

# 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+BD 无源全向内置陶瓷天线

料 号: HXTWGB2-254-J

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)  | 1561/1575.42 | 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)          | 3            | 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) | 25X25X4      | 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    |

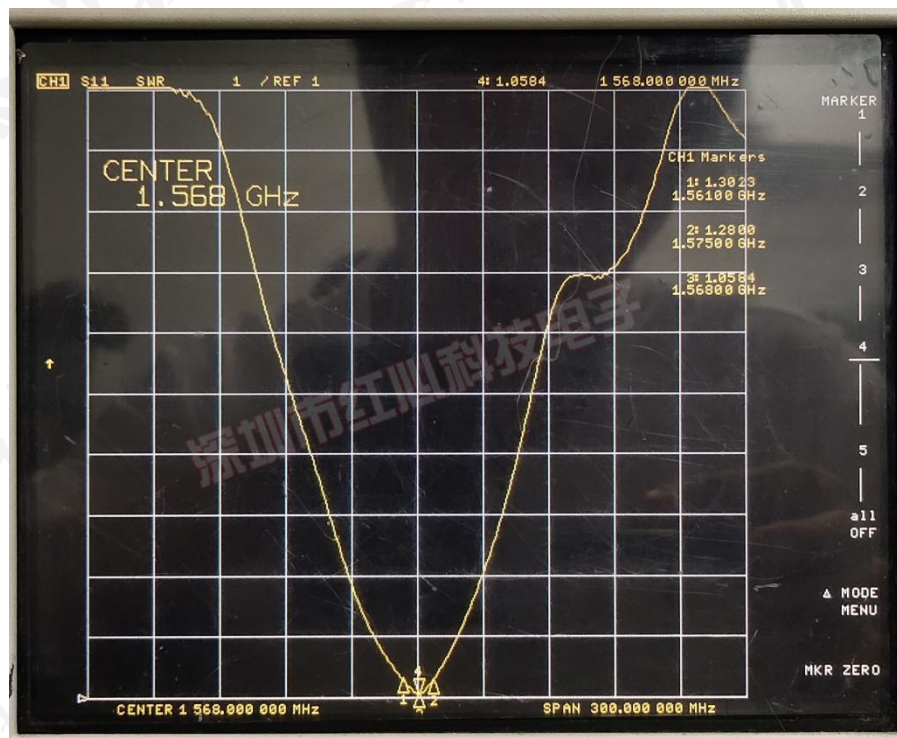
## 二：天线实物图



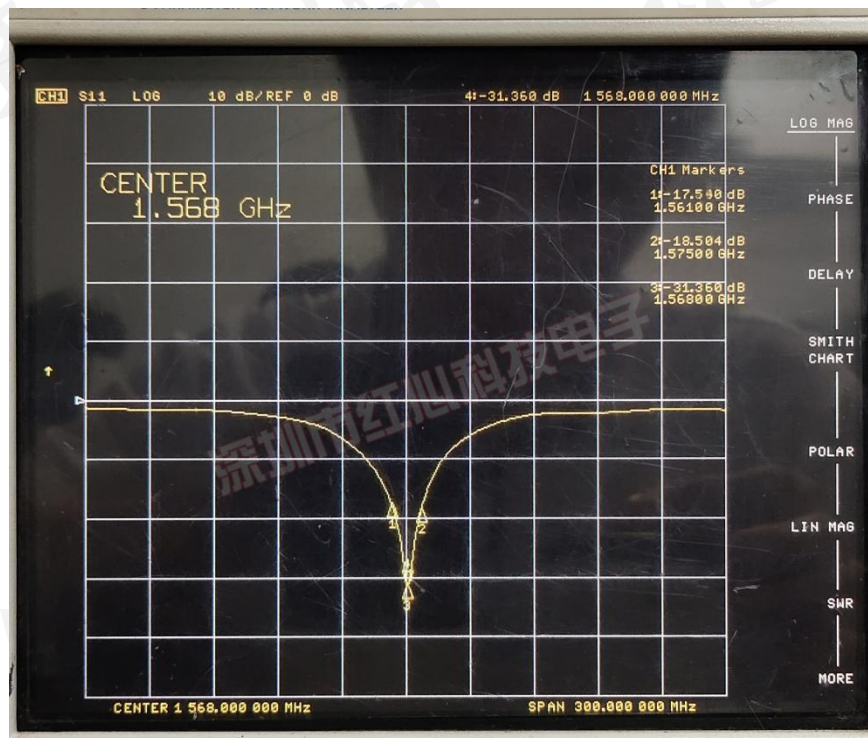
- 注： 1.天线参数是根据模拟环境测试，针对不同的产品会有性能偏差  
2.天线功能较为敏感，主体周边结构有变更请通知我们评估

## 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)



工作温度/贮藏温度: -30 to 70°C

[illegible]