

# Antenna specification

料号：NSA-2023-RSK-A4

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-A4 Specification

## 1. 产品信息:

材质: PCB

线材: OD1.13mm 黑色

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°C~+45°C, 湿度 80%

## 4. 电气性能 :

|                  |               |
|------------------|---------------|
| 频段/Frequency     | 2400~2500 MHz |
| 极化/Polarization  | Linear        |
| 增益/Peak Gain     | >2.5dBi       |
| 效率/Efficiency    | >55%          |
| 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

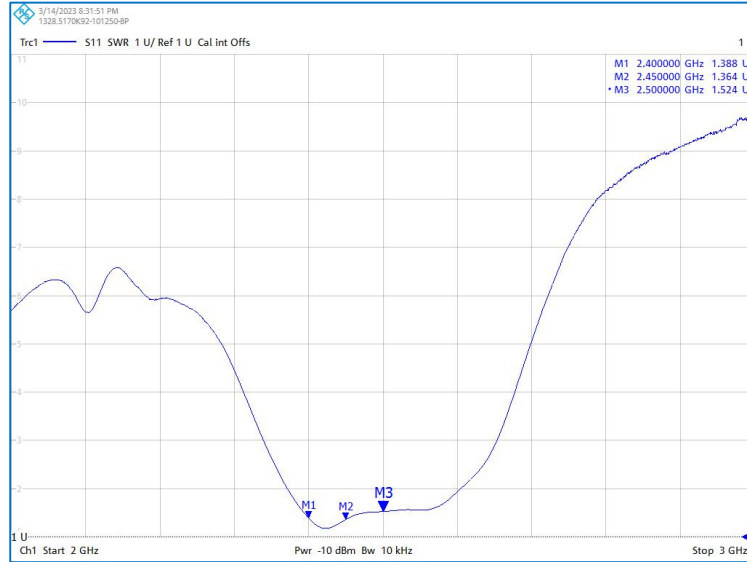


苏州玖星智能科技有限公司  
SUZHOU NINE STAR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD

## 5. 整机性能:

### 5.1 VSWR

|                      |          |      |      |
|----------------------|----------|------|------|
| Frequency (Unit MHz) | 2400     | 2450 | 2500 |
| VSWR (SPEC)          | $\leq 2$ |      |      |
| VSWR                 | 1.39     | 1.36 | 1.52 |



### 5.2 天线辐射效率

| Frequency (MHz) | Gain(dBi)   | Efficiency(dB) | Efficiency(%) |
|-----------------|-------------|----------------|---------------|
| <b>2400</b>     | <b>3.95</b> | <b>-2.18</b>   | <b>60.56</b>  |
| 2405            | 3.69        | -2.29          | 59.04         |
| 2410            | 3.39        | -2.45          | 56.93         |
| 2415            | 3.39        | -2.31          | 58.70         |
| 2420            | 3.08        | -2.30          | 58.90         |
| 2425            | 3.02        | -2.14          | 61.16         |
| 2430            | 3.18        | -1.87          | 65.05         |
| 2435            | 2.82        | -1.94          | 63.95         |
| 2440            | 2.72        | -1.99          | 63.17         |
| 2445            | 2.78        | -2.00          | 63.04         |
| <b>2450</b>     | <b>2.53</b> | <b>-2.10</b>   | <b>61.73</b>  |
| 2455            | 2.68        | -2.01          | 62.98         |
| 2460            | 2.69        | -1.98          | 63.39         |
| 2465            | 2.68        | -1.98          | 63.32         |
| 2470            | 2.84        | -1.95          | 63.76         |
| 2475            | 2.70        | -2.10          | 61.72         |
| 2480            | 2.54        | -2.25          | 59.58         |
| 2485            | 2.64        | -2.36          | 58.13         |
| 2490            | 2.56        | -2.47          | 56.63         |
| 2495            | 2.91        | -2.31          | 58.69         |
| <b>2500</b>     | <b>2.92</b> | <b>-2.26</b>   | <b>59.46</b>  |

画图: Candy

审核: Tom

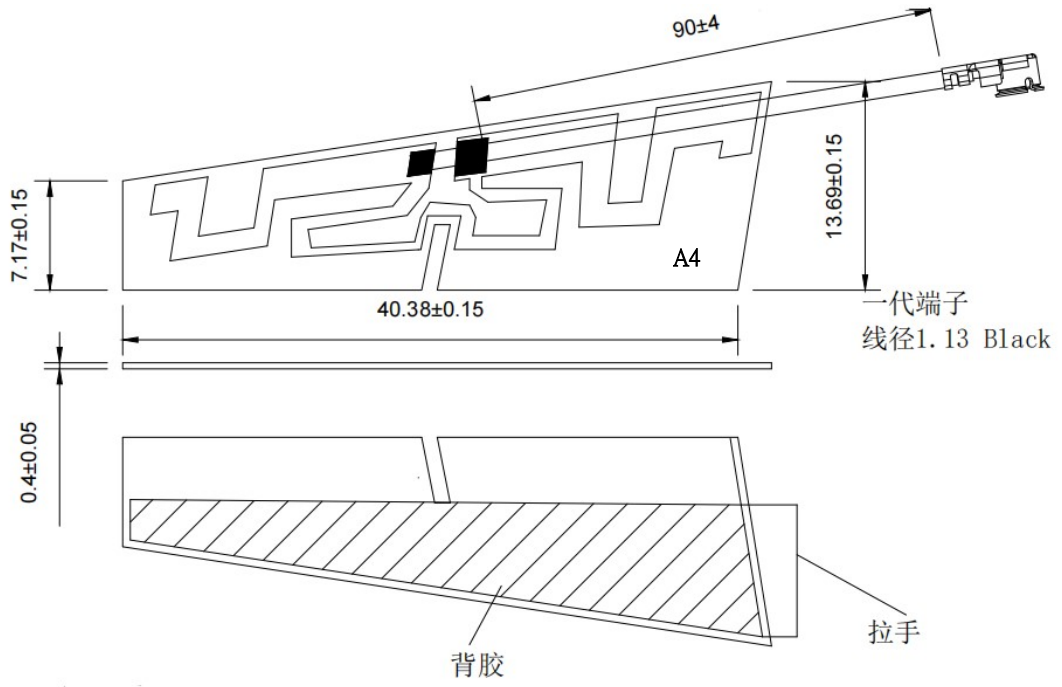
设计: Yang

批准: Hardy



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

## 6. 结构图档



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