



Shenzhen Shuodian Electronic Technology Co.,Ltd

Date:2022-07-19

Page number 1-10

规格书

for

WF217B FPC WIFI 天线

卧安科技（深圳）有限公司

客户料号

E.A.5WF13043SD Wifi天线 OSC

本公司料号

WA-WF217B-FPC-WIFI

编制：曾小凤

审核：李明

日期： 2022. 07. 19

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	8
5. 产品包装方式	11
6. 文档履历	11



1.双方确认

1.1 客户确认签字

客户：卧安科技（深圳）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	何旭东	2022.7.25
结构工程师	丁涛	2022.7.25
项目经理	黄新美	2022.7.25
QA	李秀	2022.7.25
审核	李鸣	2022.7.25



2.一般事项

2.1 适用范围

本规格书只适用于卧安科技 WF217B WIFI 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	WF217B
2	频段	2400-2500MHz
3	VSWR	≤ 2.0
4	增益	$2.5 \pm 1\text{dBi}$
5	效率	$\geq 50\%$
6	阻抗	50Ω
7	天线类型	Dipole
8	天线实现形式	FPC



9	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	33.4*4.8mm 黑色
2	同轴线	一代端子, $\phi 1.13$ *70mm 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:

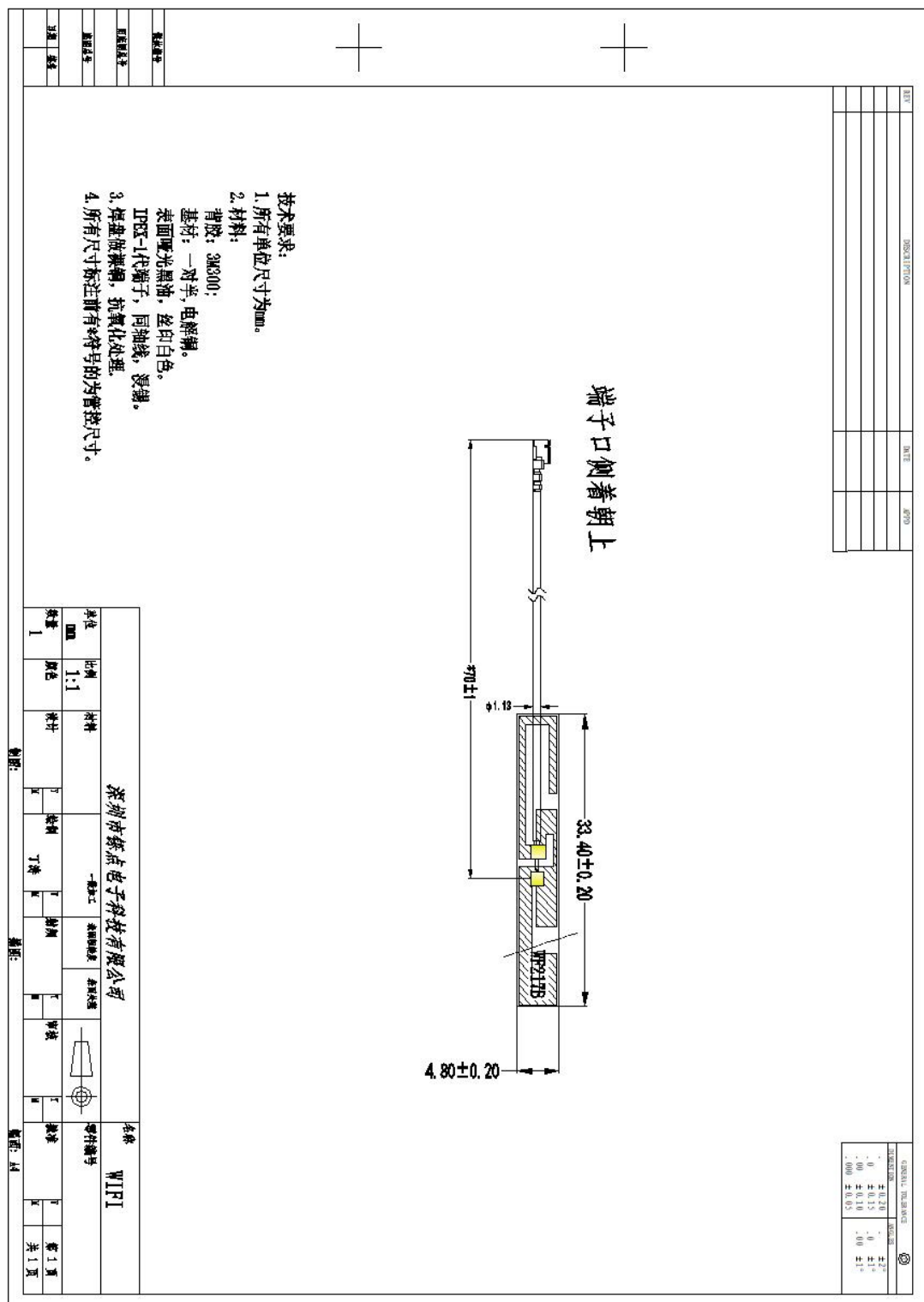


Shenzhen Shuodian Electronic Technology Co.,Ltd

Date:2022-07-19

Page number 6-10

产品图纸:





4.2 产品电性能测试数据

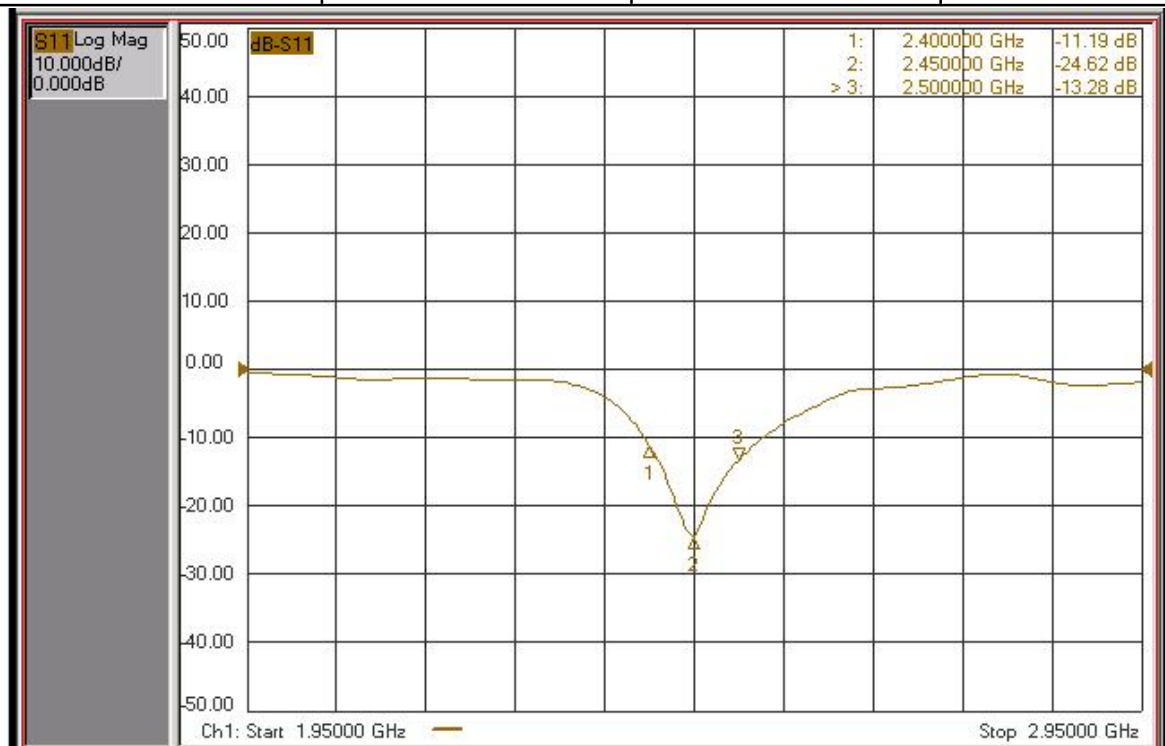
4.21 测试环境及仪器设备

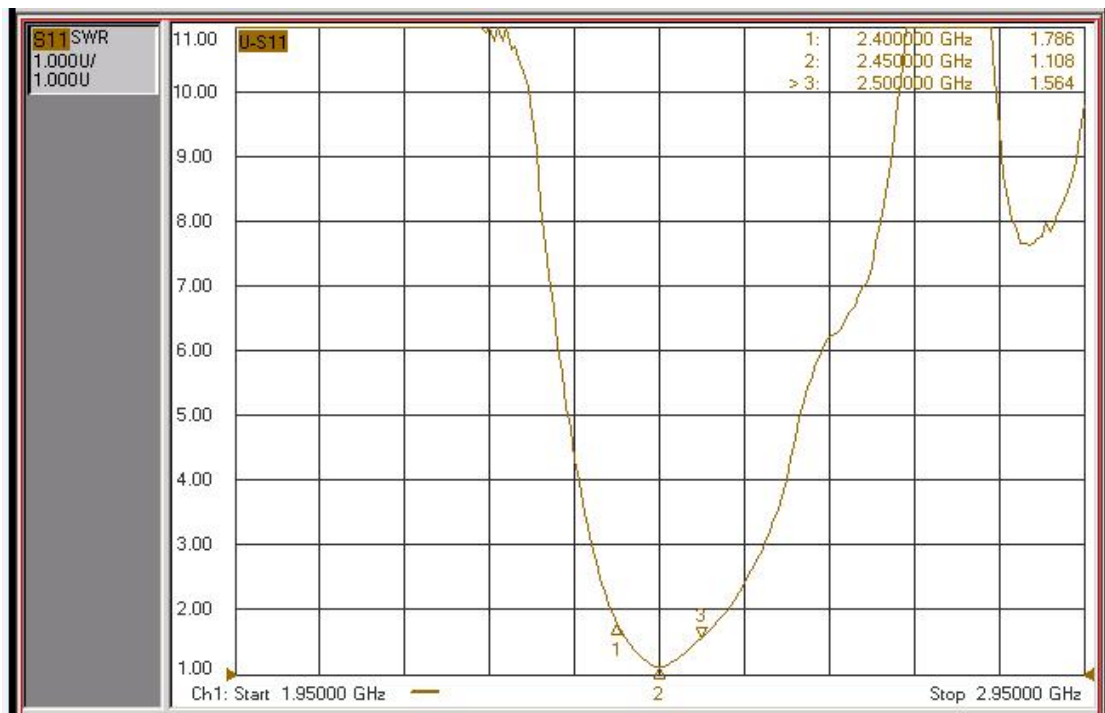
测试环境:	测试设备:
温度: 10℃——+30℃	HP8753D 网络分析仪
相对湿度: ≤80% (+40℃)	ETS 微波暗室
大气压力: 750mmkg±30mmkg	

4.22 产品电性能测试数据:

4.22.1 产品的 S11 图:

Marker	2400MHz	2450MHz	2500MHz
Returnloss	-11.19	-24.62	-13.28
VSWR	1.78	1.11	1.56



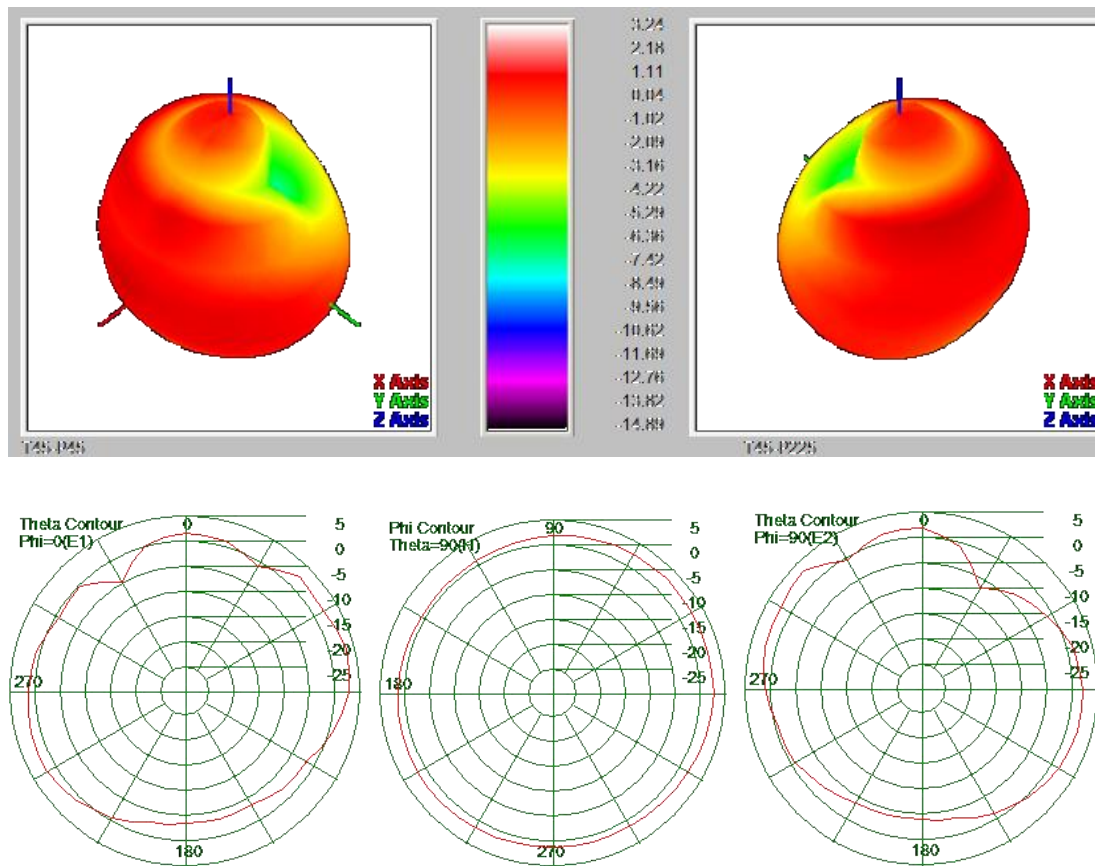


4. 22. 2 增益、效率及辐射方向图

Frequency(MHz)	Gain(dBi)	Efficiency (%)
2400.0	1.95	59.7%
2410.0	1.86	57.4%
2420.0	1.84	56.0%
2430.0	2.32	66.2%
2440.0	2.37	66.3%
2450.0	3.24	74.0%
2460.0	3.05	71.1%
2470.0	2.55	68.7%
2480.0	2.51	67.1%
2490.0	2.12	62.2%
2500.0	1.87	59.1%



4. 22. 3 辐射方向图：频率 2450MHz





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	2022/07/19
编制 Author	Hungjie
复核 Review	WH

文件历次表

Revised History

Date	Version	Revised Record
2022/07/19	1.00	New Project