

# 深圳市红心科技电子有限公司

## 产品承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

公司名称: \_\_\_\_\_

品 名: \_\_\_\_\_ 20\*20\*4 无源陶瓷天线

料 号: \_\_\_\_\_ HXTWBD1-204-120B1-CV0

客户料号: \_\_\_\_\_

规 格: \_\_\_\_\_ 详见规格书

日 期: \_\_\_\_\_ 2023-02-01

客户回签:

| 工 程 部 | 品 质 部 | 批 准 |
|-------|-------|-----|
|       |       |     |

深圳市红心科技电子有限公司:

| 工 程 部 | 品 质 部 | 批 准 |
|-------|-------|-----|
| 庄伟峰   | 张欢    | 刘卢  |
|       |       |     |

## 一：天线参数

| Design Specifications       | Typical    | Units   |
|-----------------------------|------------|---------|
| 天线形式                        | 陶瓷天线       |         |
| 工作频率 ( working Frequency )  | 1561       | MHZ     |
| 增益( Gain)                   | 3.5        | DBi     |
| 天线效率 ( Antenna efficiency ) | 35~80      | %       |
| 天线轴比 ( Axial ratio )        | $\leq 4.0$ | dB      |
| 电压驻波比 ( VSWR )              | $< 1.8$    |         |
| 极化方式 ( Polarization )       | 圆极化        |         |
| 辐射方向 ( Radiation pattern )  | 全向         |         |
| 馈电阻抗 ( impedance )          | 50         | ohm     |
| 功率容量 ( Power handling )     | 33         | dbm     |
| 带宽 ( bandwidth )            | 20         | MHz min |
| 天线接口 ( Interface )          | 顶针         |         |
| 天线尺寸 ( Overall dimensions ) | 20*20*4    | mm      |
| 重量 ( Weight )               | 无要求        |         |
| 工作温度 ( Operatin Temp )      | -40-85     | °C      |
| 储存温度 ( Storing Temp )       | -50-100    | °C      |
| 湿 度 ( Humidity )            | 40% ~ 95%  |         |

## 二：天线实物图



注：1.天线参数是根据模拟环境测试，针对不同的产品会有性能偏差  
2.天线功能较为敏感，主体周边结构有变更请通知我们评估

## 三、VSWR（电压驻波比）/Return Loss（回波损耗）/Smith Chart （史密斯圆图）

VSWR（电压驻波比）

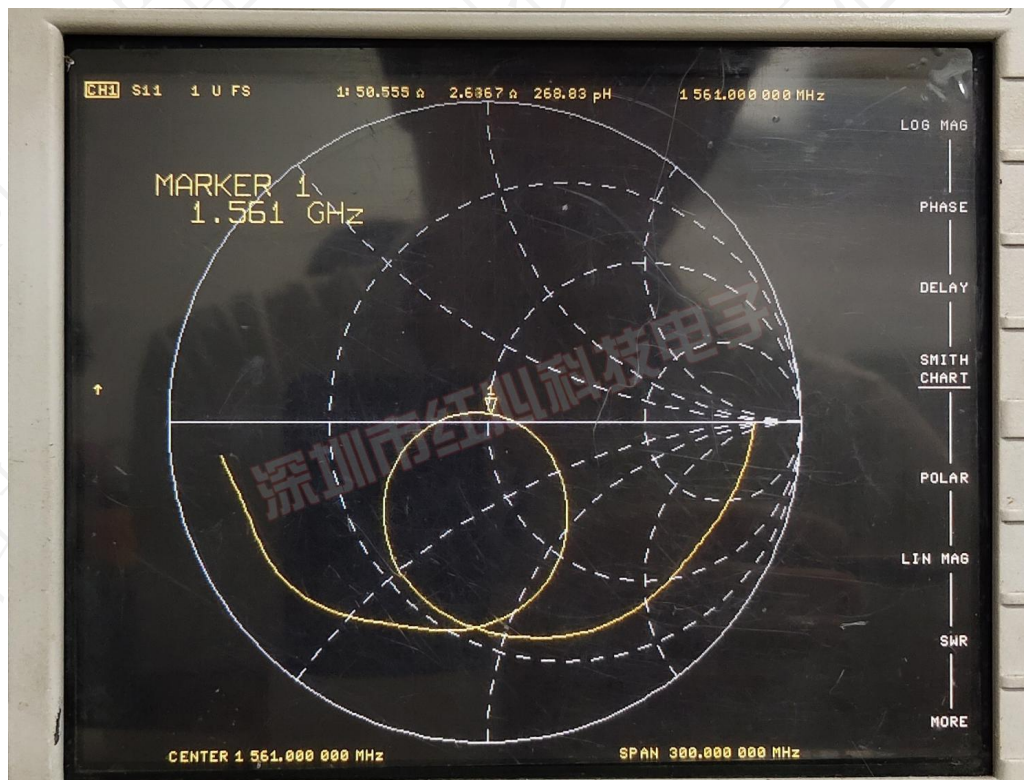




Return Loss (回波损耗)



Smith Chart (史密斯圆图)



#### 四：贮藏环境

工作温度:  $-40$  to  $85^{\circ}\text{C}$

贮藏温度:  $-50$  to  $100^{\circ}\text{C}$

#### 五：尺寸规格

