

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-1964-120B1-CV0

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+无源 PCB 板+端子线	
工作频率 (working Frequency)	1575.42	MHZ
增益(Gain)	4	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)	19X6X6.7	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

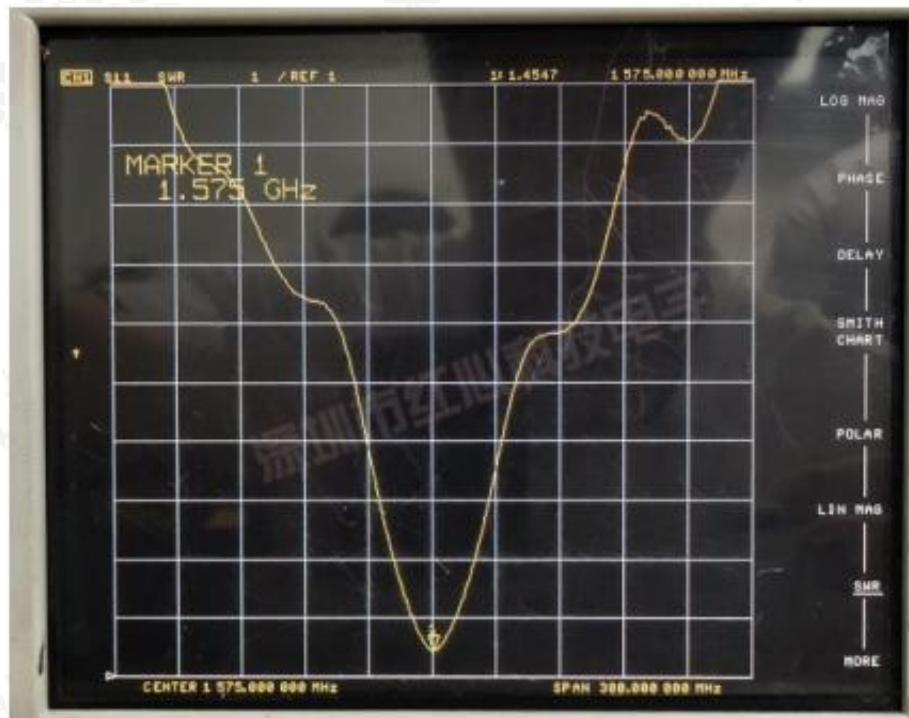


注： 1.天线参数是根据模拟环境测试，针对不同的产品会有性能偏差
2.天线功能较为敏感，主体周边结构有变更请通知我们评估

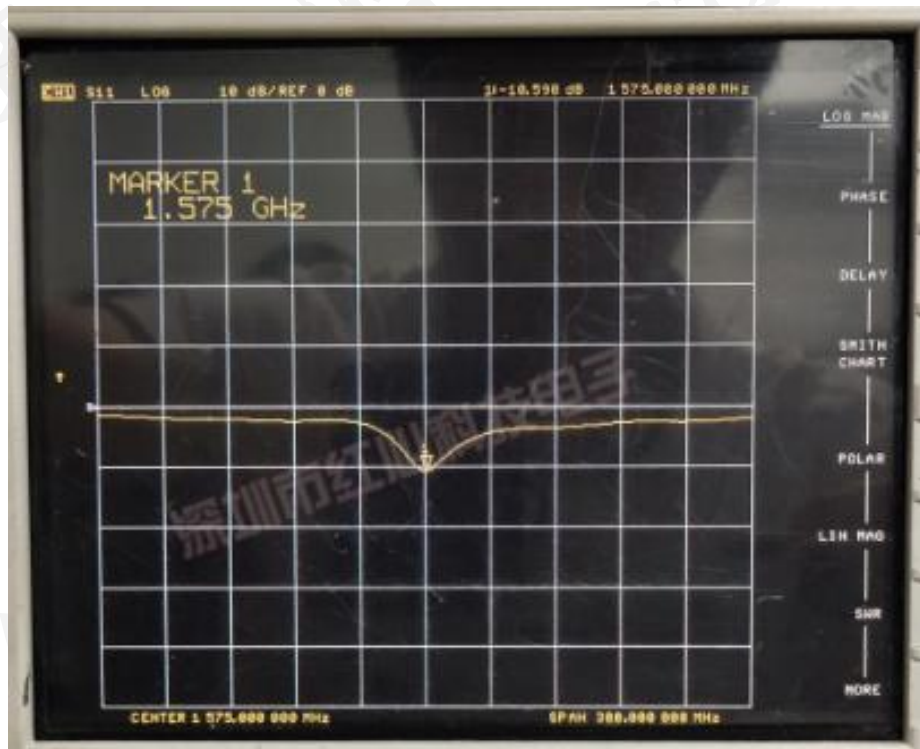
三、VSWR（电压驻波比）/Return Loss（回波损耗）/Smith Chart

（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

REV/	DESCRIPTION	DATE	APPD	GENERAL TOLERANCE
				$\text{mm} \begin{matrix} +2 \\ -1 \end{matrix}$
				$0 \begin{matrix} +0.15 \\ -0.10 \end{matrix}$
				$0.00 \begin{matrix} +0.10 \\ -0.05 \end{matrix}$
				$0.00 \begin{matrix} +0.05 \\ -0.05 \end{matrix}$

IPEX 一代

技术要求:
 1. 所有单位尺寸为mm。
 2. 材料: PCB 绿色
 同轴线 1.13 黑色 一代端子。
 3. 所有尺寸标注前有*符号的为管控尺寸。

单位名称				深圳市红心科技电子有限公司			
材料				IPEX 一代			
比例	2:1	设计		表面粗糙度		表面处理	
颜色		制图		频率		审核	
单位	mm	数量	1	绘图		核准	
数量	1	审核		批准		零件编号	HXTWGPS-1964-120B1-CV0
数量		审核		批准		图纸编号	A4
数量		审核		批准		共 1 页	
数量		审核		批准		第 1 页	
数量		审核		批准		共 1 页	