

# 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 FPC 天线

料 号: \_\_\_\_\_ HX-FPCGPS-2515

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	FPC 天线	
工作频率 ( working Frequency )	1575.42	MHZ
增益( Gain)	4	DBi
天线效率 ( Antenna efficiency )	35~80	%
电压驻波比 ( VSWR )	<1.8	
极化方式 ( Ploriaztion )	垂直极化	
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 )		
天线尺寸 ( Overall dimensions )	25*15	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

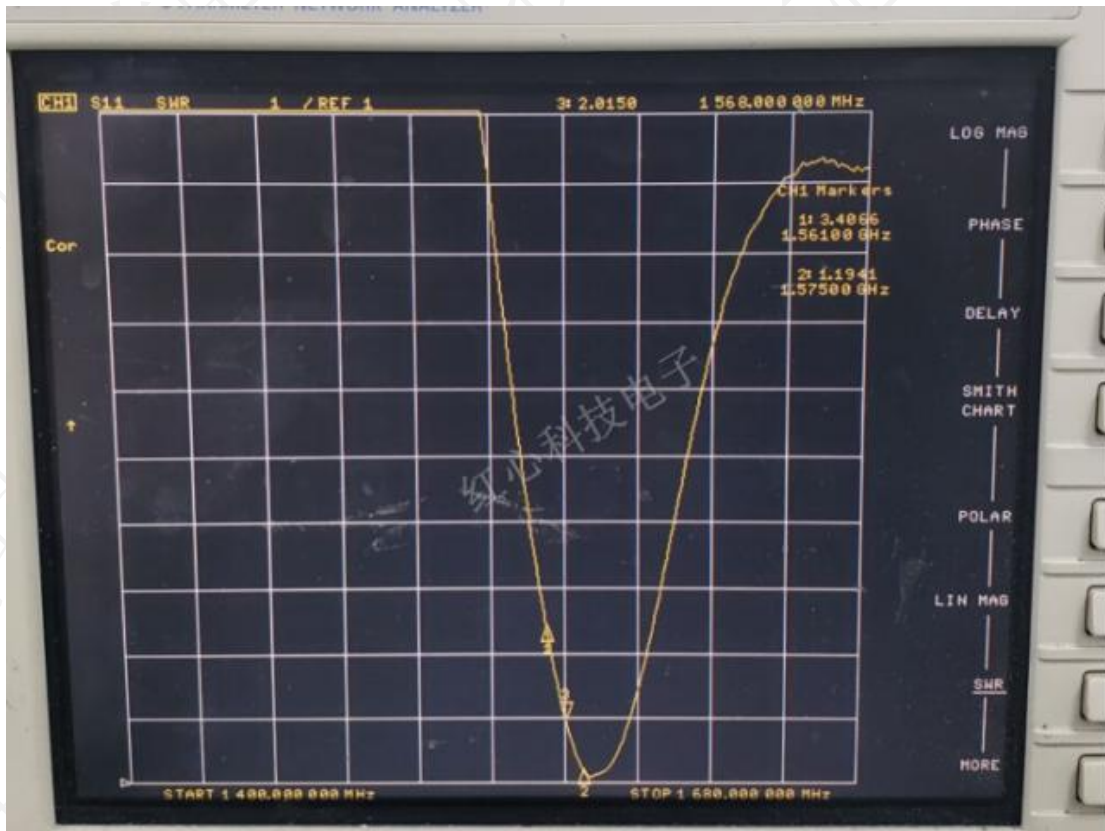
## 二: 天线实物图



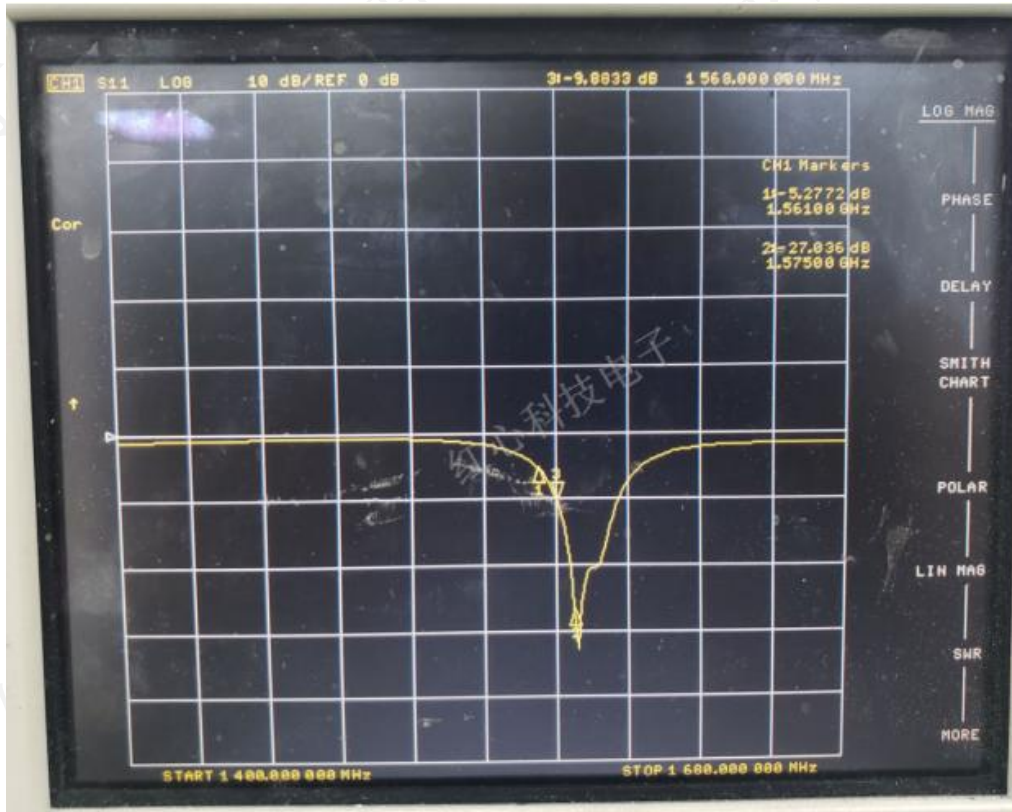
注: 1.天线参数是根据模拟环境测试, 针对不同的产品会有性能偏差  
2.天线功能较为敏感, 主体周边结构有变更请通知我们评估

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

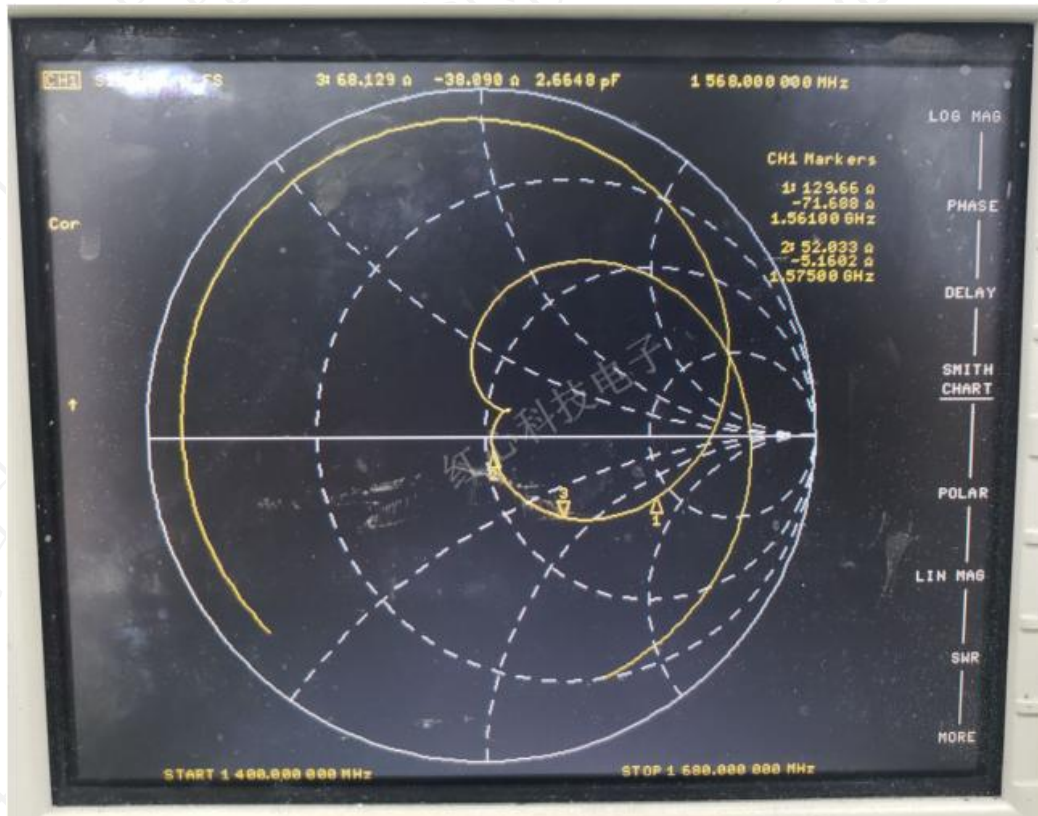
VSWR (电压驻波比)



## Return Loss (回波损耗)



## Smith Chart (史密斯圆图)





## 四：贮藏环境

工作温度: -30 to 70° C

贮藏温度: -30 to 70° C

## 五：尺寸规格

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	基础材料	FPC材料

GENERAL TOLERANCE	
DIMENSION	ANGLES
.0 ±0.20	0 2°
.0 ±0.15	0 ±1°
.00 ±0.10	.00 ±1°
.000 ±0.05	

要求:

- 一对半基材, 3M9471背胶
- 黑色油墨
- 焊盘抗氧化处理

深圳市红心科技电子有限公司						名称: HX-FPCGPS-2515	
单位: mm	比例: 1:1	材料:	一般加工	表面防锡化	表面处理	零件编号:	
数量:	颜色:	设计:	Y	绘制:	Y	审核: 晏清华	批准: Y
			M	M	M	第 1 页 共 1 页	
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