

# 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: \_\_\_\_\_ 12\*12\*4 有源陶瓷天线 \_\_\_\_\_

料 号: \_\_\_\_\_ HX-TYGPS-124-120B1-CV1 \_\_\_\_\_

客户料号: \_\_\_\_\_

规 格: \_\_\_\_\_ 详见规格书 \_\_\_\_\_

日 期: \_\_\_\_\_ 2022-04-12 \_\_\_\_\_

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
庄伟峰	张欢	刘卢

## 一：概述：

本天线是有源陶瓷天线，接收 GPS L1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。

## 二：天线特性

频率范围	1575.42MHz ± 3MHz
阻 抗	50欧姆
极化方式	圆极化
天线轴比	≤4dB 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

## 三：结构特性

天线尺寸	12*12*4 mm
插针	直径 0.8±0.05

## 四：环境特性

工作温度	-40℃ ~ +85℃
存储温度	-50℃ ~ +100℃
湿 度	40% ~ 95%

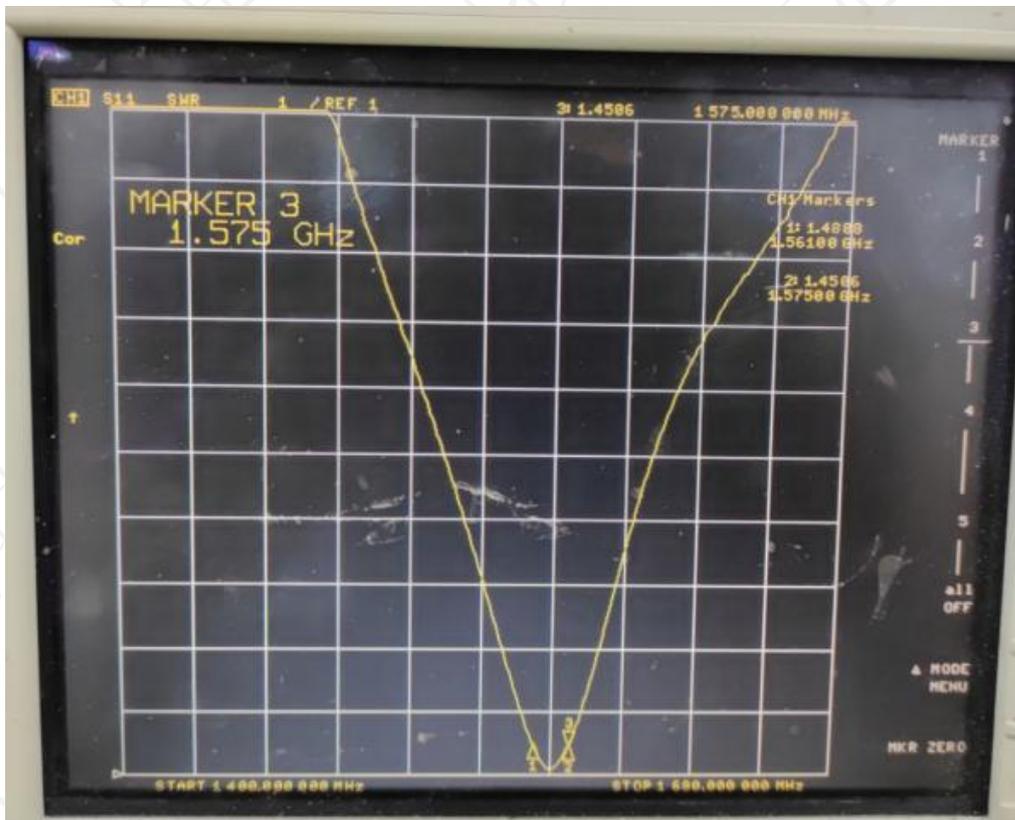
## 五: 天线实物图



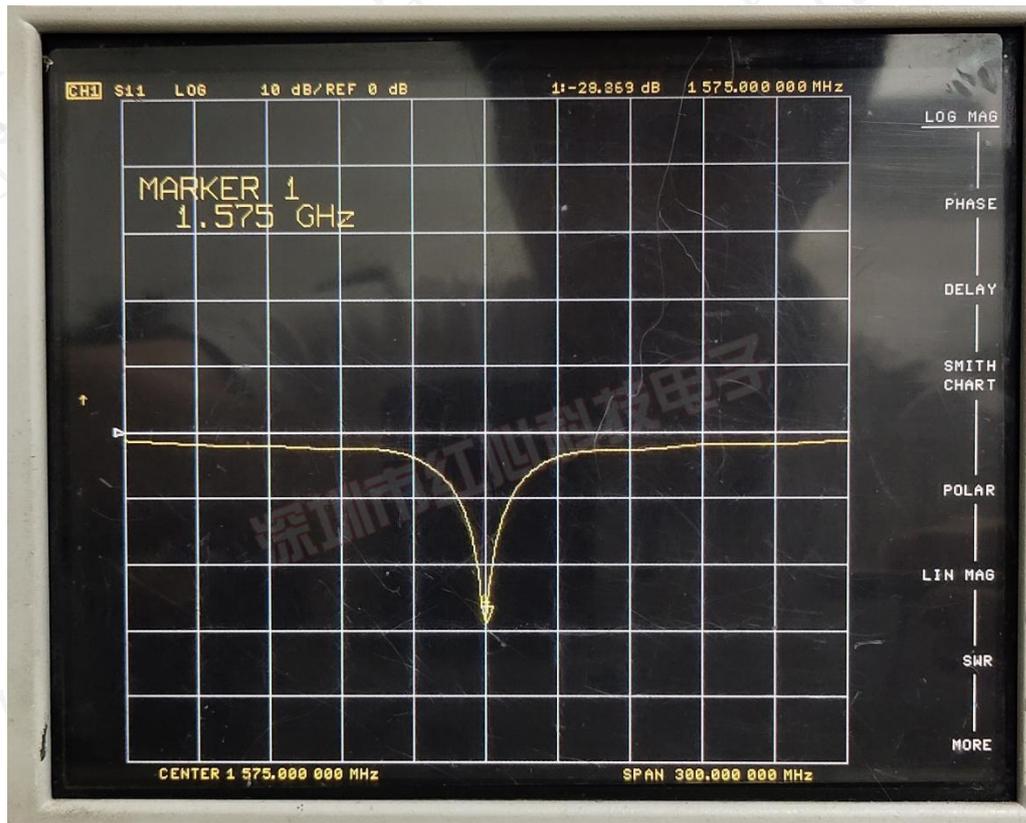
- 注: 1.天线参数是根据模拟环境测试, 针对不同的产品会有性能偏差
- 2.天线功能较为敏感, 主体周边结构有变更请通知我们评估

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

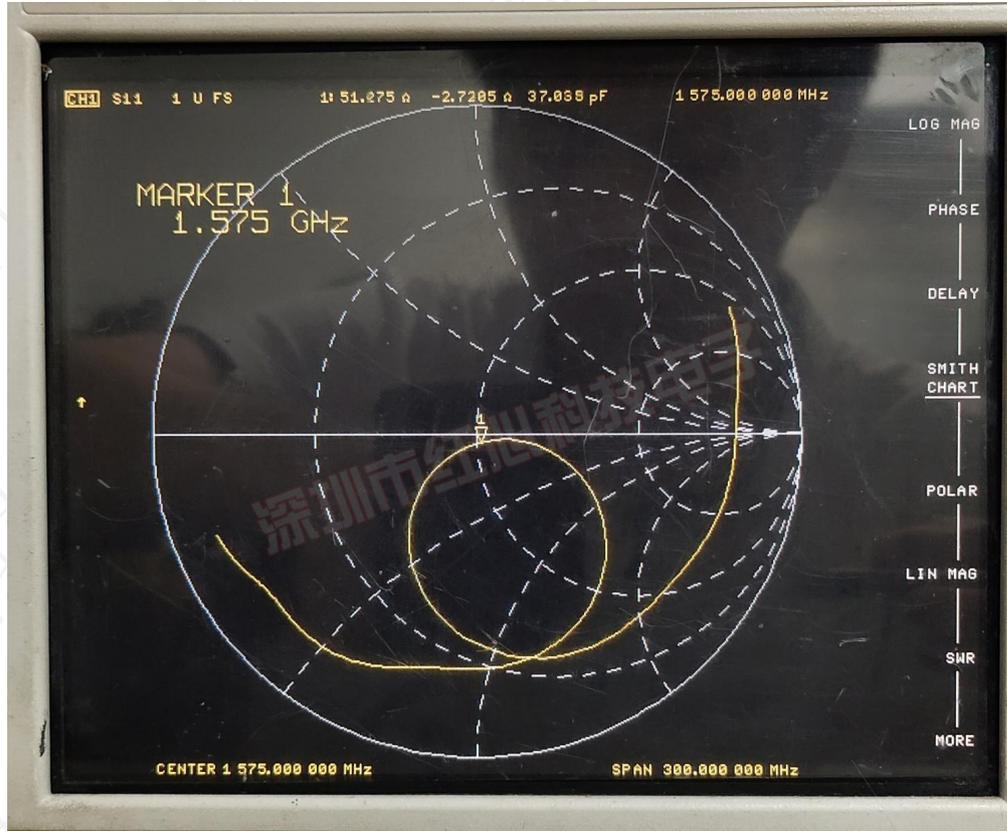
VSWR (电压驻波比)



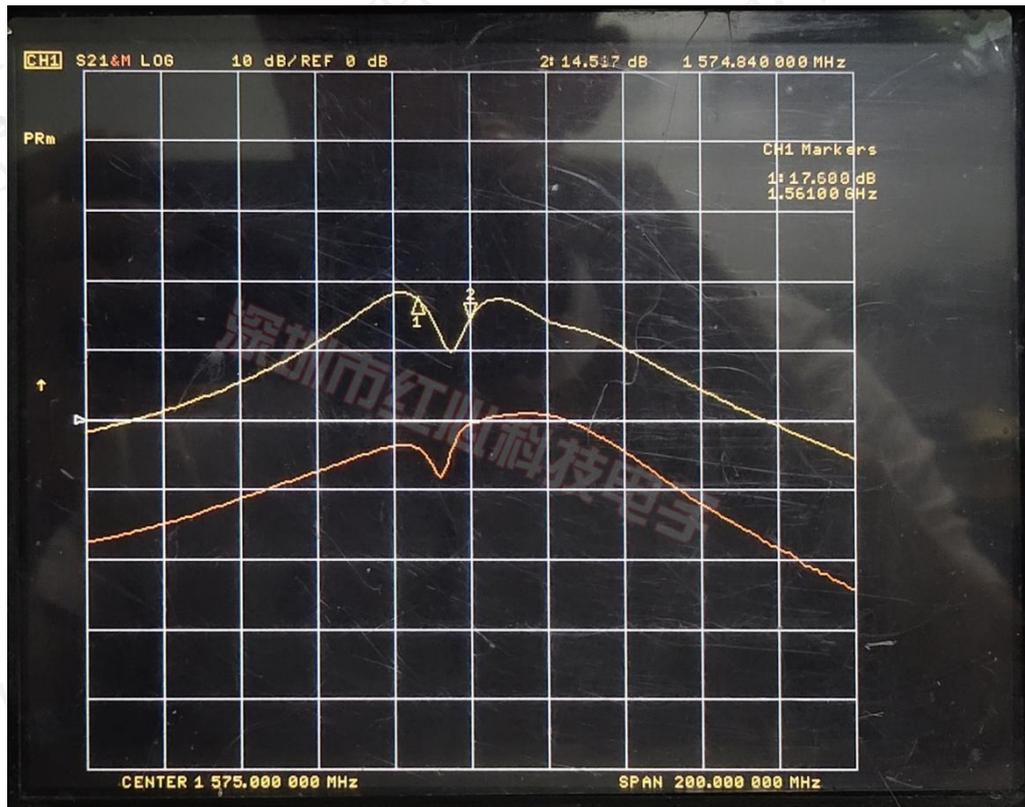
## Return Loss (回波损耗)



## Smith Chart (史密斯圆图)



增益 (GAIN)



## 七：贮藏环境

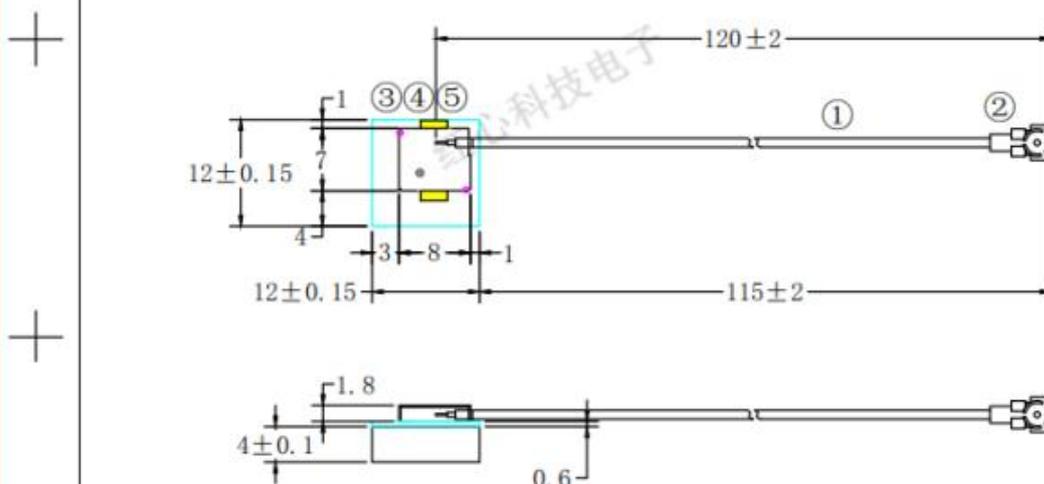
工作温度: -30 to 70° C

贮藏温度: -30 to 70° C

## 八：尺寸规格

序号	名称	规格/颜色
1	射频线	Φ1.13/黑色
2	IPEX一代	B1/金色
3	陶瓷	具体尺寸如图
4	PCB板	具体尺寸如图
5	屏蔽盖	具体尺寸如图

GENERAL TOLERANCE	
DIMENSION	UNIT
0	±0.25
0	±0.15
0	±0.10
0	±0.05



注: 未注公差±0.1mm  
具体加工以实物为准

深圳市红心科技电子有限公司				名称: HX-TVGPS-124-120B1-CV1	
单位: mm	比例: 1:1	材料:	一般加工	表面处理	表面处理
数量:	颜色:	设计:	Y	绘制:	Y
		审核:	M	审核:	M
制图:			绘图:		幅面: A4

电话: 0755-23205219 官网: <http://www.hxrf-antenna.com/>  
地址: 深圳市宝安区西乡街道固兴社区新安第二工业区C10栋西面2楼