

# 深圳市红心科技电子有限公司

## 产品规格书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

公司名称: 深圳市红心科技电子有限公司

品 名: 15\*15\*4 无源陶瓷天线

料 号: HXTWBD1-15154-C

客户料号:

规 格: 详见规格书

日 期: 2019-10-12

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 |
|-------|-------|-----|
| 陈国育   | 杨璇    | 刘卢  |
|       |       |     |

# HXTWBD1R15154 规格书

## 1、概述：

本天线是无源陶瓷天线，接收 BD频段的卫星定位信号，具有体积小、稳定性高等特点，适用于车载移动终端、通信基站、等设备。

## 2、天线特性

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| 频率范围         | 1561MHz $\pm$ 3MHz |
| 阻 抗          | 50欧姆               |
| 极化方式         | 圆极化                |
| 天线轴比         | $\leq 4$ dB max    |
| 水平面覆盖角度      | 360°               |
| 输出驻波         | 1.8 max            |
| 最高增益@ Zenith | 3.5dBi             |
| 带宽           | 20MHz min          |

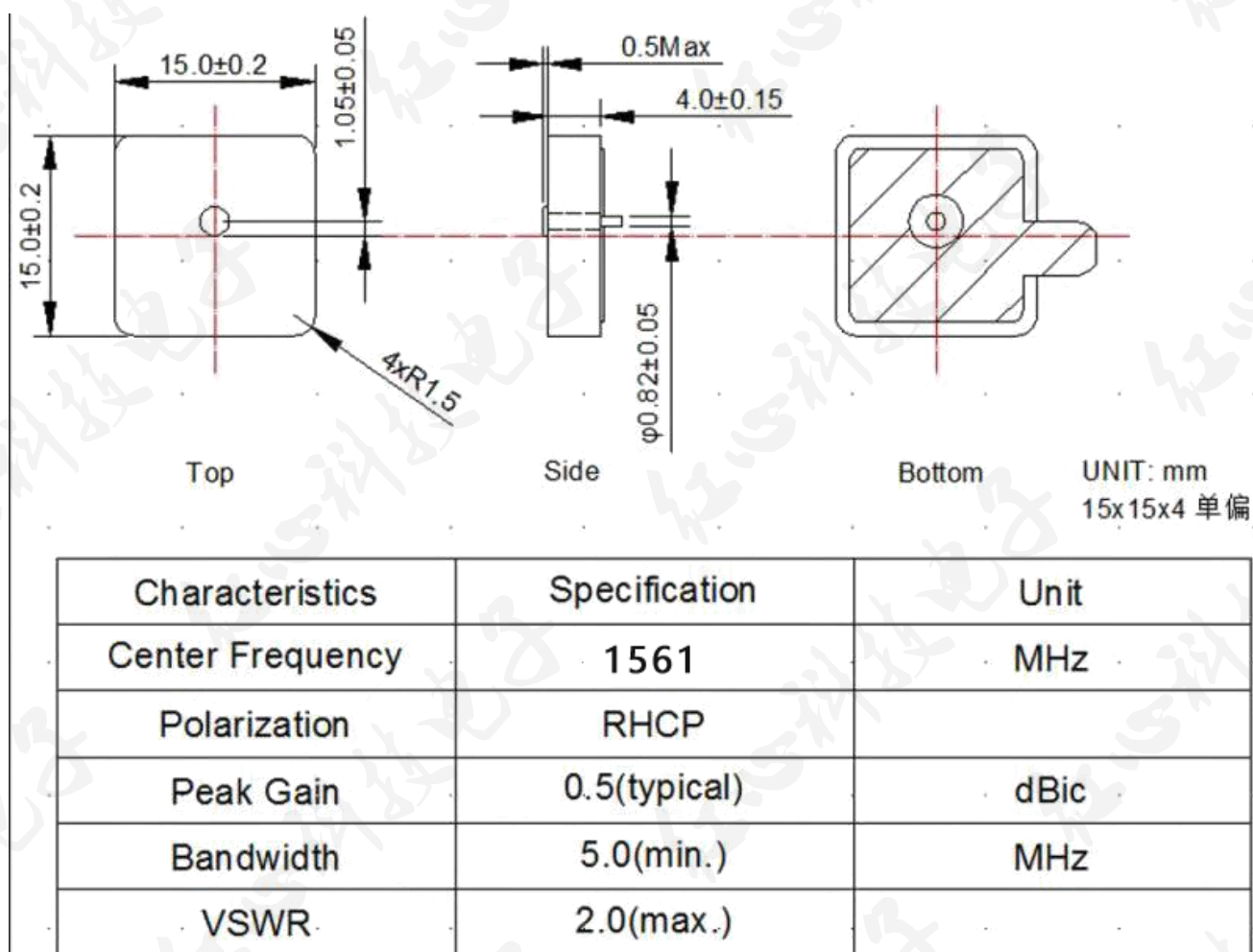
## 3、结构特性

|      |                   |
|------|-------------------|
| 天线尺寸 | 15*15*4 mm        |
| 插针   | 直径 0.8 $\pm$ 0.05 |

## 4、环境特性

|      |                   |
|------|-------------------|
| 工作温度 | -40℃ $\sim$ +85℃  |
| 存储温度 | -50℃ $\sim$ +100℃ |
| 湿 度  | 40% $\sim$ 95%    |

## 5、天线外形图



六：天线实物图

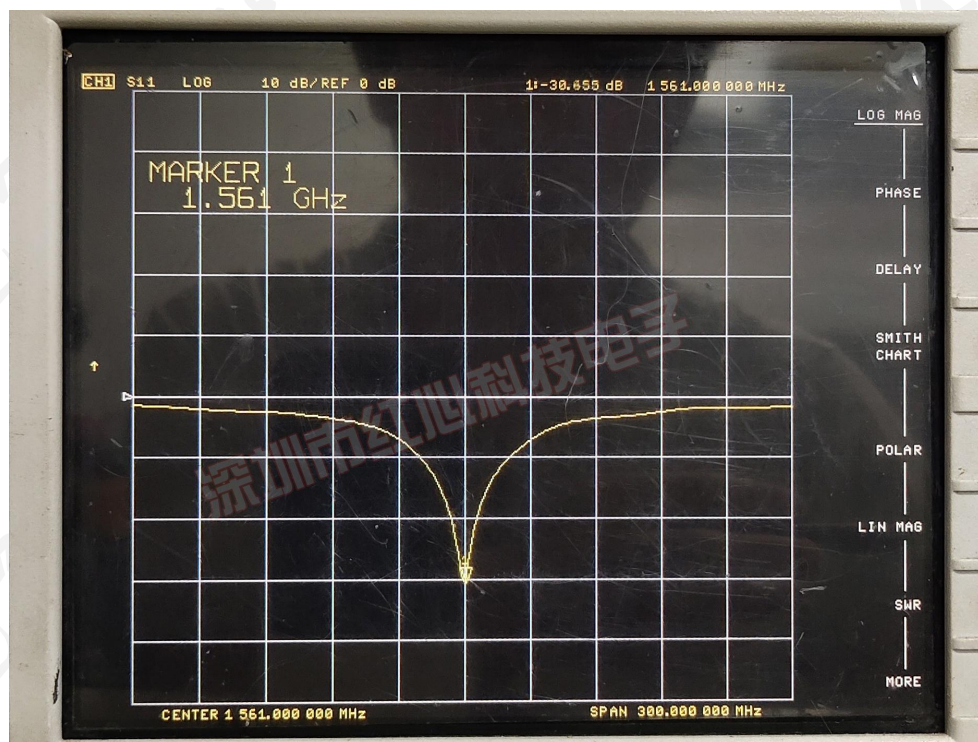


注：1.天线参数是根据空测环境测试，针对不同的产品会有性能偏差  
2.天线功能较为敏感，主体周边结构有变更请通知我们评估

# 七、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）

