

# **Antenna specification**

料号 : NSA-2023-RSK-A3

时间: 2023.06.26

客户名称: 无锡睿思凯科技股份有限公司

客户签字:

日期:

# NSA-2023-RSK-A3 Specification

## 1. 产品信息:

材质: PCB

线材: OD1.13mm 蓝色

接头: IPEX 1 代

固定方式: 背胶粘合

## 2. 工作温度:

温度 -20 to +85 °C

湿度 20 to 85% RH

## 3. 储存条件:

温度 -20 to +85 °C

湿度 20 to 85% RH

建议贮存条件(贮存期限一年):

储存条件如下:温度-20℃~+45℃, 湿度 80%

## 4. 电气性能 :

|                  |               |
|------------------|---------------|
| 频段/Frequency     | 2400~2500 MHz |
| 极化/Polarization  | Linear        |
| 增益/Peak Gain     | >2dBi         |
| 效率/Efficiency    | >50%          |
| 驻波/VSWR          | <2            |
| 阻抗/Impedance     | 50 Ω          |
| 最大承载功率/Max power | 5W            |

画图: Candy

审核: Tom

设计: Yang

批准: Hardy

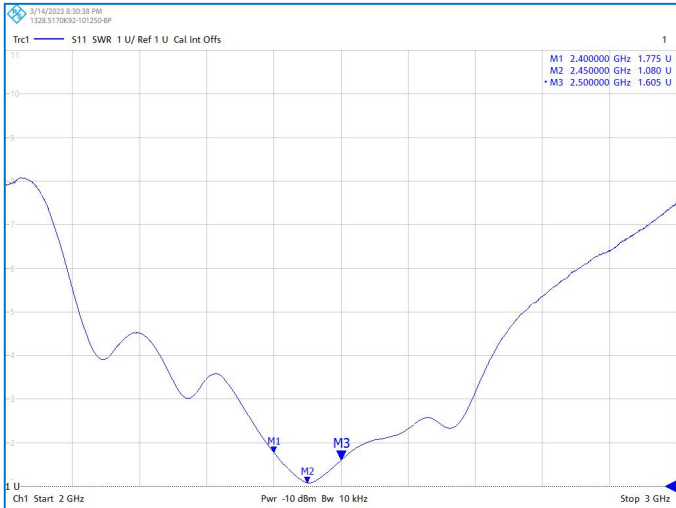


苏州玖星智能科技有限公司  
SUZHOU NINE STAR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD

5. 整机性能:

5.1 VSWR

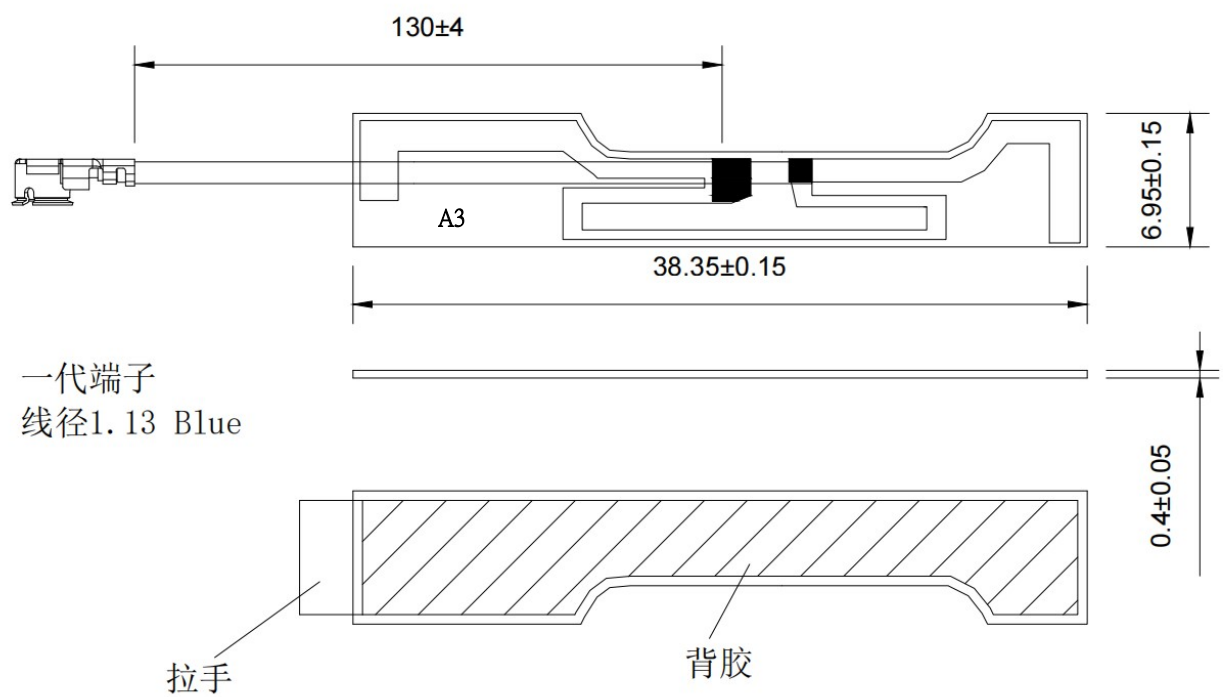
|                      |          |      |      |
|----------------------|----------|------|------|
| Frequency (Unit MHz) | 2400     | 2450 | 2500 |
| VSWR (SPEC)          | $\leq 2$ |      |      |
| VSWR                 | 1.78     | 1.08 | 1.61 |



5.2 天线辐射效率

| Frequency (MHz) | Gain(dBi) | Efficiency(dB) | Efficiency(%) |
|-----------------|-----------|----------------|---------------|
| 2400            | 2.23      | -2.86          | 51.75         |
| 2405            | 2.14      | -2.93          | 50.92         |
| 2410            | 2.15      | -2.94          | 50.86         |
| 2415            | 2.45      | -2.69          | 53.80         |
| 2420            | 2.55      | -2.55          | 55.64         |
| 2425            | 2.74      | -2.27          | 59.34         |
| 2430            | 3.09      | -1.92          | 64.22         |
| 2435            | 2.82      | -1.99          | 63.20         |
| 2440            | 2.64      | -2.08          | 62.00         |
| 2445            | 2.53      | -2.08          | 61.88         |
| 2450            | 2.44      | -2.15          | 60.90         |
| 2455            | 2.43      | -2.05          | 62.34         |
| 2460            | 2.59      | -1.96          | 63.66         |
| 2465            | 2.78      | -1.88          | 64.92         |
| 2470            | 2.77      | -1.77          | 66.51         |
| 2475            | 2.79      | -1.86          | 65.10         |
| 2480            | 2.61      | -2.03          | 62.59         |
| 2485            | 2.62      | -2.15          | 60.95         |
| 2490            | 2.59      | -2.30          | 58.95         |
| 2495            | 2.83      | -2.21          | 60.18         |
| 2500            | 3.15      | -2.11          | 61.55         |

6. 结构图档



|           |           |                                                                                                                                                             |
|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 画图: Candy | 审核: Tom   |  <b>苏州玖星智能科技有限公司</b><br>SUZHOU NINE STAR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD |
| 设计: Yang  | 批准: Hardy |                                                                                                                                                             |
|           |           |                                                                                                                                                             |