

# 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/BD 外置天线 \_\_\_\_\_

料 号: \_\_\_\_\_ HX-WZGB2-5038-1000D1-CV34 \_\_\_\_\_

客户料号: \_\_\_\_\_

规 格: \_\_\_\_\_ 详见规格书 \_\_\_\_\_

日 期: \_\_\_\_\_ 2023-12-20 \_\_\_\_\_

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

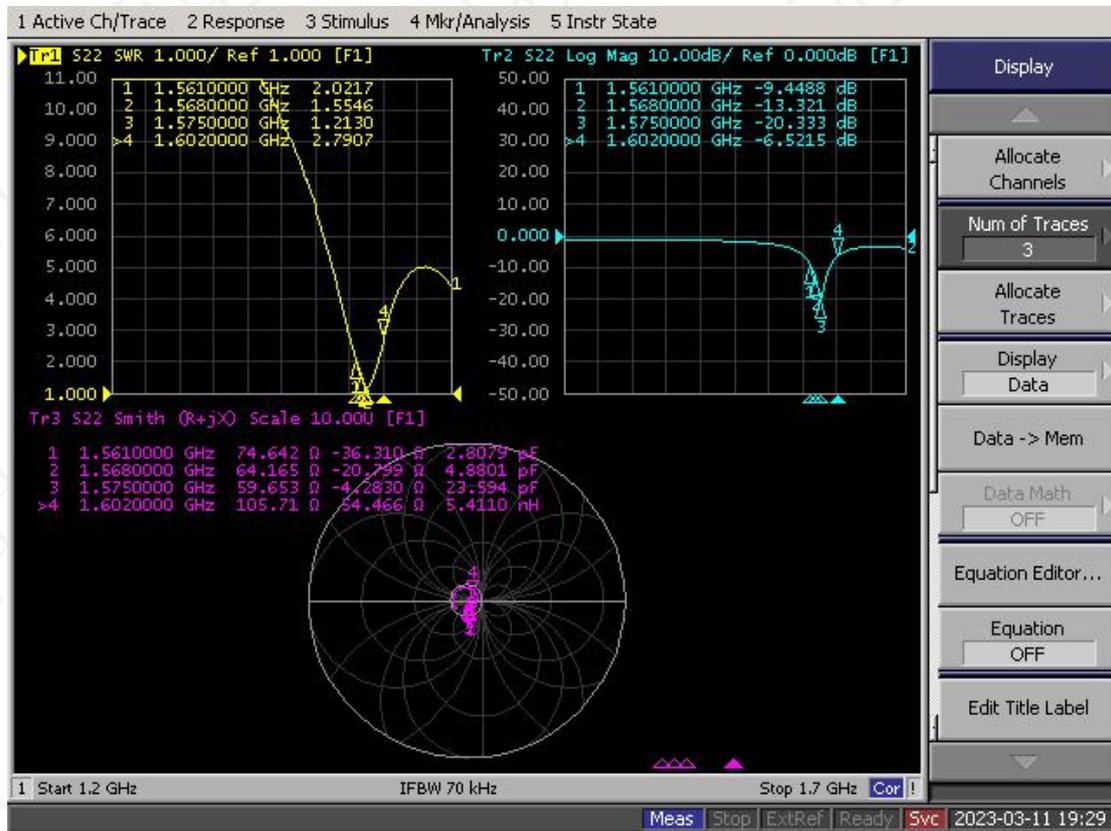
Design Specifications	Typical	Units
天线形式	GPS/BD 有源外置天线	
工作频率 ( working Frequency )	1575.42/1561	MHZ
增益( Gain)	28	DBi
天线效率 ( Antenna efficiency )	35~80	%
电压驻波比 ( VSWR )	<1.8	
极化方式 ( Ploriaztion )	右圆极化	
辐射方向 ( Radiation pattern )	全向	
馈电阻抗 ( impedance )	50	ohm
功率容量 ( Power handling )	33	dbm
天线接口 ( Interface )	SMA 内螺内针	
天线尺寸 ( Overall dimensions )	50*38	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）



#### 四：贮藏环境

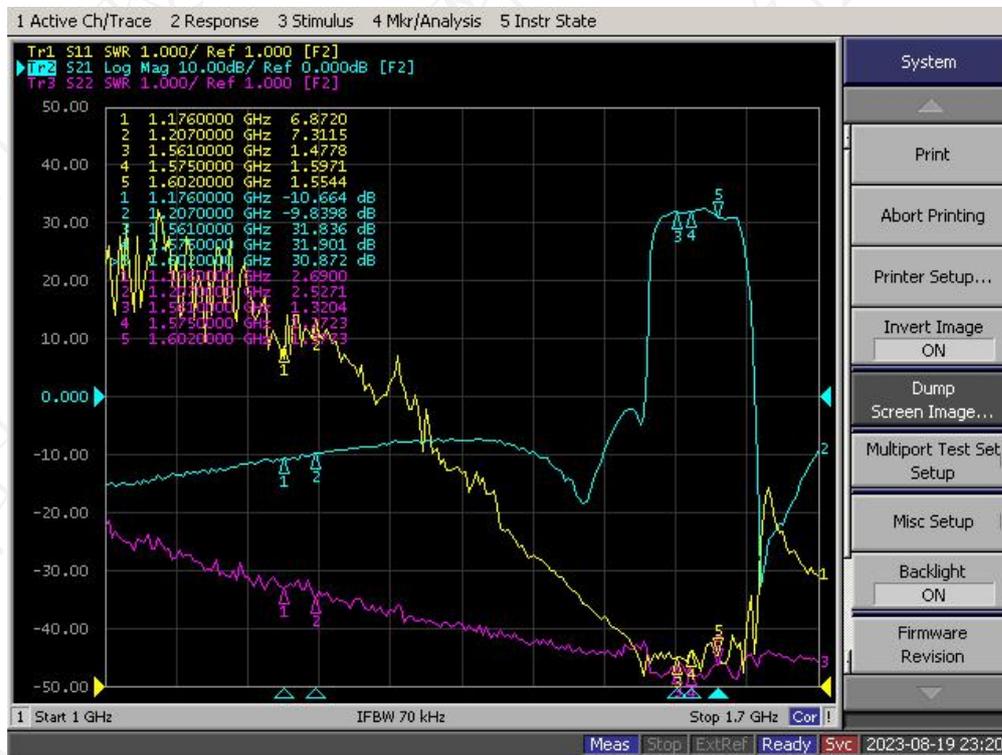
工作温度: -30 to 70°C

贮藏温度: -30 to 70°C

#### 五：整体电气性能

序号	项目	规格	单位
1	中心频率	1575/1561	MHz
2	电压	DC 3.0±0.6	V
3	电流	10	mA
4	增益	28	dB
5	噪声系数	0.8 max	dB
6	轴比	3.0	dB
7	带宽(-10dB 反射)	15	MHz
8	输出驻波	2.0	
9	输入输出阻抗	50	Ω

(Gain)增益图



## 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内螺内针	D1/金色
5	亚克力贴纸	厚度0.16mm

GENERAL TOLERANCE	
DIMENSION	TOLERANCE
0 - 20	±0.20
20 - 100	±0.15
100 - 200	±0.10
200 - 500	±0.08

深圳市红心科技电子有限公司				名称: HX-WZGB2-5038-1000D1-CV34	
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	绘图: Y	审核: Y	批准: Y
		M	M	M	M
		刘磊	梅磊	姜清华	梅磊
					梅磊, 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