

# 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: \_\_\_\_\_ HXRTK-254184-120B1-CV35 \_\_\_\_\_

客户料号: \_\_\_\_\_

规 格: \_\_\_\_\_ 详见规格书 \_\_\_\_\_

日 期: \_\_\_\_\_ 2022-10-21 \_\_\_\_\_

客户回签:

工 程 部	品 质 部	批 准

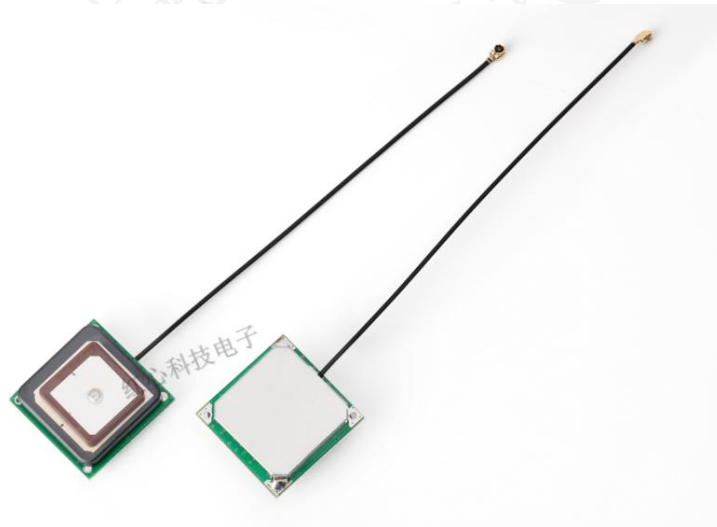
深圳市红心科技电子有限公司:

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	有源带线陶瓷	
工作频率 ( working Frequency )	1575/1176	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 )	IPEX1 代	
天线尺寸 ( Overall dimensions )	25*25*4 叠 18*18*4	mm
重量 ( Weight )	无要求	
工作温度 ( Operatin Temp )	-40-70	°C
储存温度 ( Storing Temp )	-40-70	°C

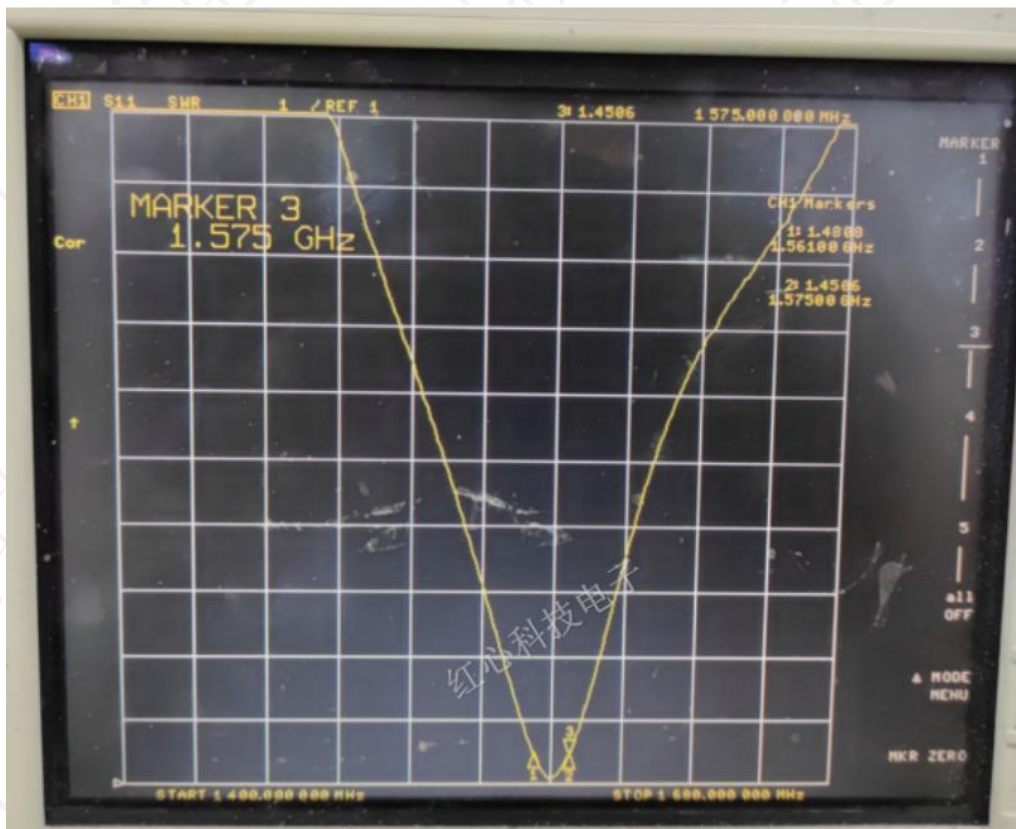
## 二: 天线实物图



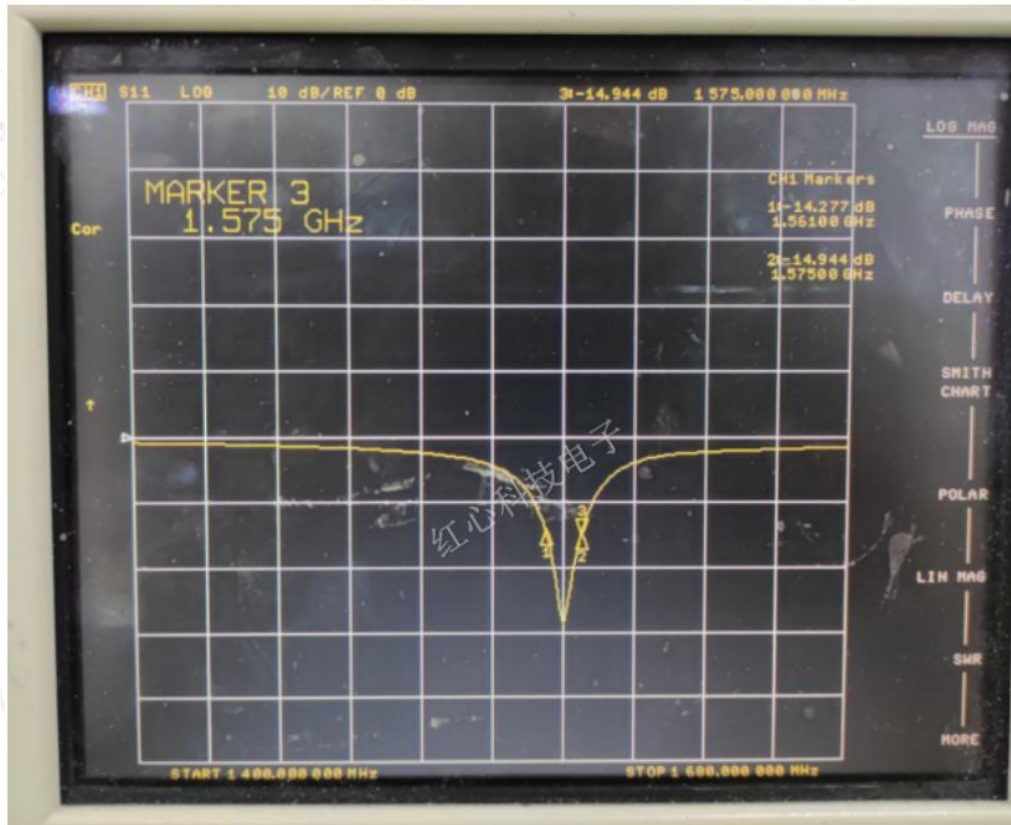
- 注: 1.天线参数是根据模拟环境测试, 针对不同的产品会有性能偏差
- 2.天线功能较为敏感, 主体周边结构有变更请通知我们评估

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

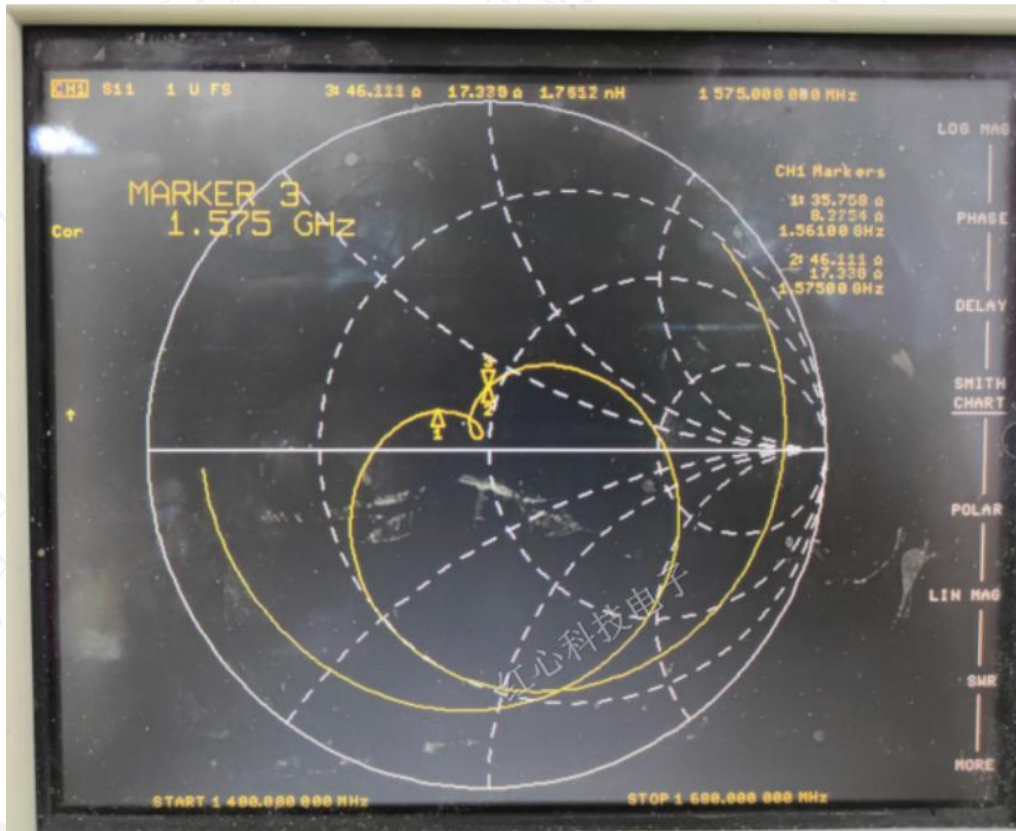
L1:VSWR (电压驻波比)



L1:Return Loss (回波损耗)



L1:Smith Chart (史密斯圆图)

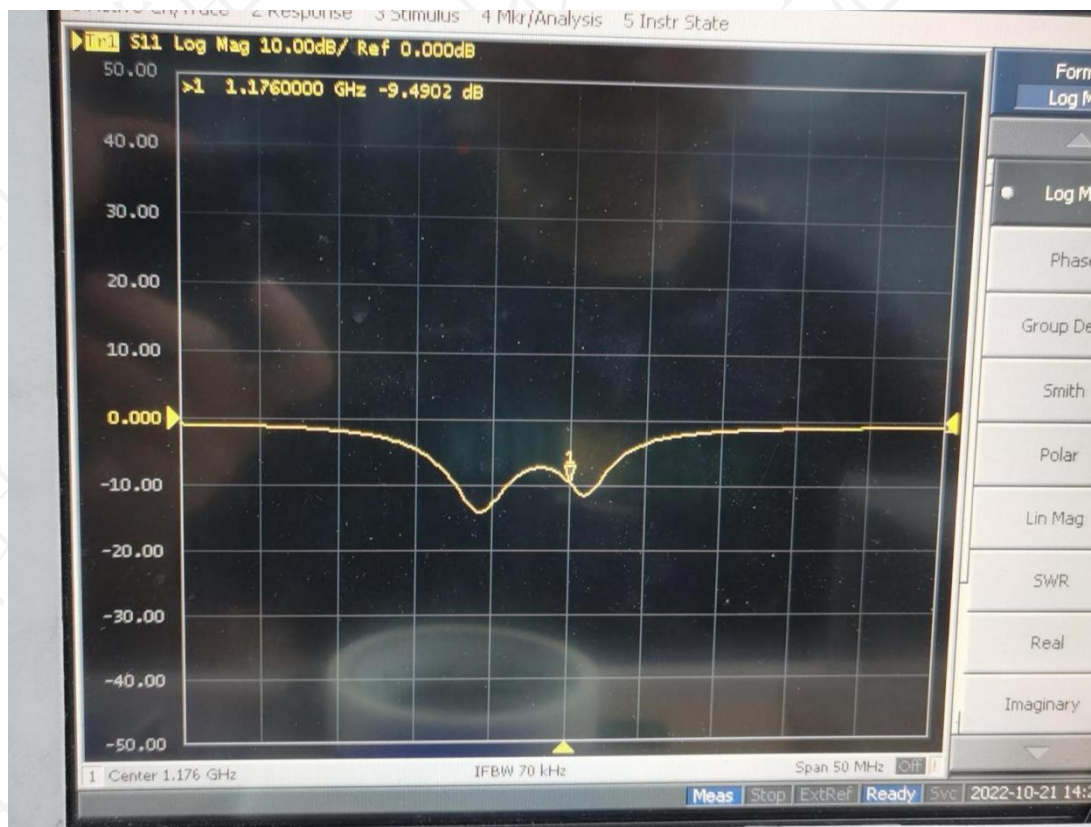




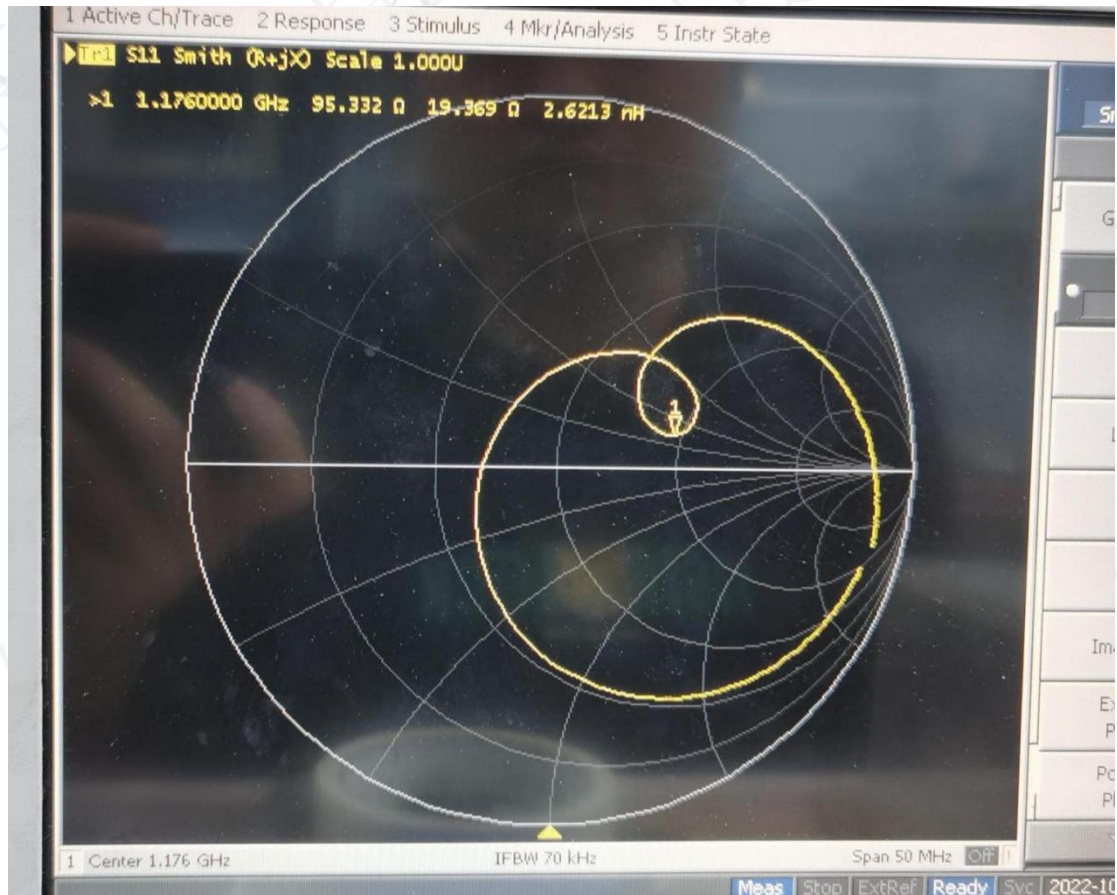
## L5:VSWR (电压驻波比)



## L5:Return Loss (回波损耗)



## L5:Smith Chart (史密斯圆图)



## 四：贮藏环境

工作温度: -40 to 70°C

贮藏温度: -40 to 70°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	∅1.13/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

CONTOL TOLERANCES		②
POSITION	SIZE	ANGLE
∅	±0.10	∅ ±1°
L	±0.10	L ±1°
∅	±0.10	∅ ±1°
∅	±0.05	

Technical drawing showing dimensions and callouts 1-5. Dimensions include: 120±2, 27±2, 24, 114±2, 25±2, 18±2, 3.5, 4, 0.6.

注: 未注公差±0.1mm  
具体加工以实物为准  
屏蔽盖居中

深圳市红心科技电子有限公司

名称: HXRTK-254184-120B1-CV3

单位: mm	比例: 1:1	材料:	一般加工	表面镀层	表面处理	零件编号:
数量:	颜色:	设计:	绘制:	审核:	批准:	第 1 页 共 1 页

制图: 审核: 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