

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-4638-1000MCX-JW _____

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)	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)	全方向	
馈电阻抗 (impedance)	50	ohm
功率容量 (Power handling)	33	dbm
天线接口 (Interface)	MCX 弯头内针	
天线尺寸 (Overall dimensions)	46*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

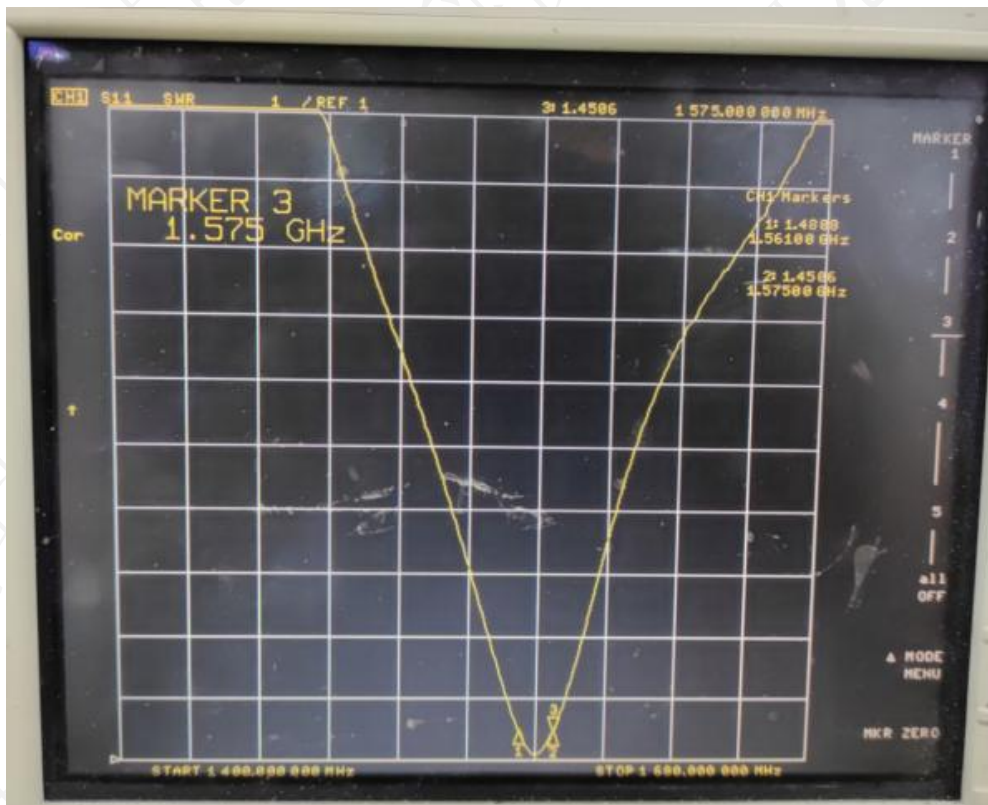
二：天线实物图



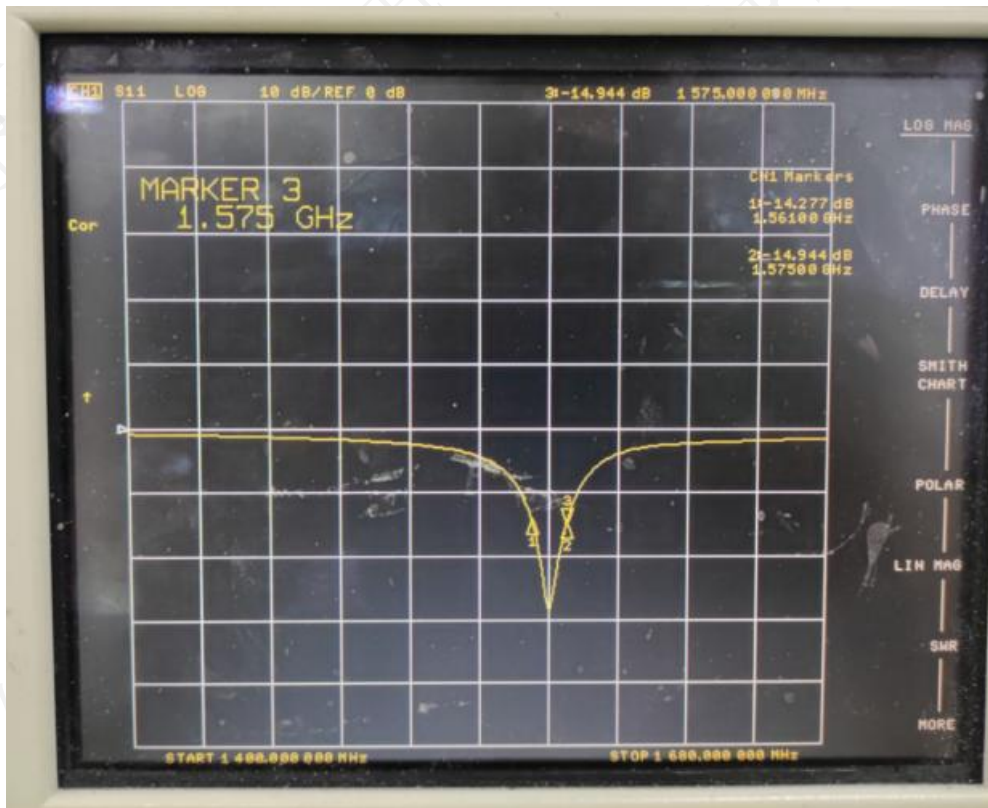
- 注：1.天线参数是根据模拟环境测试，针对不同的产品会有性能偏差
2.天线功能较为敏感，主体周边结构有变更请通知我们评估

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

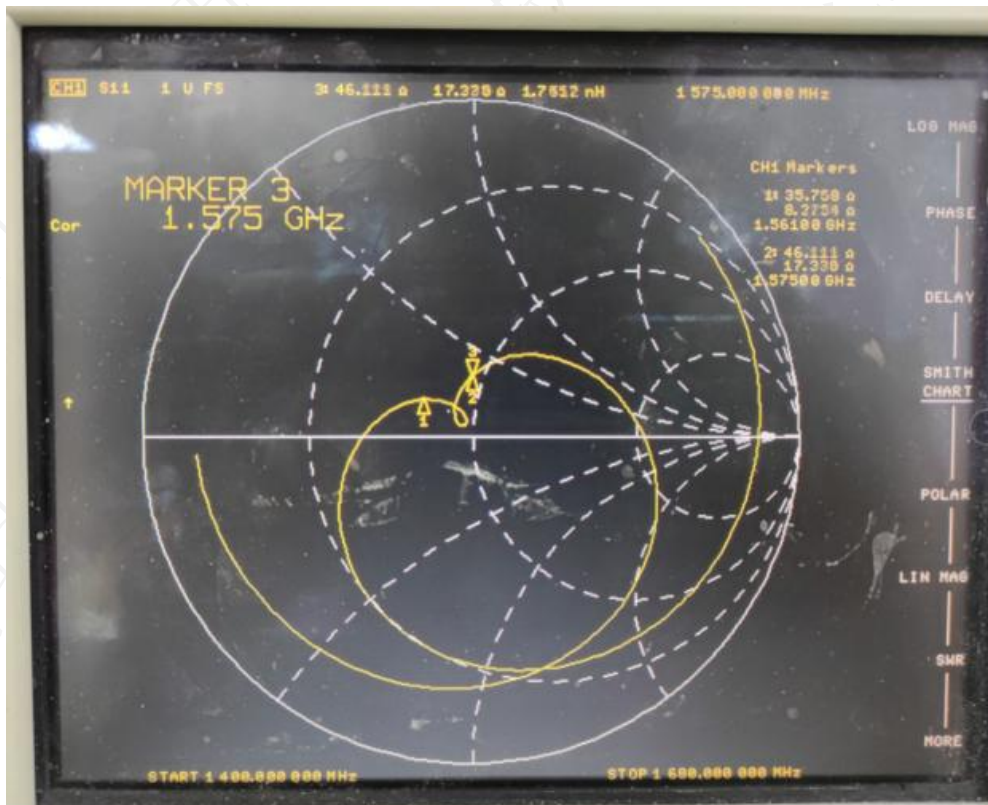
VSWR（电压驻波比）



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	MCX弯头内针	MCX-JW/金色
5	亚克力贴纸	厚度0.16mm

GENERAL TOLERANCES		⑥
DIMENSION	±0.20	±0°
.0	±0.15	.0 ±1°
.00	±0.10	.00 ±1°
.000	±0.05	

整体编号		深圳市红心科技电子有限公司		名称: HX-WZGPS-4638-1000MCX-JW	
单位: mm	比例: 1:1	材料:	一般加工	表面镀层	表面处理
数量:	颜色:	设计:	绘制:	射频:	审核: 晏清华
日期: 版本:		制图:		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