

# 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 无源全向内置陶瓷天线

料 号: HXTWGPS-1664-C

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	单陶瓷	
工作频率 (working Frequency)	1575.42	MHZ
增益( Gain)	2	DBi
天线效率 (Antenna efficiency)	35~80	%
电压驻波比 (VSWR )	<1.8	
极化方式 (Polarization)	圆极化	
轴比 (Axial Ratio)	4.0	N/A
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)	IpeX1	
天线尺寸 (Overall dimensions)	16x6x4	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



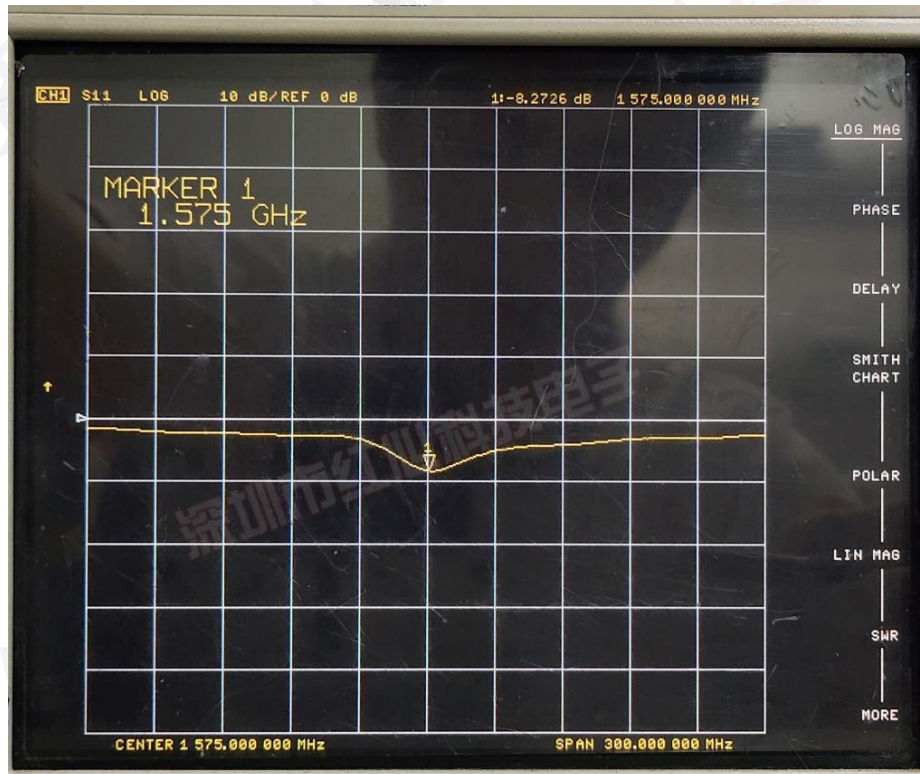
- 注： 1.天线参数是根据模拟环境测试，针对不同的产品会有性能偏差  
2.天线功能较为敏感，主体周边结构有变更请通知我们评估

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

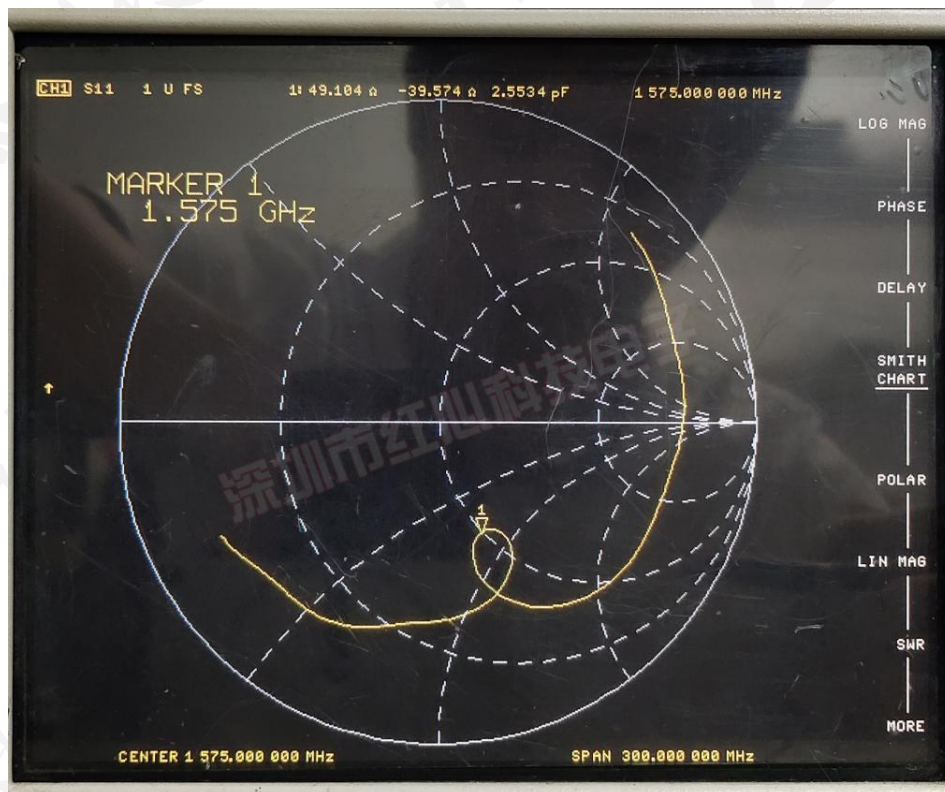
VSWR（电压驻波比）



### Return Loss (回波损耗)



### Smith Chart (史密斯圆图)



**四：贮藏环境**

工作温度/贮藏温度: -30 to 70°C

**五：尺寸规格**

+		+																					
<p style="color: red; text-align: center;">技术要求: 1. 所有单位尺寸为mm。</p>																							
REV		DESCRIPTION																					
DATE		APPRO																					
<table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50px;">GENERAL TOLERANCE</td> <td style="width: 50px;">◎</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">DIMENSION</td> <td style="text-align: center;">ANGLE</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0 ±0.15</td> <td style="text-align: center;">0 ±1°</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">.00 ±0.10</td> <td style="text-align: center;">.00 ±1°</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">.000 ±0.05</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> </table>				GENERAL TOLERANCE	◎	DIMENSION	ANGLE	0 ±0.15	0 ±1°	.00 ±0.10	.00 ±1°	.000 ±0.05											
GENERAL TOLERANCE	◎																						
DIMENSION	ANGLE																						
0 ±0.15	0 ±1°																						
.00 ±0.10	.00 ±1°																						
.000 ±0.05																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50px;">单位</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>数量</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>比例</td> <td>2:1</td> </tr> <tr> <td>颜色</td> <td></td> </tr> <tr> <td>材料</td> <td>深圳市红心科技电子有限公司</td> </tr> <tr> <td>设计</td> <td>一般加工</td> </tr> <tr> <td>绘制</td> <td>表面粗糙度</td> </tr> <tr> <td>审核</td> <td>表面粗糙度</td> </tr> <tr> <td>批准</td> <td>表面粗糙度</td> </tr> <tr> <td>幅面: A4</td> <td>第 1 页 共 1 页</td> </tr> </table>		单位	mm	数量	1	比例	2:1	颜色		材料	深圳市红心科技电子有限公司	设计	一般加工	绘制	表面粗糙度	审核	表面粗糙度	批准	表面粗糙度	幅面: A4	第 1 页 共 1 页		
单位	mm																						
数量	1																						
比例	2:1																						
颜色																							
材料	深圳市红心科技电子有限公司																						
设计	一般加工																						
绘制	表面粗糙度																						
审核	表面粗糙度																						
批准	表面粗糙度																						
幅面: A4	第 1 页 共 1 页																						