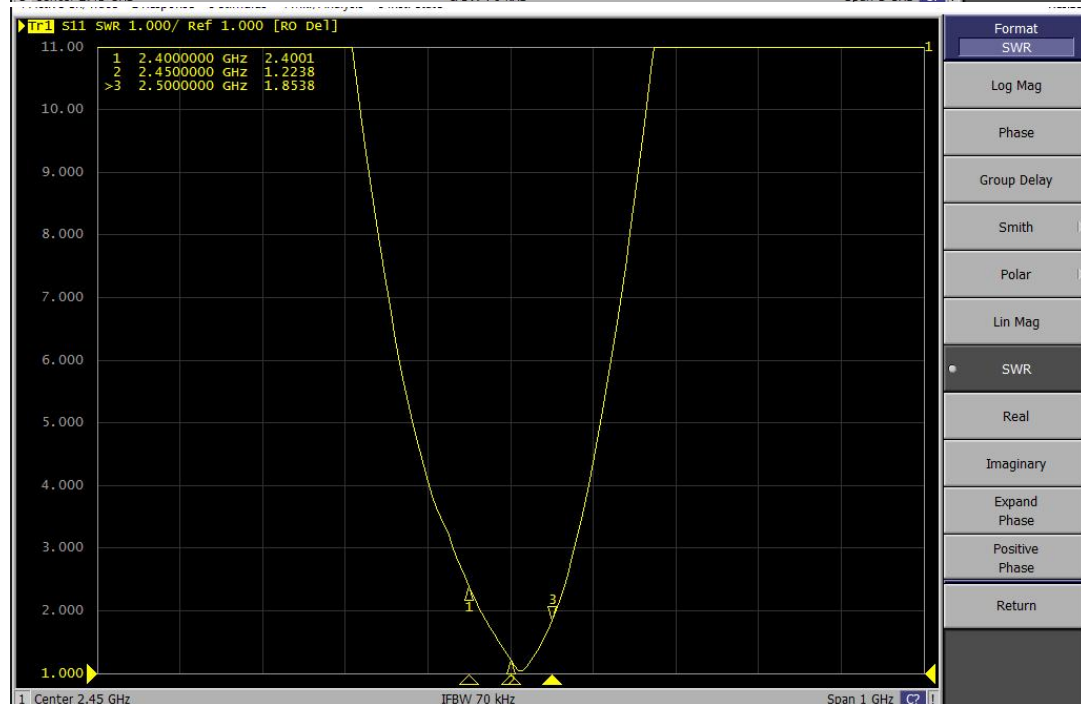
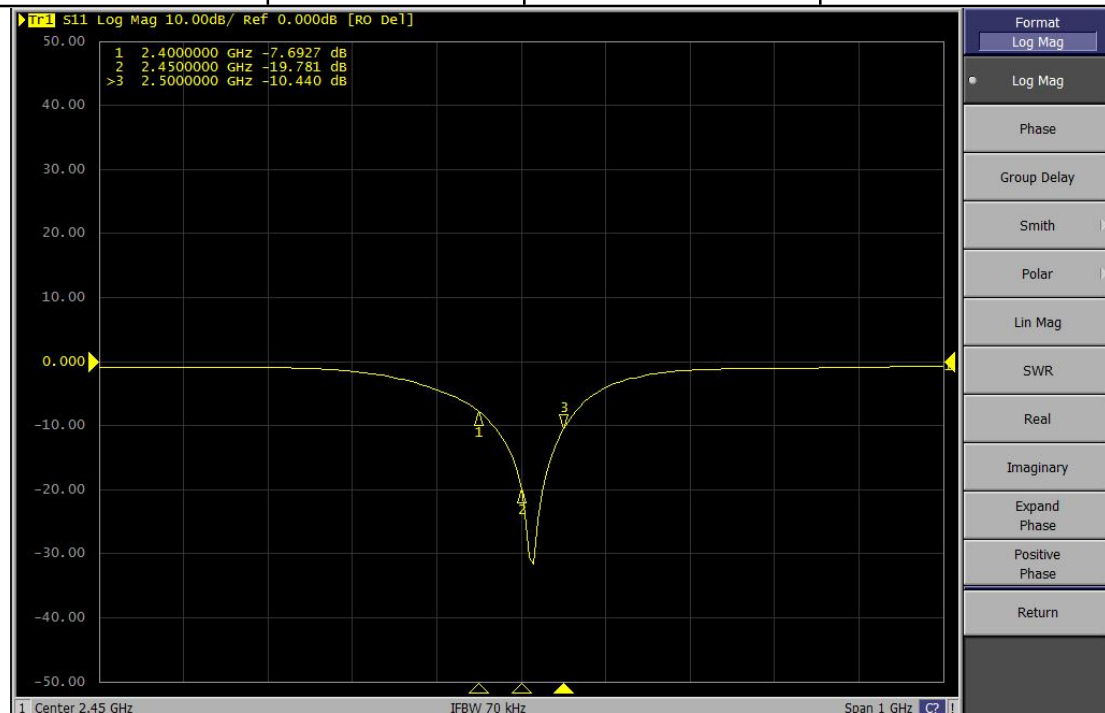
测试环境: 温度: 10℃——+30℃ 相对湿度: ≤80% (+40℃) 大气压力: 750mmkg±30mmkg	测试设备: 网络分析仪 KEYSIGHT E5071C 多探头微波暗室
--	---



4.22 产品电性能测试数据:

1#天线的 S11 图:

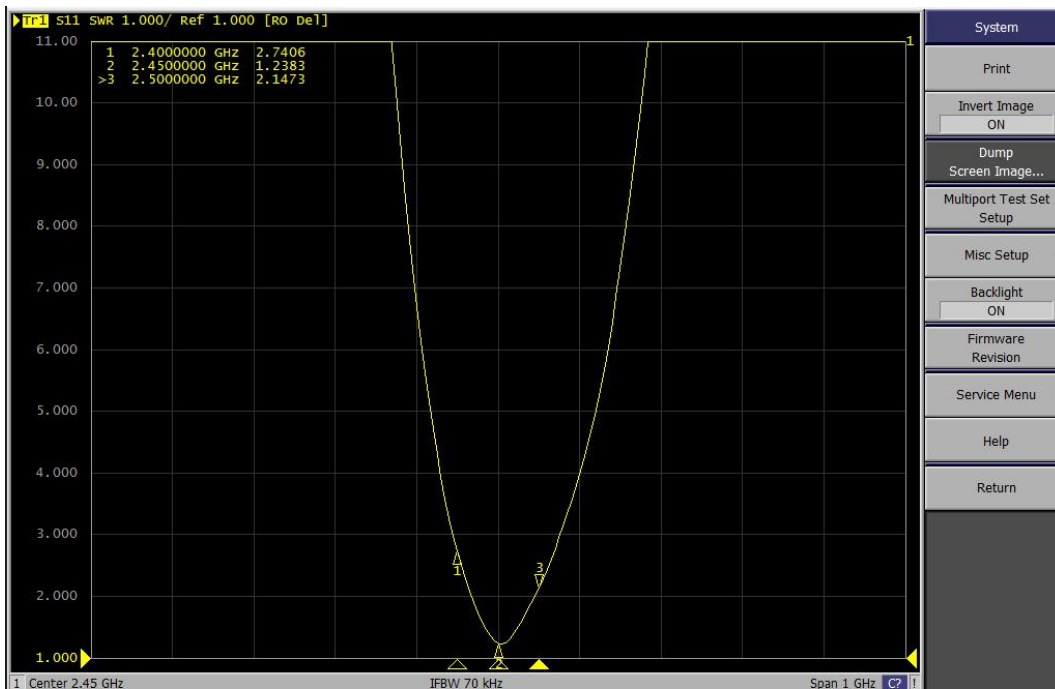
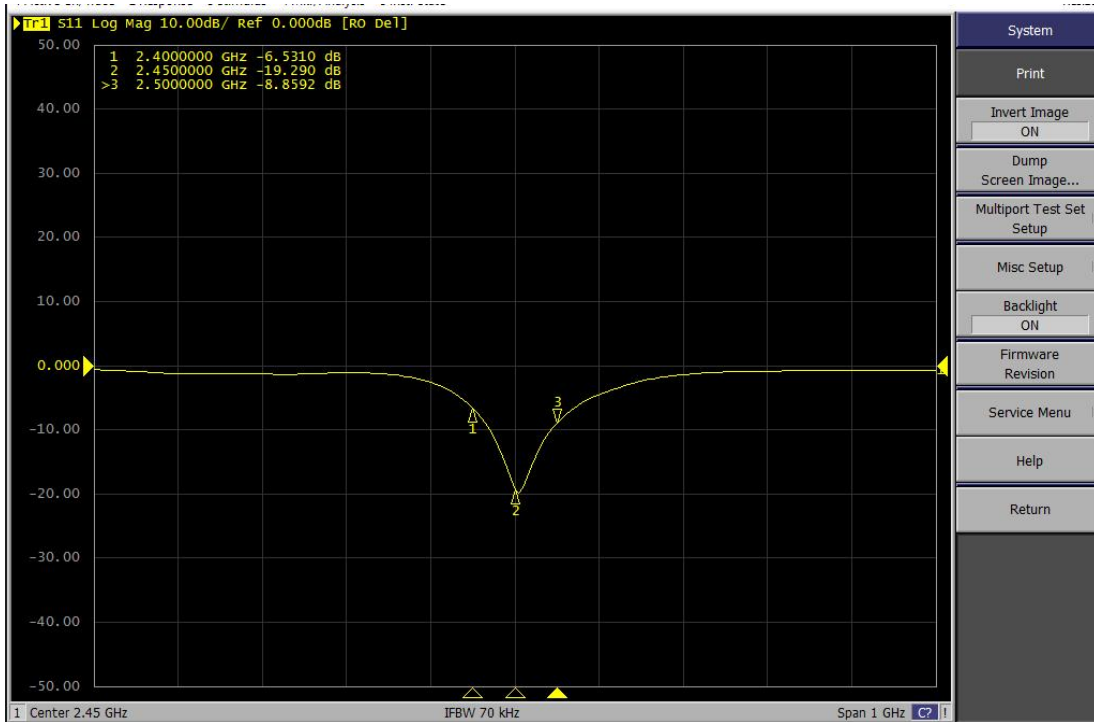
Marker	2400MHz	2450MHz	2500MHz
Returnloss	-7.69	-19.78	-10.44
VSWR	2.4	1.22	1.85





2#天线的 S11 数据:

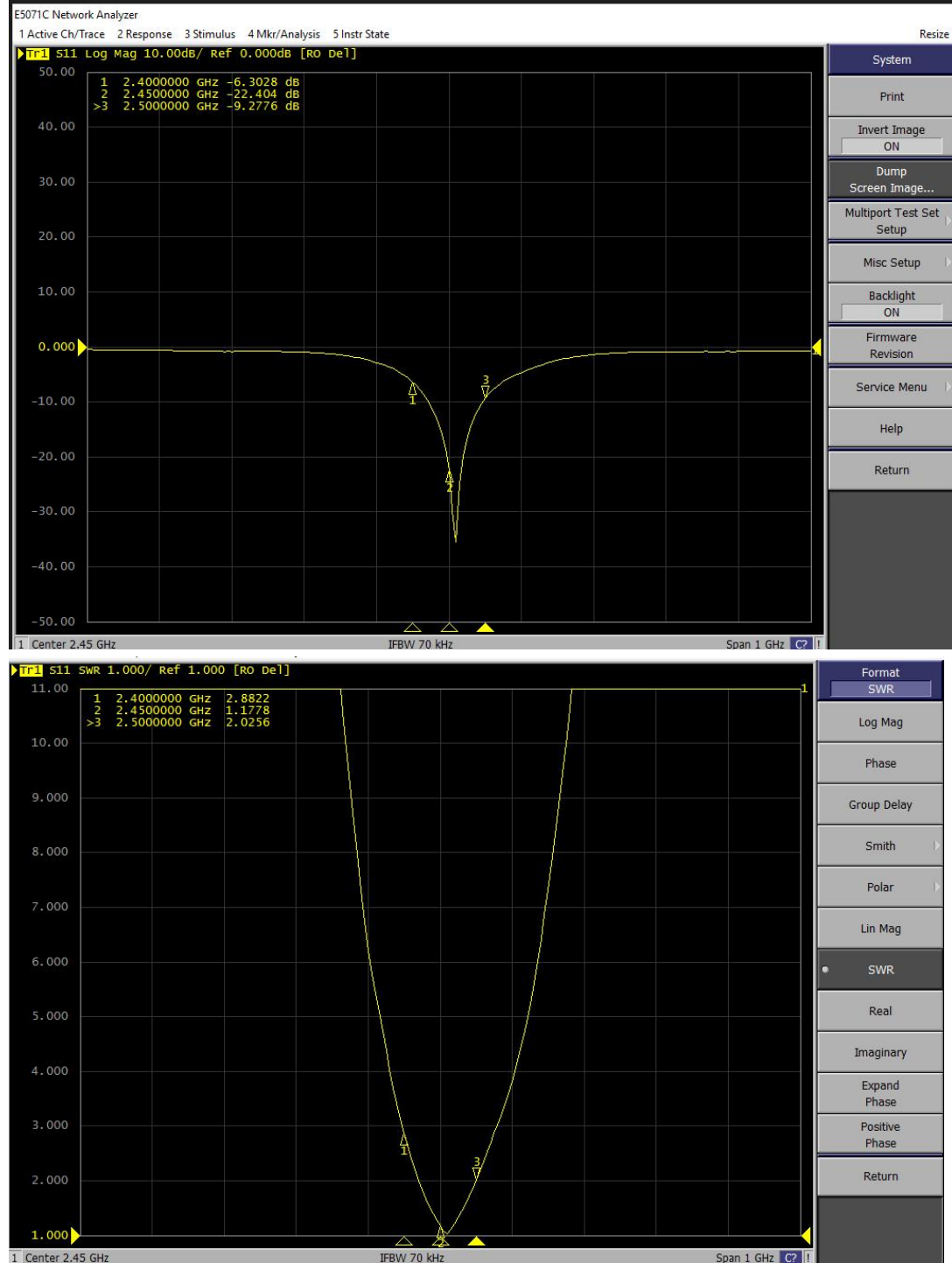
Marker	2400MHz	2450MHz	2500MHz
Returnloss	-6.53	-19.29	-8.85
VSWR	2.74	1.23	2.14





3#天线的 S11 数据:

Marker	2400MHz	2450MHz	2500MHz
Returnloss	-6.30	-22.40	-9.22
VSWR	2.88	1.17	2.02



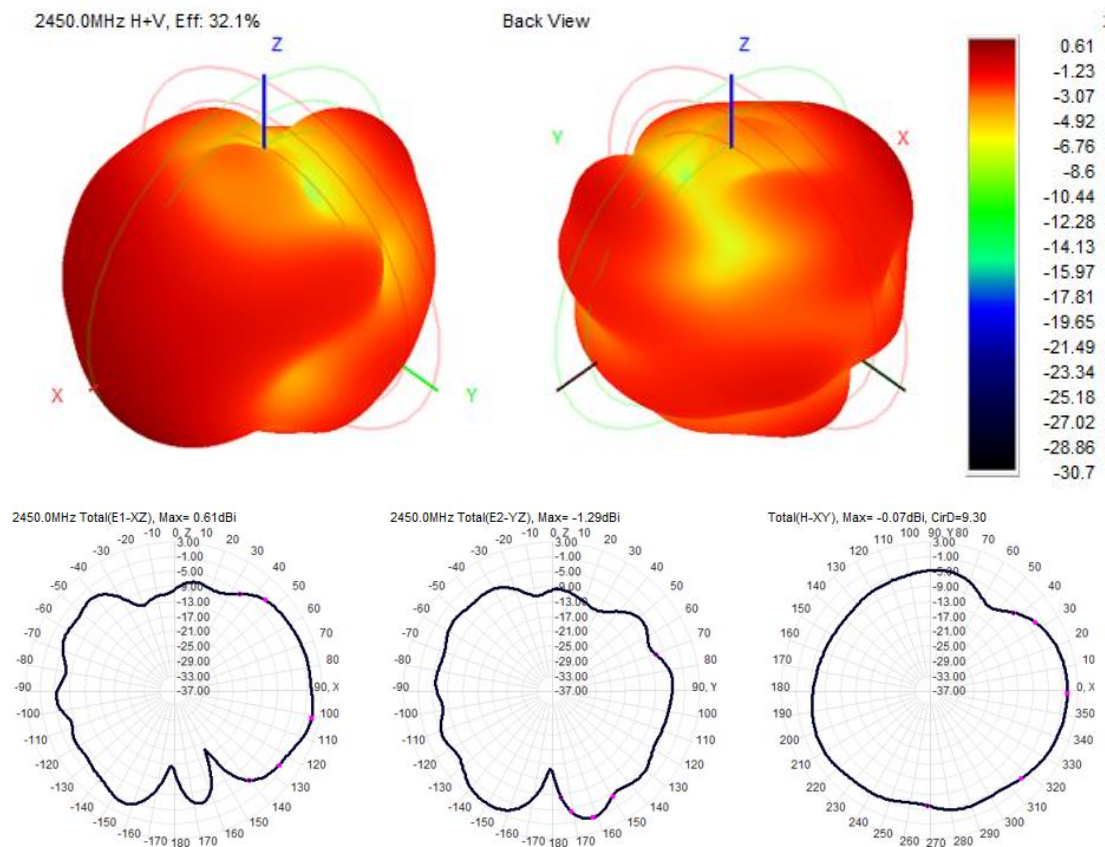


4.23 增益、效率及辐射方向图

1#天线增益、效率及辐射方向图

频率 (MHz)	Gain (dBi)	Efficiency (%)
2400.0	-0.84	27.18
2410.0	-0.29	28.77
2420.0	0.21	30.28
2430.0	0.43	30.93
2440.0	0.56	31.52
2450.0	0.61	32.13
2460.0	0.41	31.59
2470.0	-0.01	29.93
2480.0	-0.38	28.72
2490.0	-0.81	27.41
2500.0	-1.12	27.32

1#天线 2450MHz 辐射方向图:





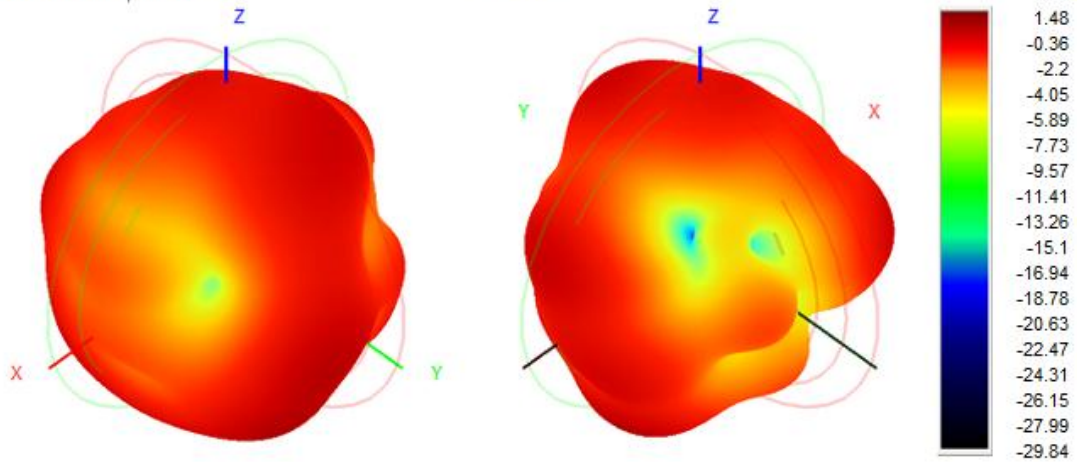
2#天线增益、效率及辐射方向图

频率 (MHz)	Gain (dBi)	Efficiency (%)
2400.0	0.76	37.42
2410.0	0.98	37.73
2420.0	1.11	38.48
2430.0	1.18	39.08
2440.0	1.35	40.25
2450.0	1.48	41.27
2460.0	1.39	40.48
2470.0	1.17	38.68
2480.0	0.77	36.27
2490.0	0.33	33.67
2500.0	0.12	31.23

2#天线 2450MHz 辐射方向图:

2450.0MHz H+V, Eff: 41.3%

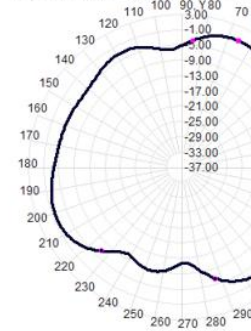
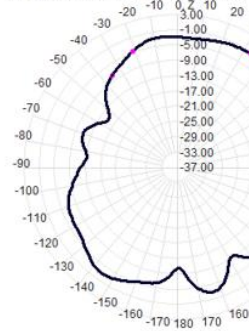
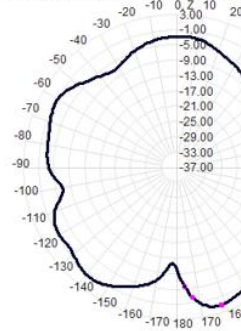
Back View



2450.0MHz Total(E1-XZ), Max= 0.77dBi

2450.0MHz Total(E2-YZ), Max= -1.55dBi

Total(H-XY), Max= -0.70dBi, CirD=11.33

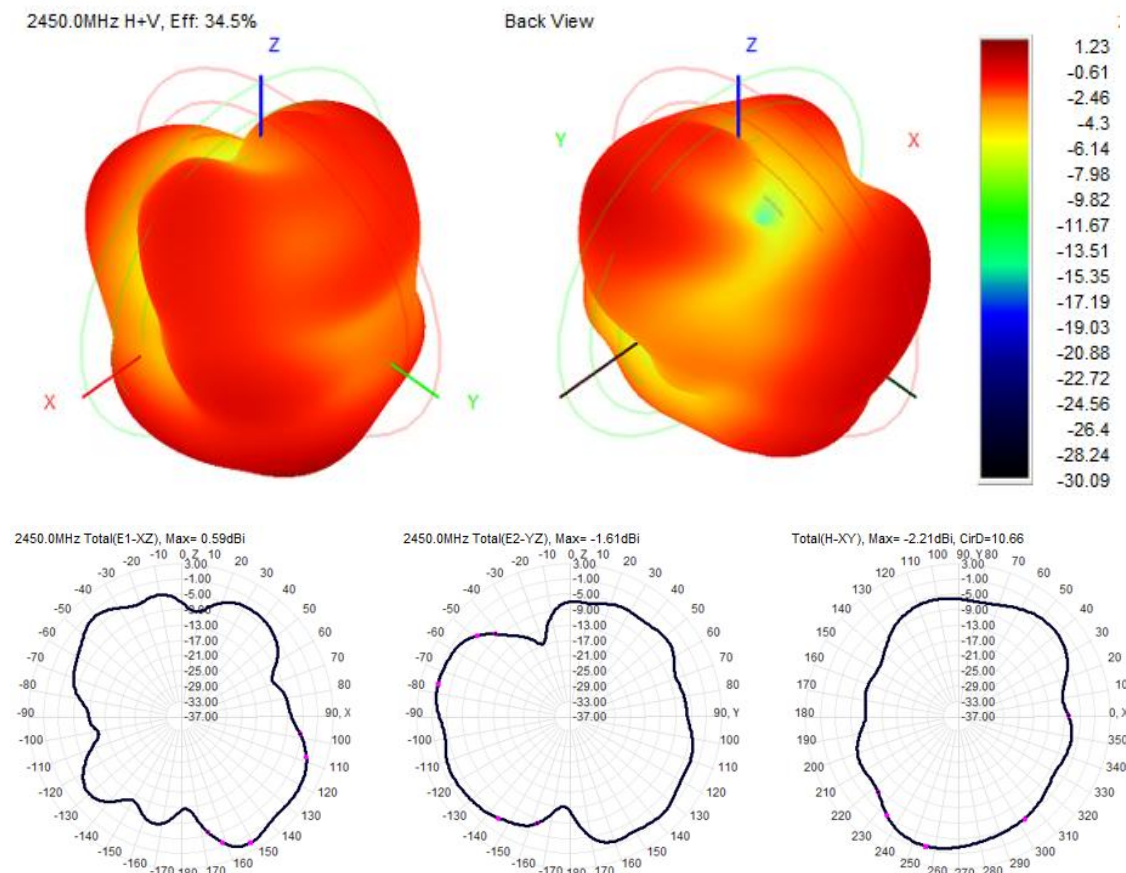




3#天线增益、效率及辐射方向图

频率 (MHz)	Gain (dBi)	Efficiency (%)
2400.0	-0.42	25.25
2410.0	-0.35	25.68
2420.0	-0.16	26.65
2430.0	0.44	29.36
2440.0	0.91	32.11
2450.0	1.23	34.55
2460.0	1.22	35.25
2470.0	0.99	34.56
2480.0	0.75	33.61
2490.0	0.37	31.53
2500.0	0.08	30.01

3#天线 2450MHz 辐射方向图:





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	2023/08/31
编制 Author	Hungjie
复核 Review	WH

文件历次表

Revised History

Date	Version	Revised Record
2023/08/31	1.00	New Project