



# 承 认 书

## SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户 名 称

CUSTOMER NAME:

产 品 名 称

PRODUCT NAME: 2.4G 拇指小胶棒天线

客 户 料 号

CUSTOMER P/N:

晟达电子料号

SD P/N: SDJT2425T28 REV: A

|              | MANUFACTURER<br>SIGNATURE | CUSTOMER<br>SIGNATURE |
|--------------|---------------------------|-----------------------|
| CHECKED BY:  |                           |                       |
| APPROVED BY: |                           |                       |
| DATE:        | 2023/3/7                  |                       |

深圳地址：深圳市龙岗区爱联社区嶂背创业四路汉光科技园 4 栋 5 层  
东莞地址：东莞凤岗镇金凤凰工业区金鹏路 19 号都市智谷 1 栋 16 层 01  
电话：0755-89985492  
传真：0755-89916753  
网址：www.szsdtx.com

## *Contents*

| <i>Item</i> | <i>Description</i> |
|-------------|--------------------|
| 1.-----     | 规格表                |
| 2.-----     | 成品图                |
| 3.-----     | 测试报告               |

深圳地址：深圳市龙岗区爱联社区嶂背创业四路汉光科技园 4 栋 5 层  
东莞地址：东莞凤岗镇金凤凰工业区金鹏路 19 号都市智谷 1 栋 16 层 01  
电话：0755-89985492  
传真：0755-89916753  
网址：www.szsdtx.com

## 1. 产品主要技术参数

| 主要技术指标           |            | Main technical specifications |                       |
|------------------|------------|-------------------------------|-----------------------|
| 频率范围<br>(MHZ)    | 2400-2500  | Frequency Range<br>(MHZ)      | 2400-2500             |
| 特性阻抗( $\Omega$ ) | 50         | Impedance( $\Omega$ )         | 50                    |
| 峰值增益(dBi)        | 3.5        | Gain(dBi)                     | 3.5                   |
| 输出电压<br>驻波比      | $\leq 2.0$ | VSWR                          | $\leq 2.0$            |
| 极化方式             | 垂直极化       | Polarization                  | Vertical polarization |
| 连接方式             |            | Connector Type                |                       |
| 物理性能             |            | Physical Properties           |                       |
| 天线本体材料           | ABS        | Antenna Base                  | ABS                   |
| 工作温度             | -20℃~+50℃  | Operating Temp                | -20℃~+50℃             |
| 保存温度             | -20℃~+50℃  | Storage Temp                  | -20℃~+50℃             |

深圳地址：深圳市龙岗区爱联社区嶂背创业四路汉光科技园 4 栋 5 层  
东莞地址：东莞凤岗镇金凤凰工业区金鹏路 19 号都市智谷 1 栋 16 层 01  
电话：0755-89985492  
传真：0755-89916753  
网址：www.szsdtx.com

## 2: Product images



深圳地址：深圳市龙岗区爱联社区嶂背创业四路汉光科技园 4 栋 5 层  
东莞地址：东莞凤岗镇金凤凰工业区金鹏路 19 号都市智谷 1 栋 16 层 01  
电话：0755-89985492  
传真：0755-89916753  
网址：[www.szsdtx.com](http://www.szsdtx.com)

### 3. Test report

#### 3.1: Network Analyzer Test Report



深圳地址：深圳市龙岗区爱联社区嶂背创业四路汉光科技园 4 栋 5 层

东莞地址：东莞凤岗镇金凤凰工业区金鹏路 19 号都市智谷 1 栋 16 层 01

电话：0755-89985492

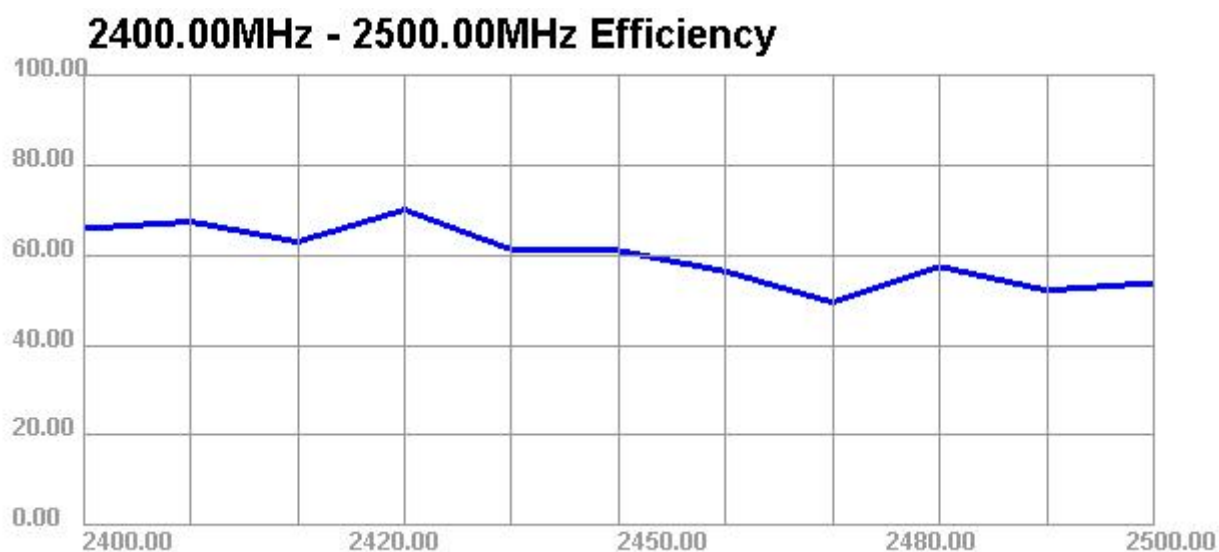
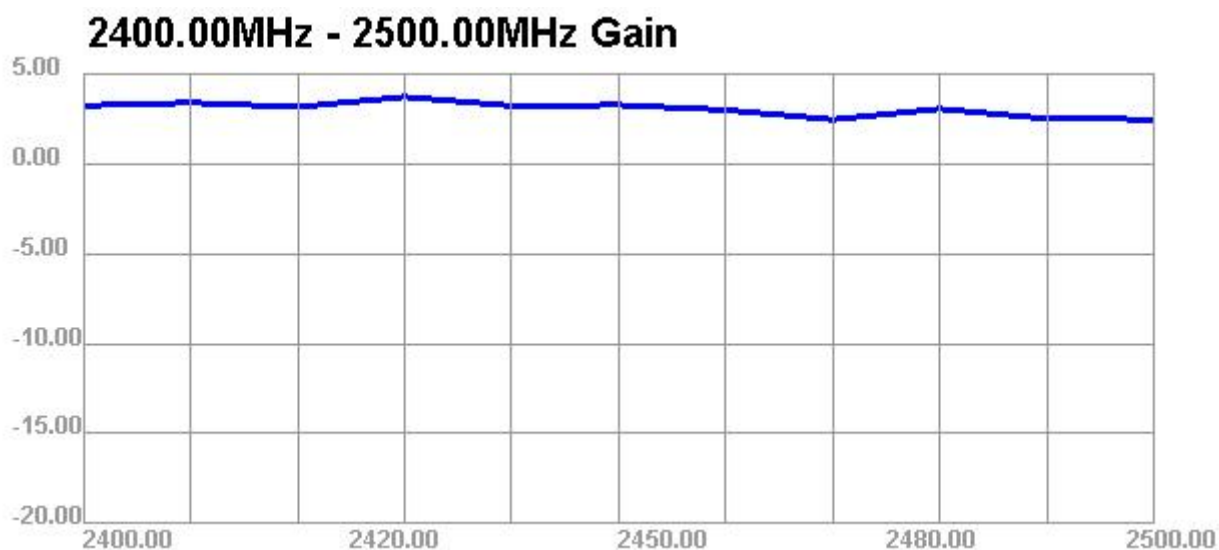
传真：0755-89916753

网址：www.szsdtx.com

## 3.2: 暗室 2D, 3D Raditation Pattern

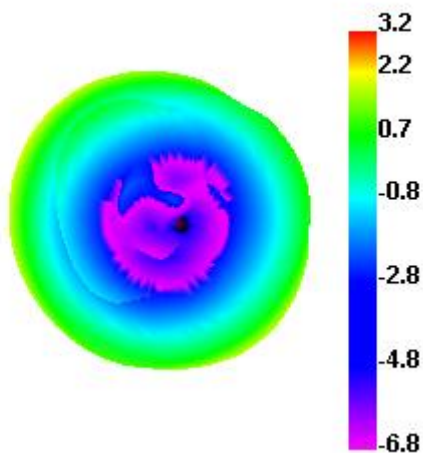
| Passive Test For 2.4G |             |              |               |               |            |            |             |             |                      |                    |              |              |
|-----------------------|-------------|--------------|---------------|---------------|------------|------------|-------------|-------------|----------------------|--------------------|--------------|--------------|
| Freq<br>(MHz)         | Effi<br>(%) | Effi<br>(dB) | Gain<br>(dBi) | Gain<br>(dBd) | UHS<br>(%) | DHS<br>(%) | Max<br>(dB) | Min<br>(dB) | Directivity<br>(dBi) | Beamwidth<br>(3dB) | AttH<br>(dB) | AttV<br>(dB) |
| 2400                  | 65.87       | -1.81        | 3.23          | 1.08          | 0          | 0          | 3.23        | -13.54      | 1.81                 | 0                  | 44.92        | 44.62        |
| 2410                  | 67.43       | -1.71        | 3.39          | 1.24          | 0          | 0          | 3.39        | -15.94      | 1.71                 | 0                  | 44.53        | 44.34        |
| 2420                  | 62.95       | -2.01        | 3.15          | 1             | 0          | 0          | 3.15        | -18.07      | 2.01                 | 0                  | 44.76        | 44.56        |
| 2430                  | 70.05       | -1.55        | 3.71          | 1.56          | 0          | 0          | 3.71        | -16.67      | 1.55                 | 0                  | 44.72        | 44.53        |
| 2440                  | 61.18       | -2.13        | 3.22          | 1.07          | 0          | 0          | 3.22        | -18.41      | 2.13                 | 0                  | 44.63        | 44.44        |
| 2450                  | 60.96       | -2.15        | 3.26          | 1.11          | 0          | 0          | 3.26        | -18.48      | 2.15                 | 0                  | 44.54        | 44.38        |
| 2460                  | 56.36       | -2.49        | 2.98          | 0.83          | 0          | 0          | 2.98        | -17.98      | 2.49                 | 0                  | 44.56        | 44.41        |
| 2470                  | 49.5        | -3.05        | 2.45          | 0.3           | 0          | 0          | 2.45        | -16.02      | 3.05                 | 0                  | 44.55        | 44.35        |
| 2480                  | 57.44       | -2.41        | 3.05          | 0.9           | 0          | 0          | 3.05        | -12.95      | 2.41                 | 0                  | 44.83        | 44.69        |
| 2490                  | 52.18       | -2.82        | 2.51          | 0.36          | 0          | 0          | 2.51        | -12.44      | 2.82                 | 0                  | 44.98        | 44.77        |
| 2500                  | 53.84       | -2.69        | 2.47          | 0.32          | 0          | 0          | 2.47        | -12.48      | 2.69                 | 0                  | 44.96        | 44.83        |

深圳地址：深圳市龙岗区爱联社区嶂背创业四路汉光科技园 4 栋 5 层  
 东莞地址：东莞凤岗镇金凤凰工业区金鹏路 19 号都市智谷 1 栋 16 层 01  
 电话：0755-89985492  
 传真：0755-89916753  
 网址：www.szsdtx.com

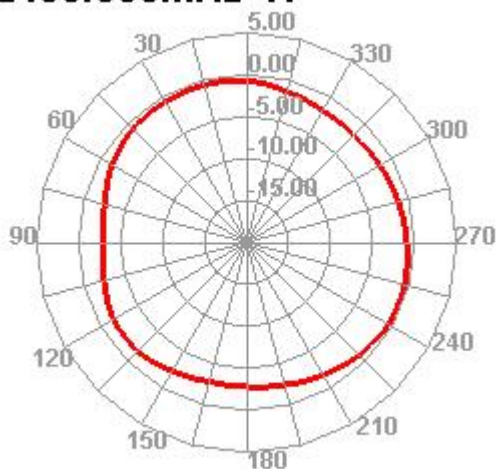


深圳地址：深圳市龙岗区爱联社区嶂背创业四路汉光科技园 4 栋 5 层  
东莞地址：东莞凤岗镇金凤凰工业区金鹏路 19 号都市智谷 1 栋 16 层 01  
电话：0755-89985492  
传真：0755-89916753  
网址：[www.szsdtx.com](http://www.szsdtx.com)

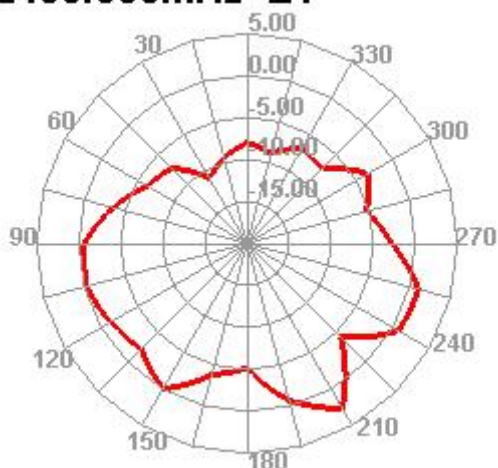
2400.000MHz



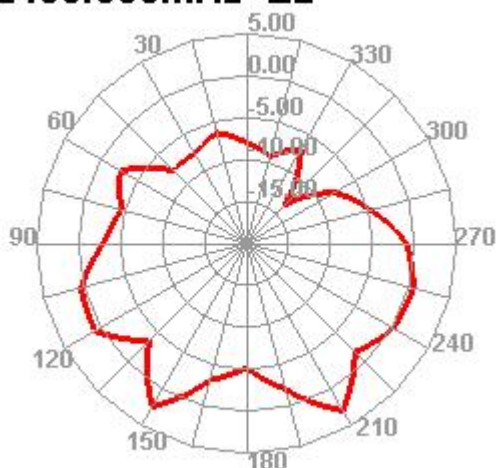
2400.000MHz H



2400.000MHz E1

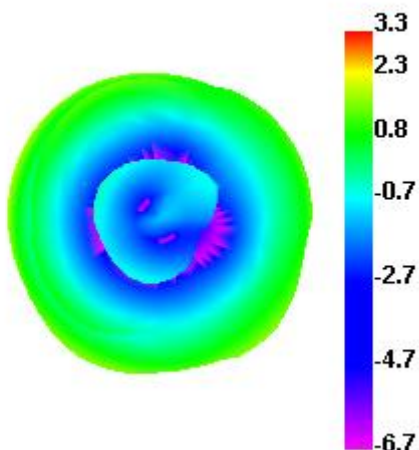


2400.000MHz E2

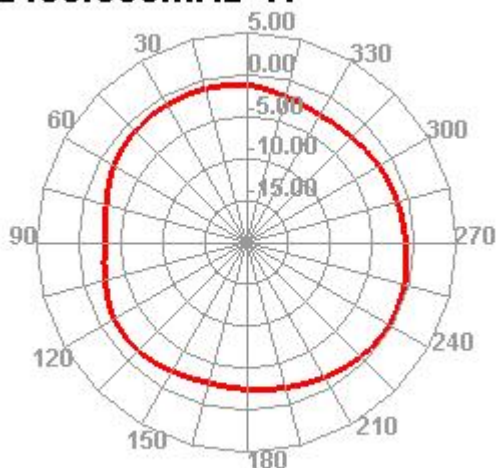


深圳地址：深圳市龙岗区爱联社区嶂背创业四路汉光科技园 4 栋 5 层  
东莞地址：东莞凤岗镇金凤凰工业区金鹏路 19 号都市智谷 1 栋 16 层 01  
电话：0755-89985492  
传真：0755-89916753  
网址：www.szsdtx.com

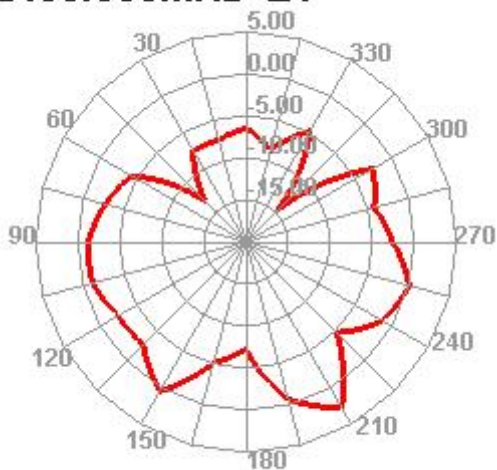
2450.000MHz



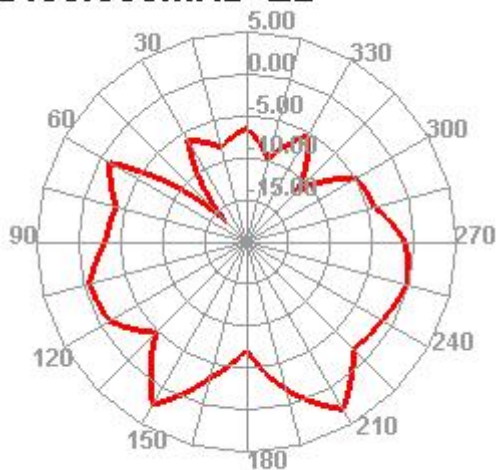
2450.000MHz H



2450.000MHz E1

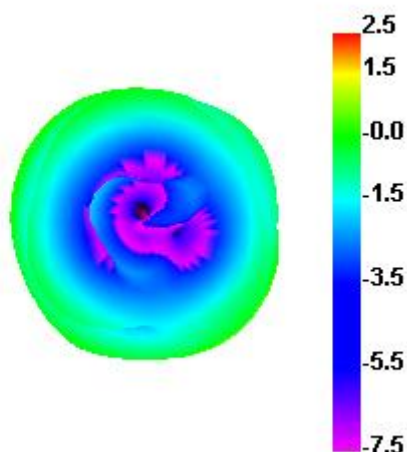


2450.000MHz E2

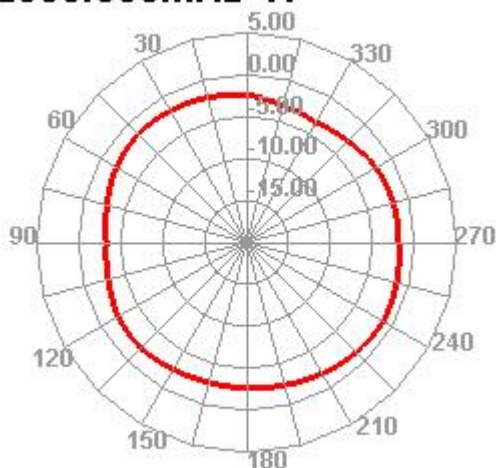


深圳地址：深圳市龙岗区爱联社区嶂背创业四路汉光科技园 4 栋 5 层  
东莞地址：东莞凤岗镇金凤凰工业区金鹏路 19 号都市智谷 1 栋 16 层 01  
电话：0755-89985492  
传真：0755-89916753  
网址：[www.szsdtx.com](http://www.szsdtx.com)

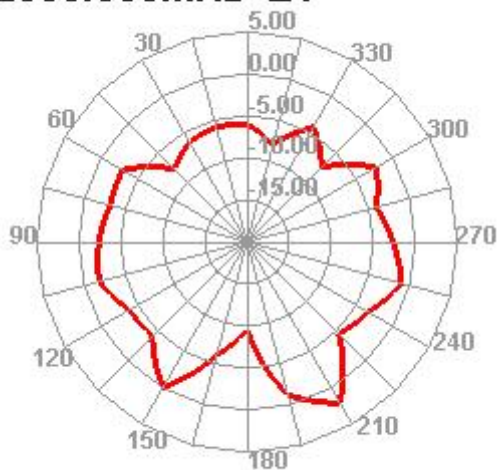
2500.000MHz



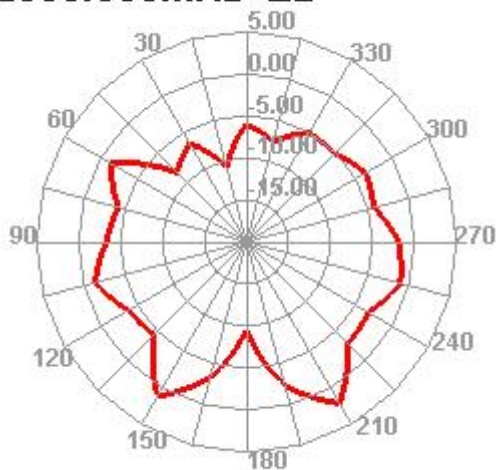
2500.000MHz H



2500.000MHz E1



2500.000MHz E2



深圳地址：深圳市龙岗区爱联社区嶂背创业四路汉光科技园 4 栋 5 层  
东莞地址：东莞凤岗镇金凤凰工业区金鹏路 19 号都市智谷 1 栋 16 层 01  
电话：0755-89985492  
传真：0755-89916753  
网址：www.szsdtx.com