

# 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 外置天线 \_\_\_\_\_

料 号: \_\_\_\_\_ HX-WZGPS-4638-1000D5 \_\_\_\_\_

客户料号: \_\_\_\_\_

规 格: \_\_\_\_\_ 详见规格书 \_\_\_\_\_

日 期: \_\_\_\_\_ 2022-08-15 \_\_\_\_\_

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	GPS 外置天线	
工作频率 ( working Frequency )	1575.42	MHZ
增益( Gain)	25	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 )	全方向	
馈电阻抗 ( impedance )	50	ohm
功率容量 ( Power handling )	33	dbm
天线接口 ( Interface )	SMA 弯头内螺内针	
天线尺寸 ( Overall dimensions )	46*38	mm
重量 ( Weight )	≤40g	
工作温度 ( Operatin Temp )	-30-70	°C
储存温度 ( Storing Temp )	-30-70	°C

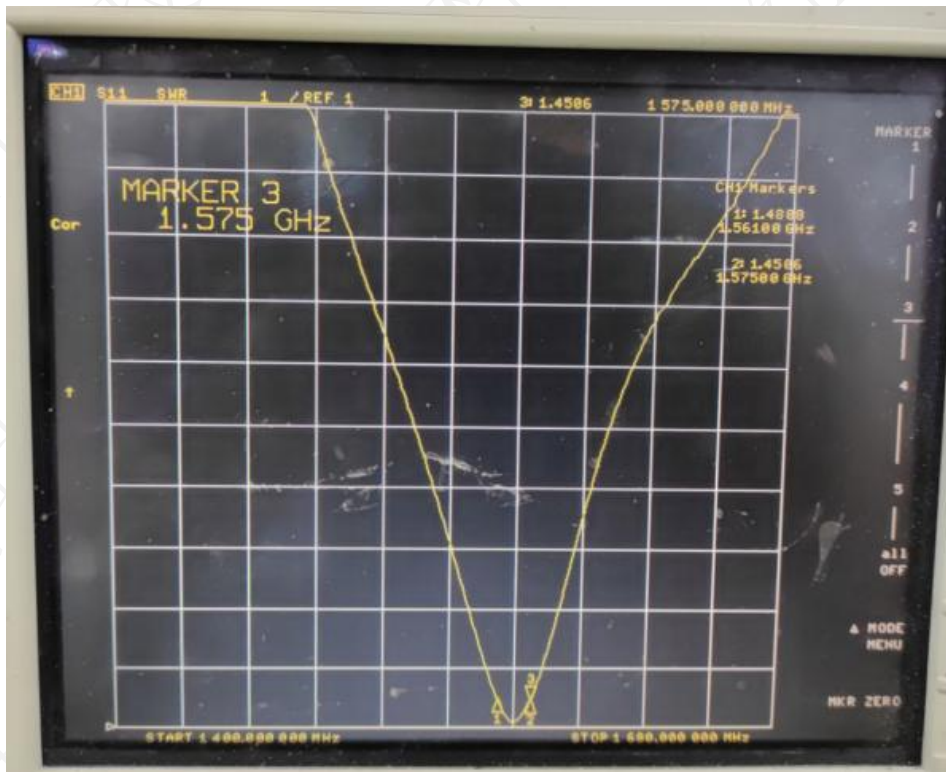
## 二：天线实物图



- 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）

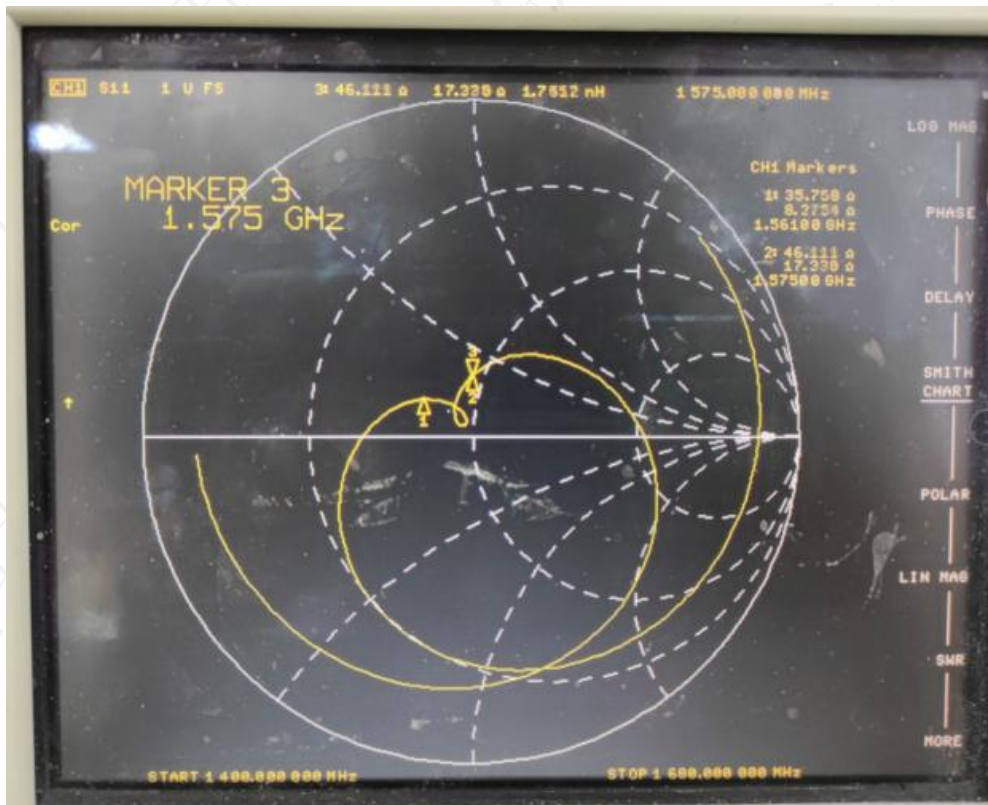
VSWR（电压驻波比）



## 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

### 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	外壳	塑胶/黑色
2	线材	RG174线材
3	热缩套管	15mm/黑色
4	SMA弯头内螺内针	D5/金色
5	亚克力贴纸	厚度0.16mm

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

保存编号						名称: HX-WZGPS-4638-1000D5
田高图号	深圳市红心科技电子有限公司					
底图号	单位: mm	比例: 1:1	材料:	一般加工	表面粗糙度	表面处理
日期	数量:	颜色:	设计:	审核:	射频:	审核: 晏清华
						批准: 共 1 页
						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