

# 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: GPS+GLONASS 无源内置陶瓷天线

料 号: HXTWGG2-124-C

客户料号: \_\_\_\_\_

规 格: 详见规格书

日 期: 2020-07-01

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                      | 单陶瓷          |       |
| 工作频率 (working Frequency)  | 1575.42/1602 | MHZ   |
| 增益( Gain)                 | 3.5          | DBi   |
| 天线效率 (Antenna efficiency) | 35~80        | %     |
| 电压驻波比 (VSWR )             | <1.8         |       |
| 极化方式 (Polarization)       | 圆极化          |       |
| 轴比 (Axial Ratio)          | 4.0          | N/A   |
| 辐射方向 (Radiation pattern)  | 全向           |       |
| 馈电阻抗 (impedance)          | 50           | ohm   |
| 功率容量 (Power handling)     | 33           | dbm   |
| 天线接口 (Interface)          |              |       |
| 天线尺寸 (Overall dimensions) | 12X12X4      | mm    |
| 重量 (Weight)               | 无要求          |       |
| 工作温度 (Operatin Temp)      | -30-70       | °C    |
| 储存温度 (Storing Temp)       | -30-70       | °C    |

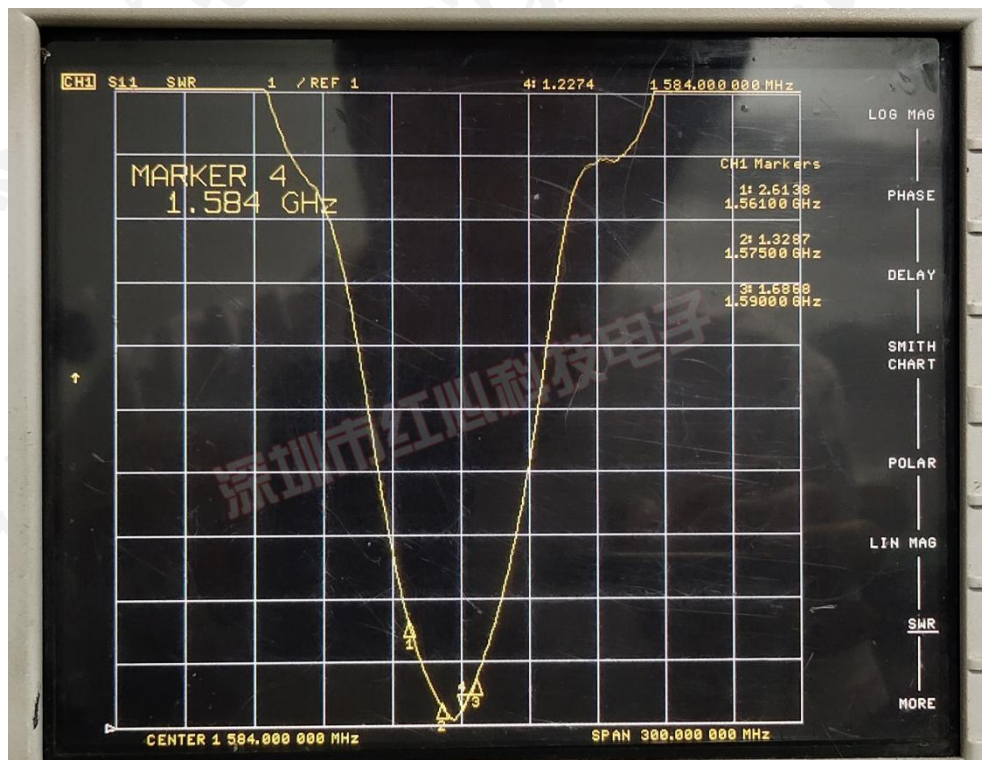
## 二：天线实物图



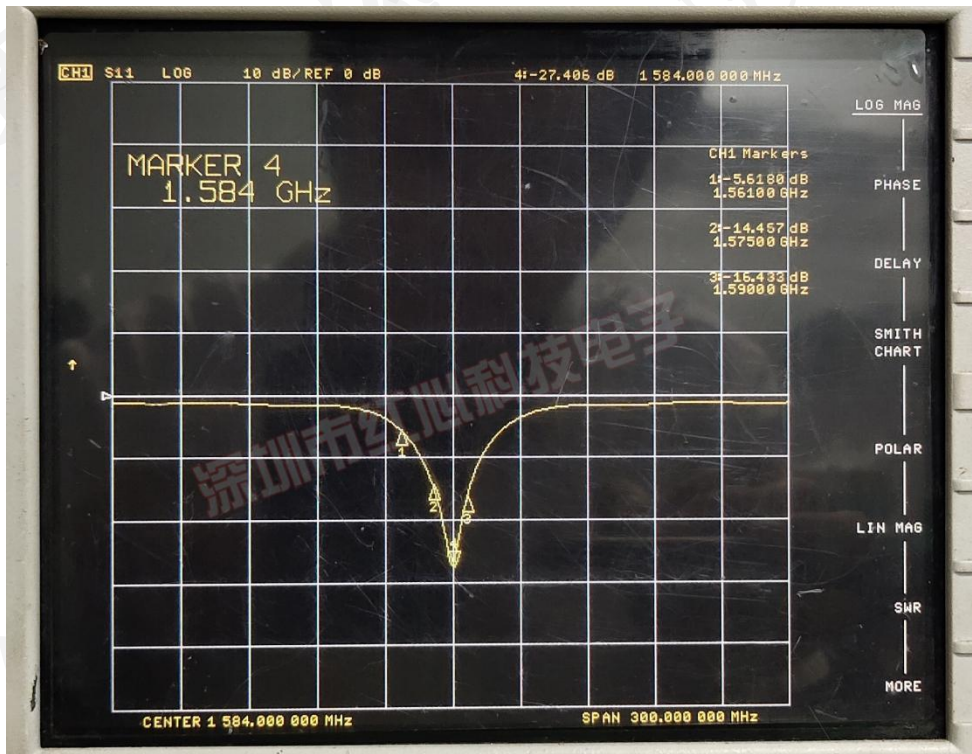
- 注： 1.天线参数是根据模拟环境测试，针对不同的产品会有性能偏差  
2.天线功能较为敏感，主体周边结构有变更请通知我们评估

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

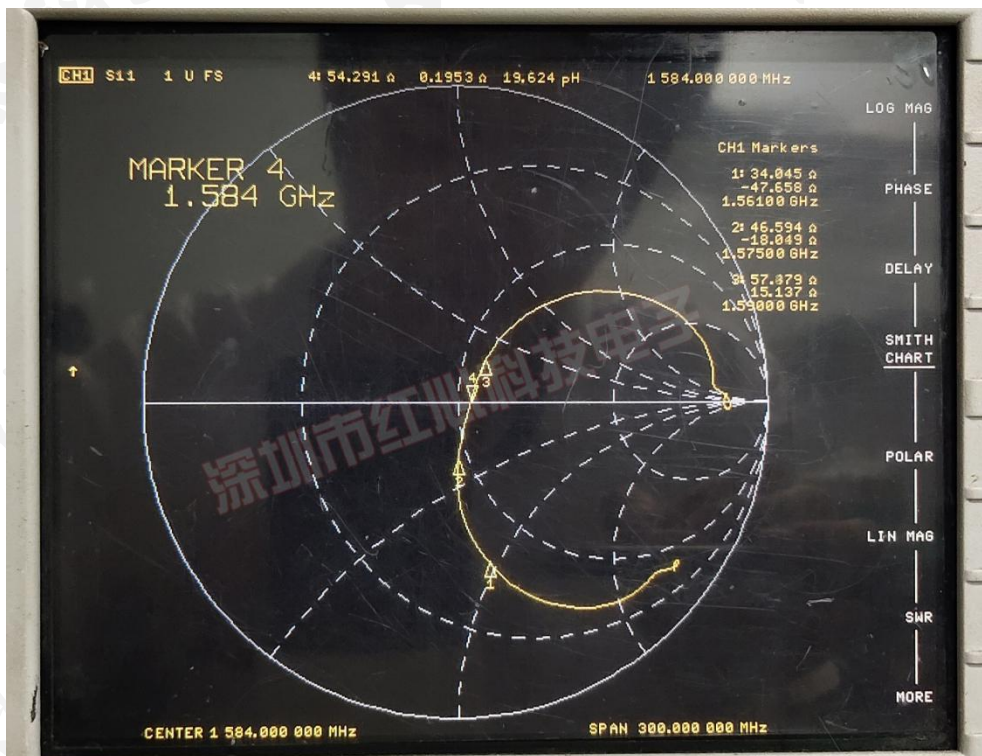
VSWR（电压驻波比）



### Return Loss (回波损耗)



### Smith Chart (史密斯圆图)



#### 四：贮藏环境

工作温度/贮藏温度： -30 to 70°C

#### 五：尺寸规格

|      |  |             |  |      |  |      |  |
|------|--|-------------|--|------|--|------|--|
| REV/ |  | DESCRIPTION |  | DATE |  | APPO |  |
|      |  |             |  |      |  |      |  |
|      |  |             |  |      |  |      |  |
|      |  |             |  |      |  |      |  |
|      |  |             |  |      |  |      |  |
|      |  |             |  |      |  |      |  |

技术要求：  
1. 所有单位尺寸为mm。  
2. 材料：陶瓷

|      |     |               |      |      |      |    |    |               |    |    |    |
|------|-----|---------------|------|------|------|----|----|---------------|----|----|----|
| 单位名称 |     | 深圳市红心科技电子有限公司 |      |      |      | 名称 |    | HXTW6G2-124-C |    |    |    |
| 单位   | 比例  | 材料            | 一般加工 | 表面处理 | 表面处理 | 审核 | 批准 | 数量            | 日期 | 审核 | 批准 |
| mm   | 2:1 |               | Y    | Y    | Y    | Y  | Y  | 1             |    | Y  | Y  |
| 数量   | 颜色  | 设计            | 绘制   | 课数   | 射频   | 除圈 | 审核 | 日期            | 审核 | 批准 | 批准 |
| 1    |     | M             | M    | M    | M    | M  | M  |               |    | M  | M  |

制图：插图：A4

|                   |       |           |     |
|-------------------|-------|-----------|-----|
| GENERAL TOLERANCE |       | DIMENSION |     |
| ②                 |       | ANGLES    |     |
| 0                 | ±0.15 | 0         | ±1° |
| .00               | ±0.10 | .00       | ±1° |
| .000              | ±0.05 |           |     |