

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 无源陶瓷天线

料 号：_____ HX-TWGPS-102-C

客户料号：_____

规 格：_____ 详见规格书

日 期：_____ 2023-03-30

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	制表人
黄小宇	张欢	章怡婧

一：天线参数

Design Specifications	Typical	Units
天线形式	陶瓷天线	N/A
工作频率 (working Frequency)	1575.42	MHZ
增益(Gain)	3	DBi
天线效率 (Antenna efficiency)	35~80	%
电压驻波比 (VSWR)	<1.8	N/A
天线轴比 (Axial Ratio)	≤4dB	max
极化方式 (Polarization)	圆极化 (RHCP)	N/A
辐射方向 (Radiation pattern)	全向	N/A
馈电阻抗 (Impedance)	50	ohm
功率容量 (Power handling)	33	dbm
天线接口 (Interface)	N/A	N/A
天线尺寸 (Antenna Dimension)	10*10*2	mm
重量 (Weight)	无要求	kg
工作温度 (Operating Temp)	-30-70	℃
储存温度 (Storing Temp)	-30-70	℃

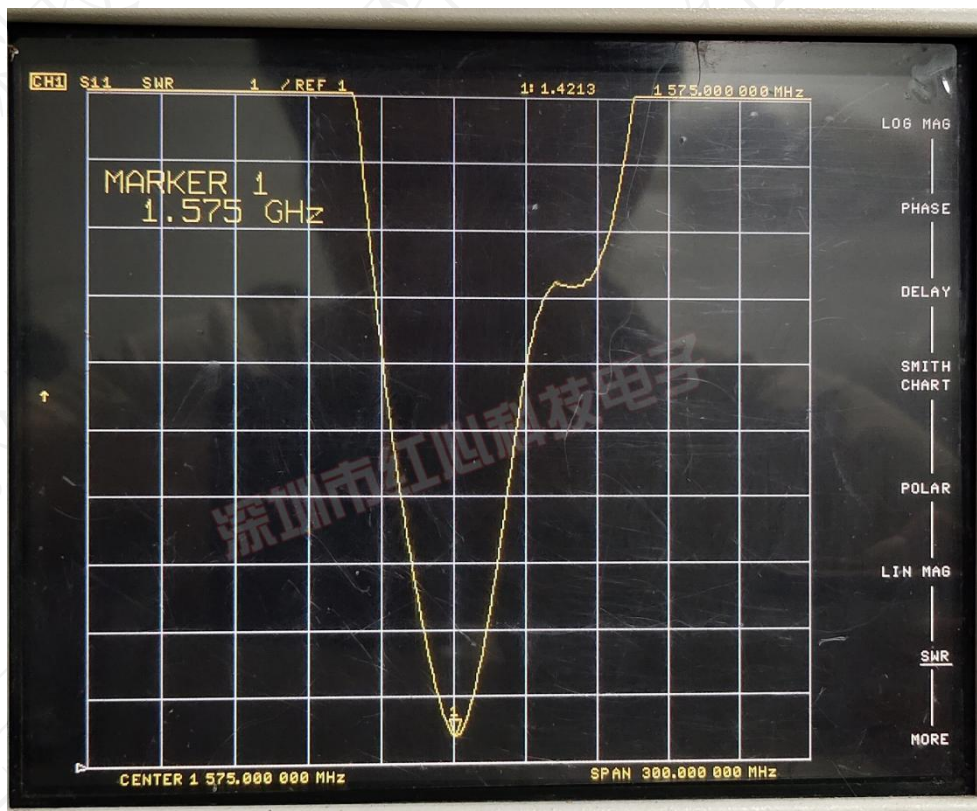
二：天线实物图



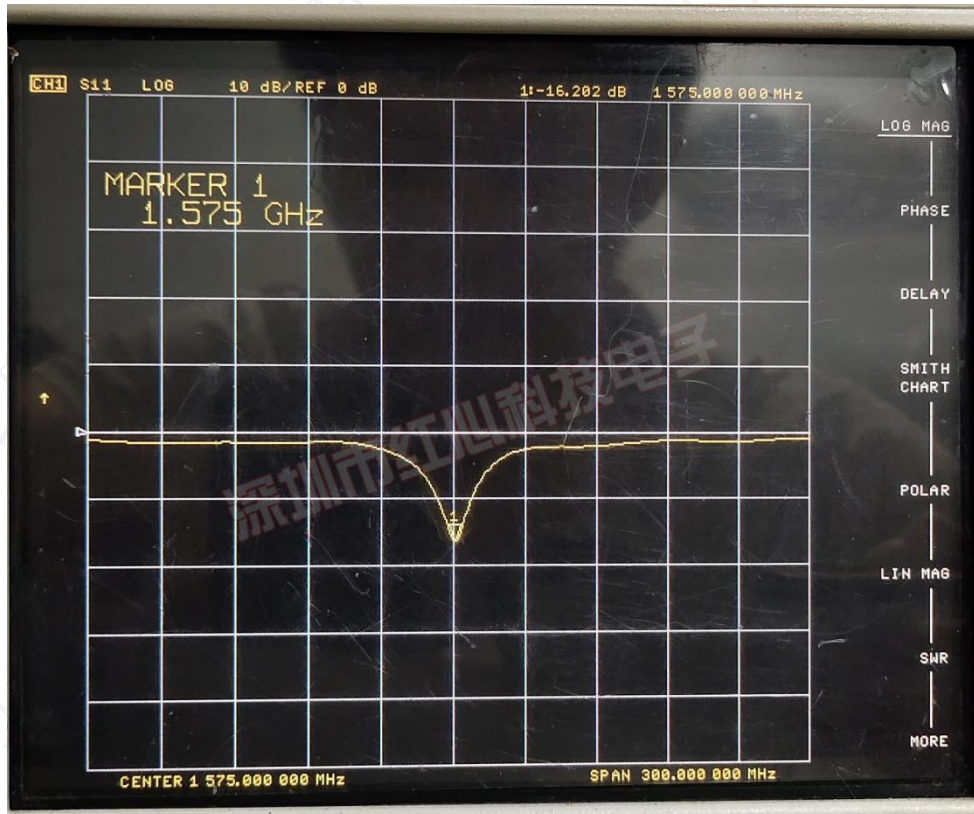
- 注：1.天线参数是根据模拟环境测试，针对不同的产品会有性能偏差
2.天线功能较为敏感，主体周边结构有变更请通知我们评估

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

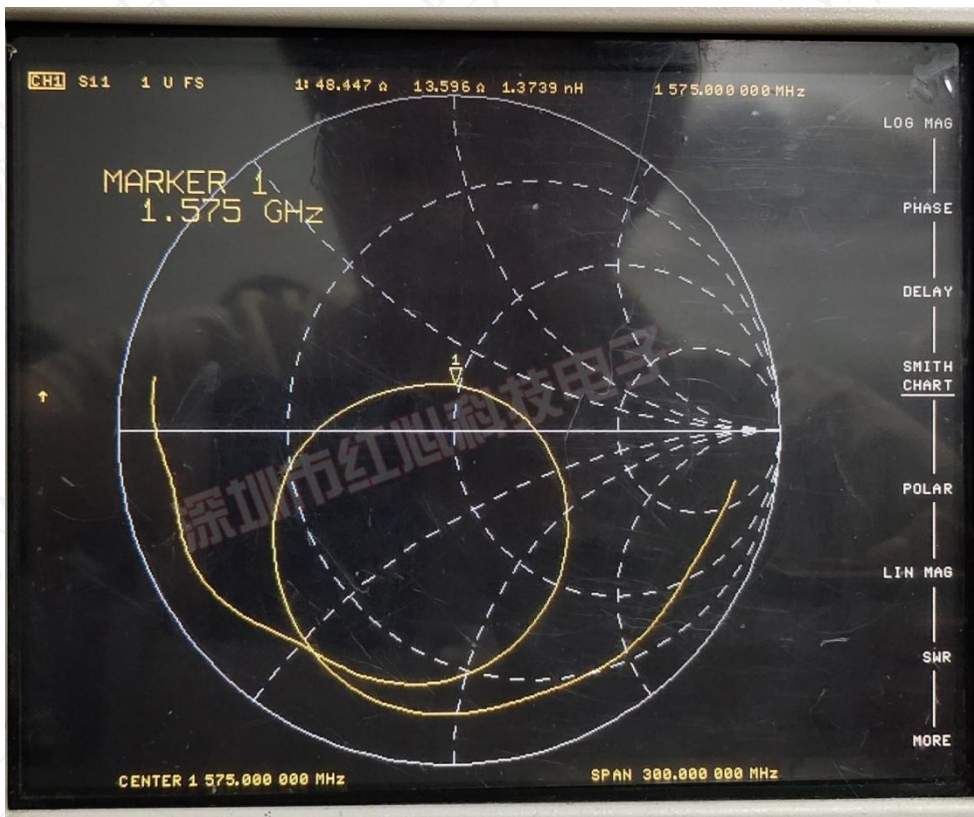
VSWR（电压驻波比）



Return Loss (回波损耗)



Smith Chart (史密斯圆图)



工作温度: -30 to 70° C

贮藏温度: -30 to 70° C

GENERAL REQUIREMENTS		②	
表面粗糙度	±0.001	公差	±0.001
形位公差	±0.001	公差	±0.001
公差	±0.001	公差	±0.001
公差	±0.001	公差	±0.001

Technical drawing of a micro-component with dimensions in mm. The drawing shows a central square feature with a circular hole, surrounded by various rectangular and circular features. Dimensions are given with tolerances. A red dashed line indicates a center of gravity or a specific axis.

Dimensions:

- 10 ± 0.15 (Horizontal distance from center to left edge)
- 10 ± 0.15 (Vertical distance from center to top edge)
- 0.78 ± 0.05 (Horizontal distance from center to right edge)
- 1.5 ± 0.01 (Horizontal distance from center to right edge)
- 2 ± 0.15 (Horizontal distance from center to right edge)
- 0.2 (Horizontal distance from center to right edge)
- 0.8 ± 0.05 (Horizontal distance from center to right edge)

深圳市红心科技电子有限公司						名称: HX-TWGPS-102-C	
单位: mm	比例: 1:1	材料:	一般加工	表面处理: 金	表面处理: 银	零件编号:	
数量:	颜色:	设计:	绘制:	审核:	批准:	第 1 页	
制图: 张增华				共 1 页			