

# 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: HXTWGB2-1664-120B1-CV0

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

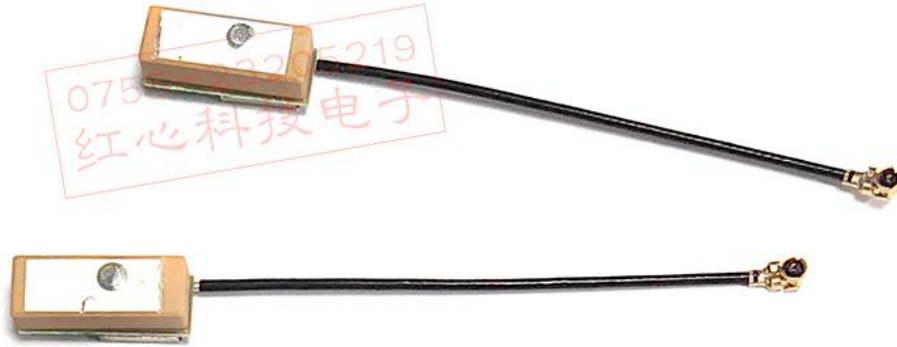
深圳市红心科技电子有限公司

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+无源 PCB 板+端子线	
工作频率 (working Frequency)	1561/1575.42	MHZ
增益( Gain)	2	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)	IpeX1	
天线尺寸 (Overall dimensions)	16X6X6.7	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

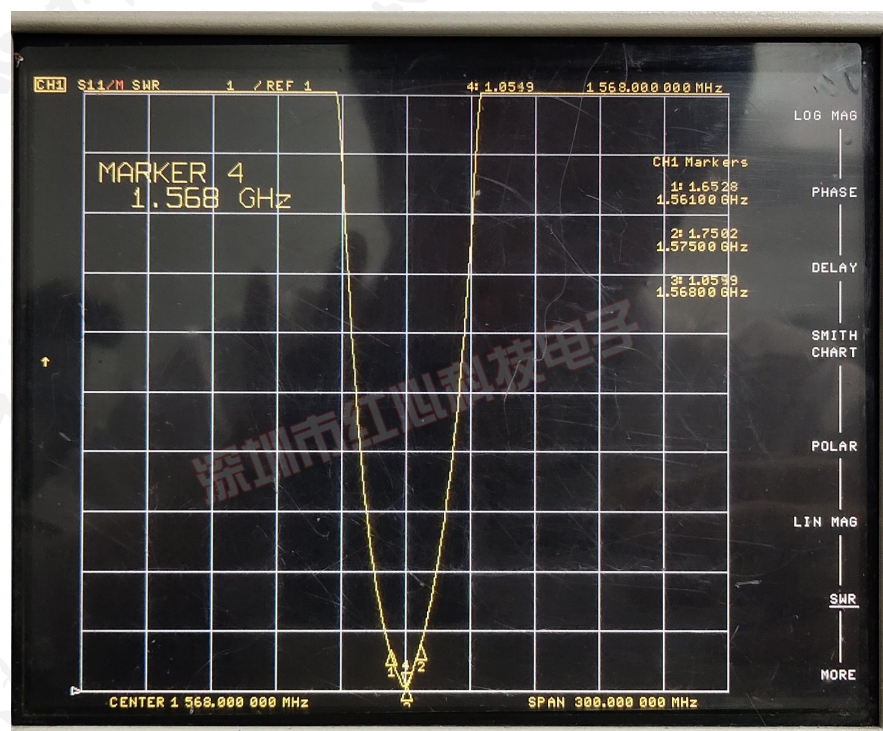
## 二：天线实物图



- 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

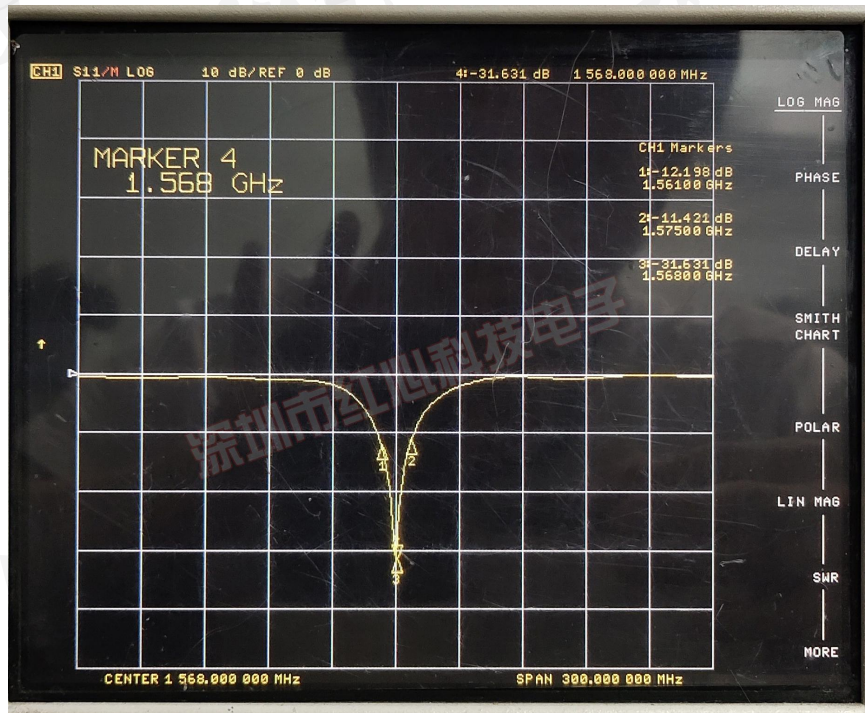
## 三、VSWR（电压驻波比）/Return Loss（回波损耗）/Smith Chart（史密斯圆图）

VSWR（电压驻波比）

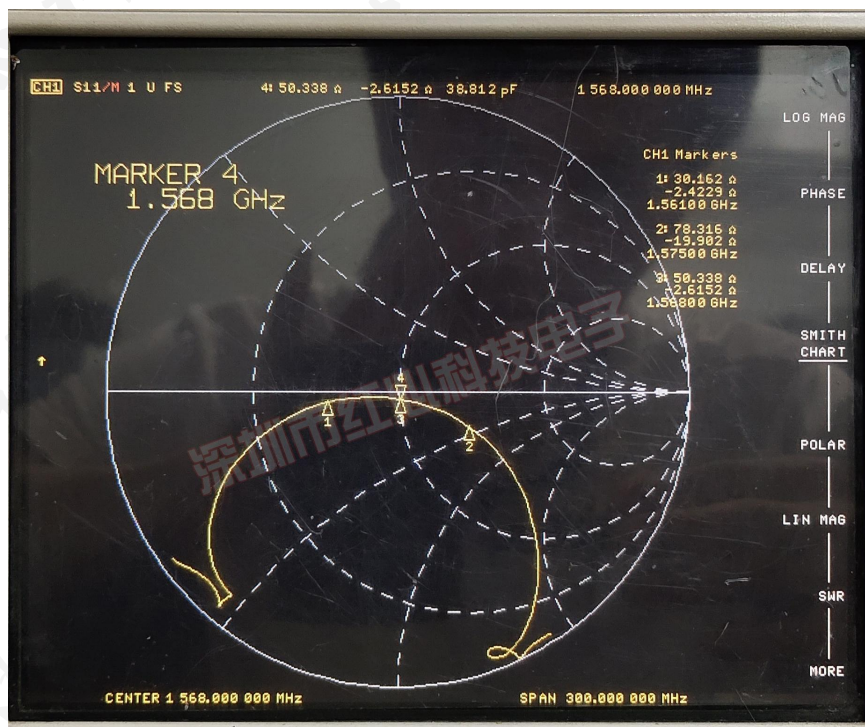




### Return Loss (回波损耗)



### 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	APPD

IPEX 一代

GENERAL TOLERANCE	
DIMENSION	ANGLES
0 - 40.15	0 ±1°
40.15 - 100	±1°
100 - 200	±1°
200 - 400	±1°
400 - 1000	±1°

**技术要求：**

1. 所有单位尺寸为mm。
2. 材料：  
PCB 绿色
3. 同轴线 1.13 黑色 一代端子。

3. 所有尺寸标注前有\*符号的为管控尺寸。

单位	mm
比例	2:1
颜色	
设计	
数量	1

材料	
一般加工	
表面处理	
表面处理	
射频	
除圆	
审核	
澄清	
批准	
数量	
共	1 页
第	1 页

名称: HXTMGB2-1664-120B1-CNO

深圳市红心科技电子有限公司

制图: 审核: 批准: 数量: 1