



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](mailto: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   | $\leq 2.0$            |
| 4   | 增益     | $2.5 \pm 1\text{dBi}$ |
| 5   | 效率     | $\geq 50\%$           |
| 6   | 阻抗     | $50 \Omega$           |
| 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

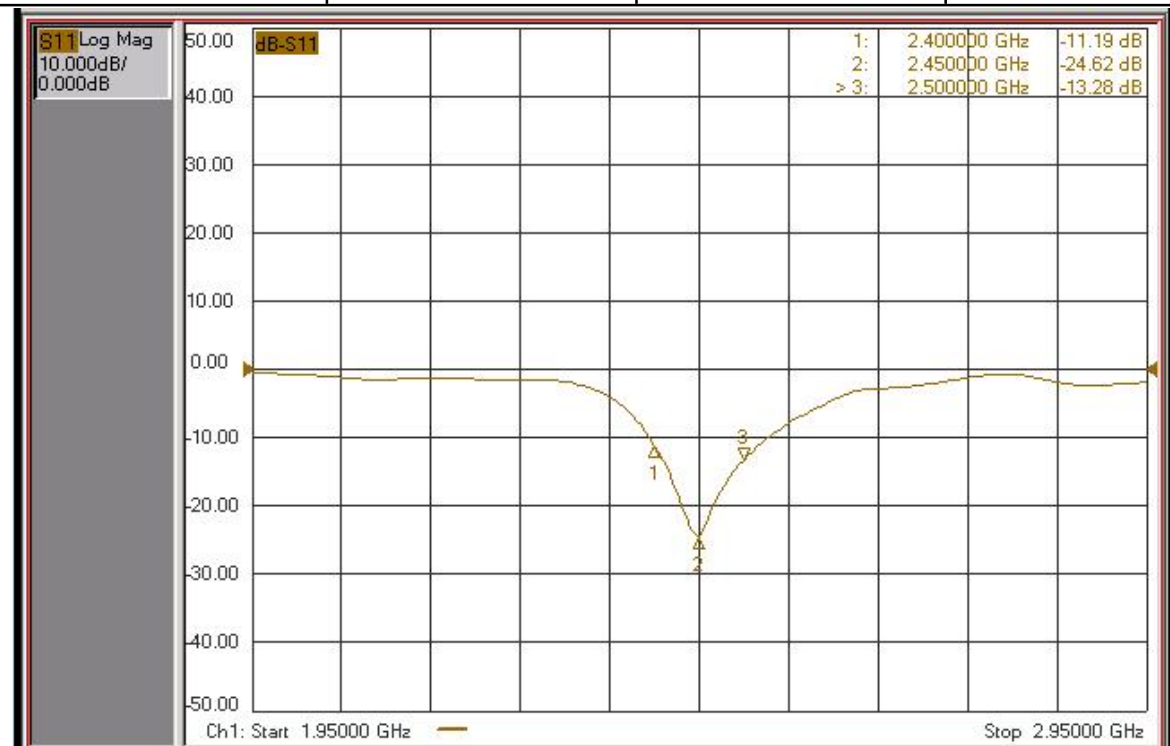
### 4.21 测试环境及仪器设备

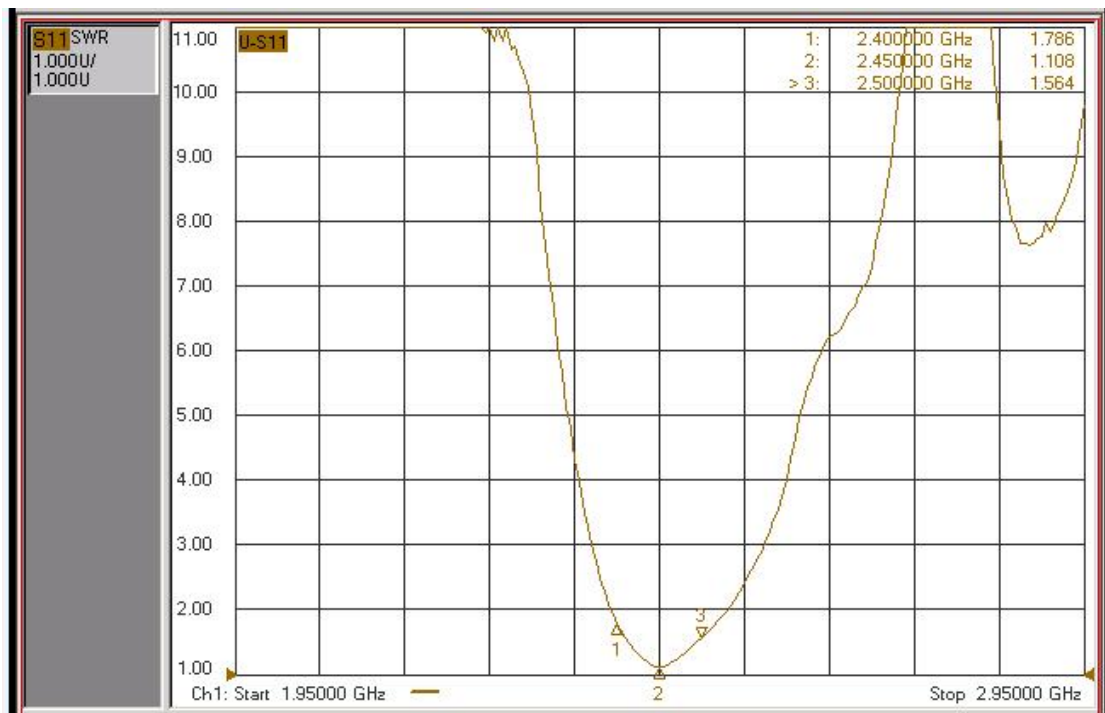
|                      |               |
|----------------------|---------------|
| 测试环境:                | 测试设备:         |
| 温度: 10℃——+30℃        | HP8753D 网络分析仪 |
| 相对湿度: ≤80% (+40℃)    | ETS 微波暗室      |
| 大气压力: 750mmkg±30mmkg |               |

### 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    |



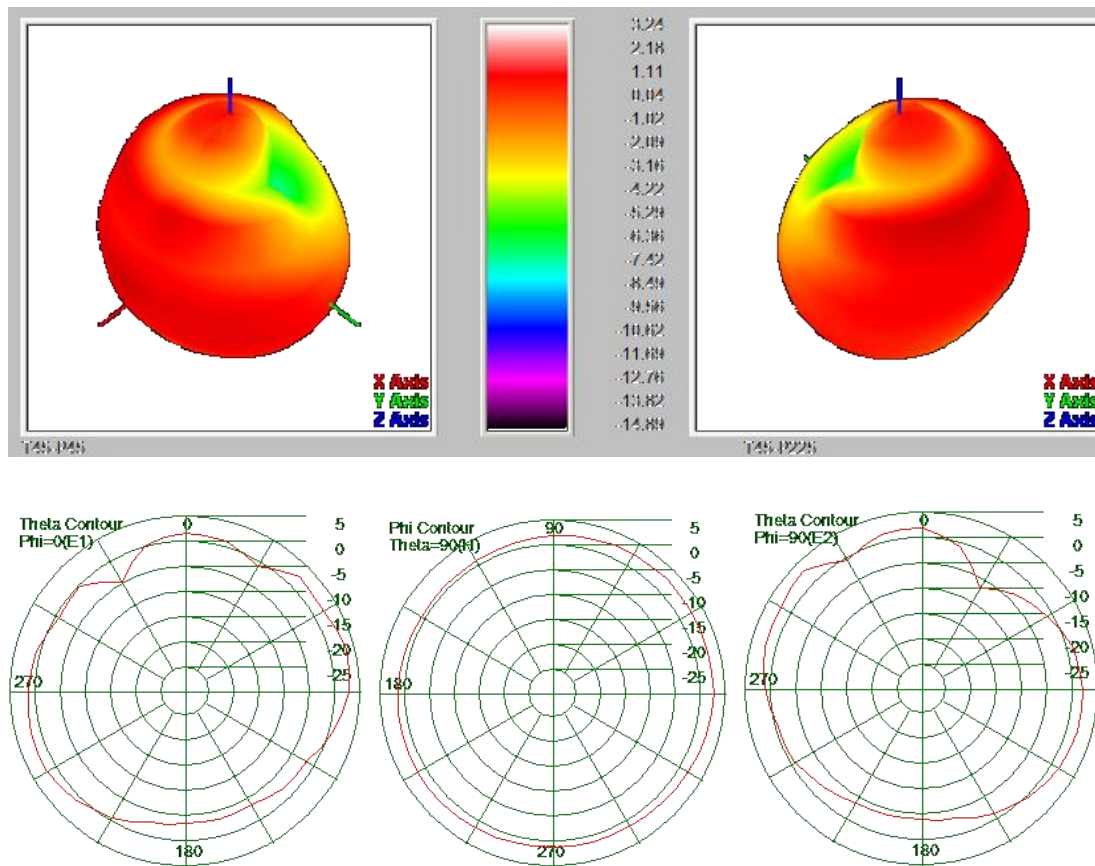


#### 4. 22. 2 增益、效率及辐射方向图

| 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<br>Document No. |            |
| 日期<br>Release Date   | 2022/07/19 |
| 编制<br>Author         | Hungjie    |
| 复核<br>Review         | WH         |

### 文件历次表

#### Revised History

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