

# 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: \_\_\_\_\_ 高精度定位有源陶瓷天线 \_\_\_\_\_

料 号: \_\_\_\_\_ HX-TYRTK-252182-120B1-CV35 \_\_\_\_\_

客户料号: \_\_\_\_\_

规 格: \_\_\_\_\_ 详见规格书 \_\_\_\_\_

日 期: \_\_\_\_\_ 2022-6-17 \_\_\_\_\_

客户回签:

工 程 部	品 质 部	批 准

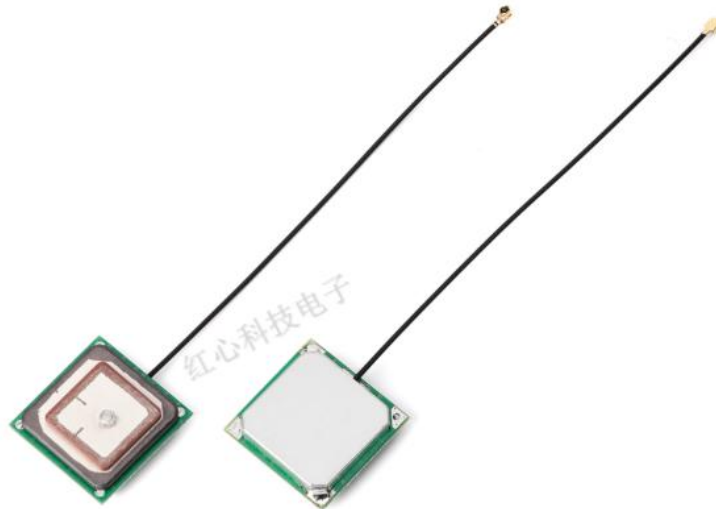
深圳市红心科技电子有限公司:

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	陶瓷	
工作频率 ( working Frequency )	1575/1561	MHZ
增益( Gain)	28	DBi
天线效率 ( Antenna efficiency )	35~80	%
电压驻波比 ( VSWR )	<1.8	
极化方式 ( Ploriaztion )	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 )	IPEX 1	
天线尺寸 ( Overall dimensions )	25*25*2 叠 18*18*2	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

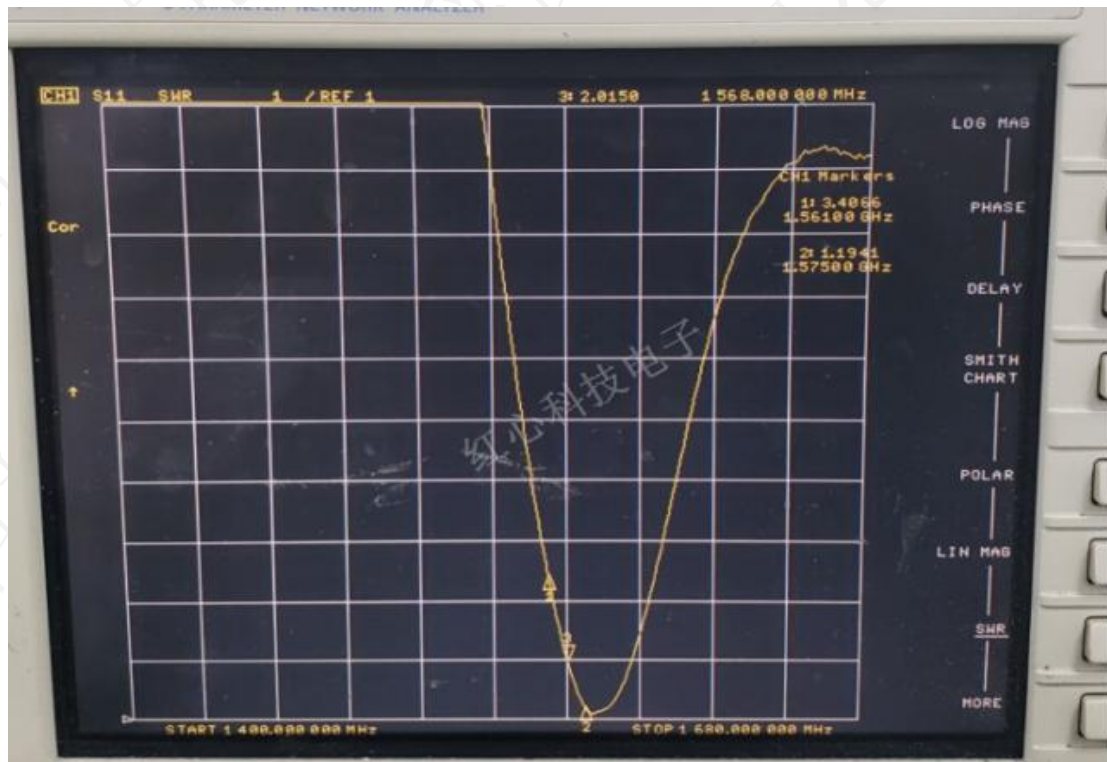
## 二：天线实物图



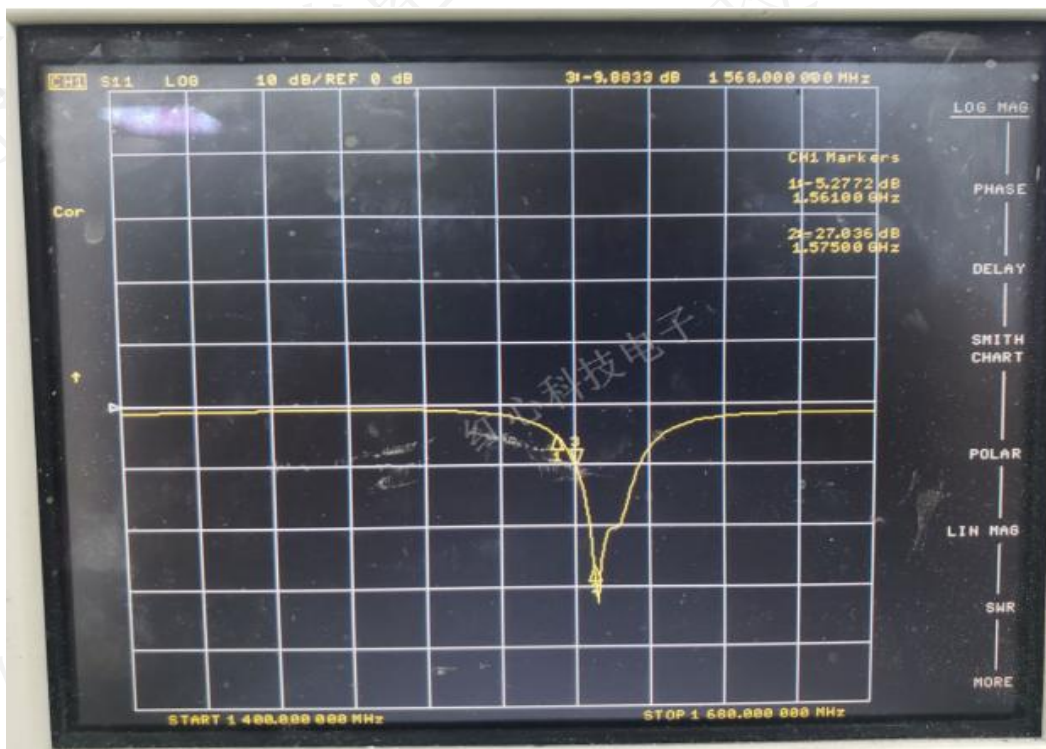
- 注：1.天线参数是根据模拟环境测试，针对不同的产品会有性能偏差
- 2.天线功能较为敏感，主体周边结构有变更请通知我们评估

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

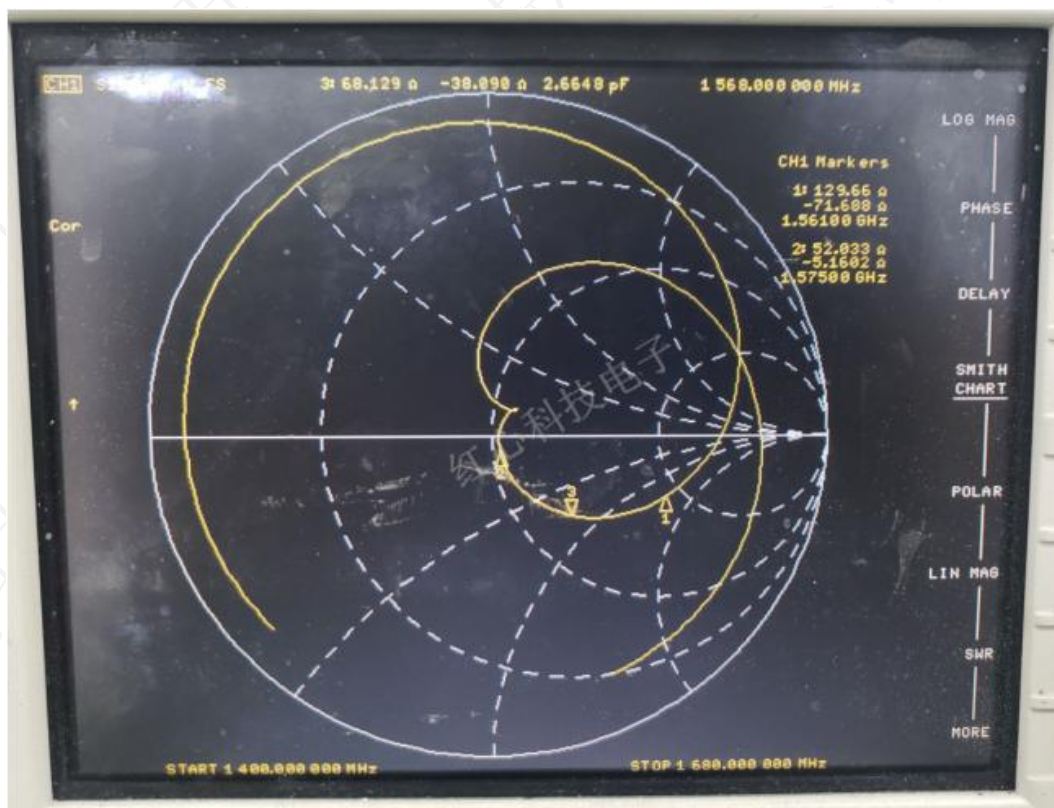
L1:VSWR（电压驻波比）



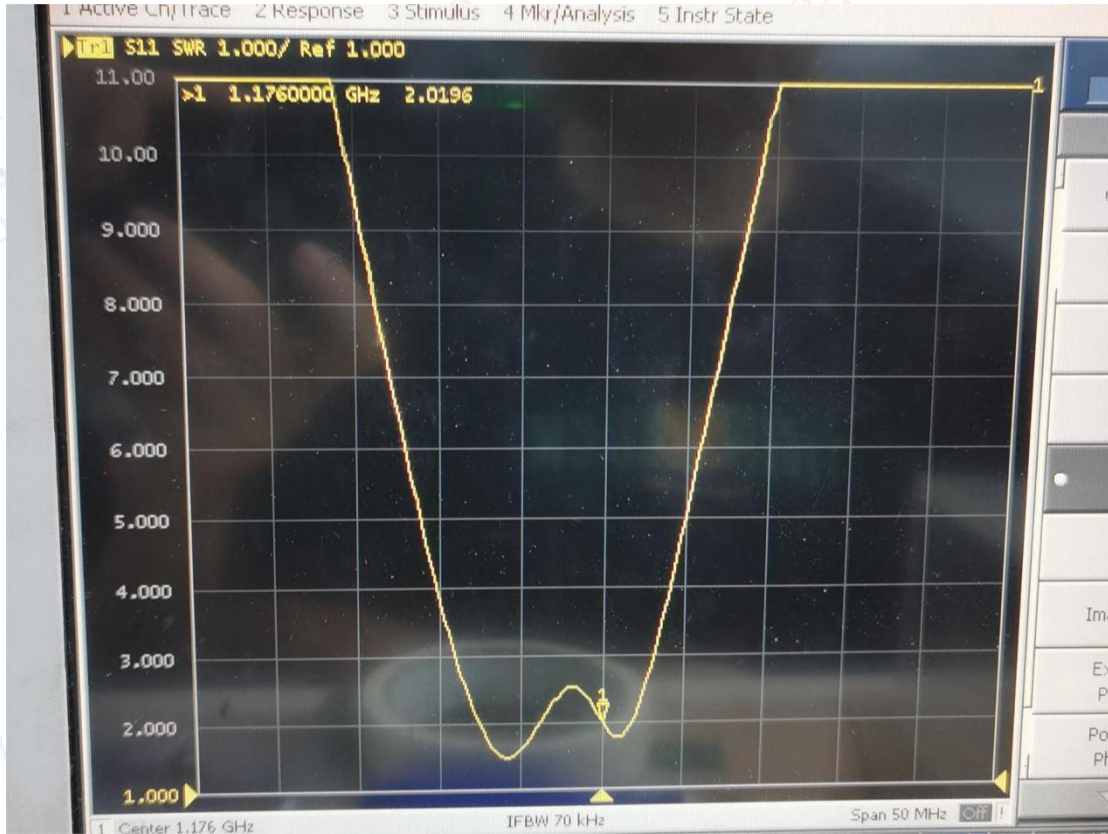
L1:Return Loss (回波损耗)



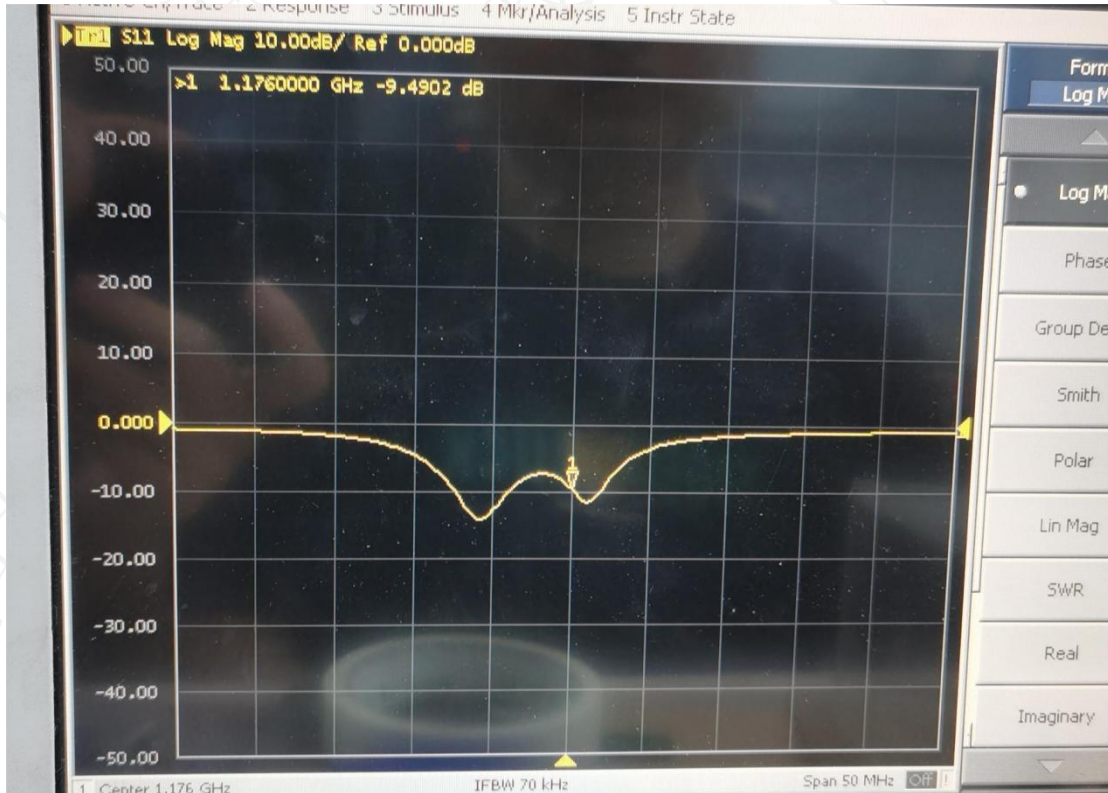
L1:Smith Chart (史密斯圆图)



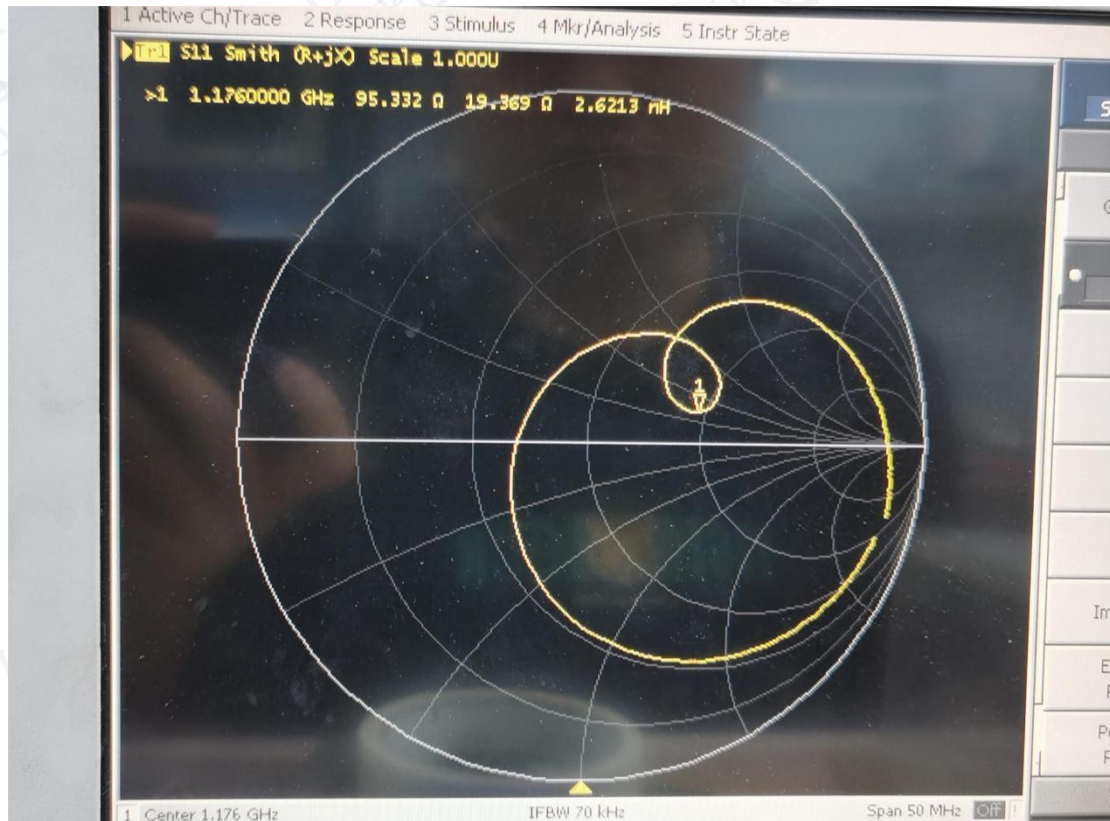
L5:VSWR (电压驻波比)



### L5:Return Loss (回波损耗)



## L5:Smith Chart (史密斯圆图)



## 四：贮藏环境

工作温度:  $-30$  to  $70^{\circ}\text{C}$

贮藏温度:  $-30$  to  $70^{\circ}\text{C}$

## 五、尺寸规格

### 红心天线

通过 ISO9001 质量管理体系认证  
证书编号: 06520Q01851R0M

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	ANGLES
.0	±0.20
.0	±0.15
.00	±0.10
.000	±0.05

注: 未注公差±0.1mm 具体加工以实物为准 屏蔽盖居中	<b>深圳市红心科技电子有限公司</b>	名称: HX-TYGB2-25182-120B1-CV35 零件编号:
单位: mm 比例: 1:1	材料: _____ 一般加工: _____ 表面粗糙度: _____ 表面处理: _____	
数量: _____ 颜色: _____	设计: _____ 绘制: _____ 射频频: _____ 审核: _____ 批准: _____	数量: _____ 颜色: _____ 射频频: _____ 审核: _____ 批准: _____

制图: \_\_\_\_\_ 描图: \_\_\_\_\_ 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