

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 无源全向内置陶瓷天线

料 号: HXTWGB2-104-120B1-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)	1561/1575.42	MHZ
增益(Gain)	3.5	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)	10X10X6.7	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

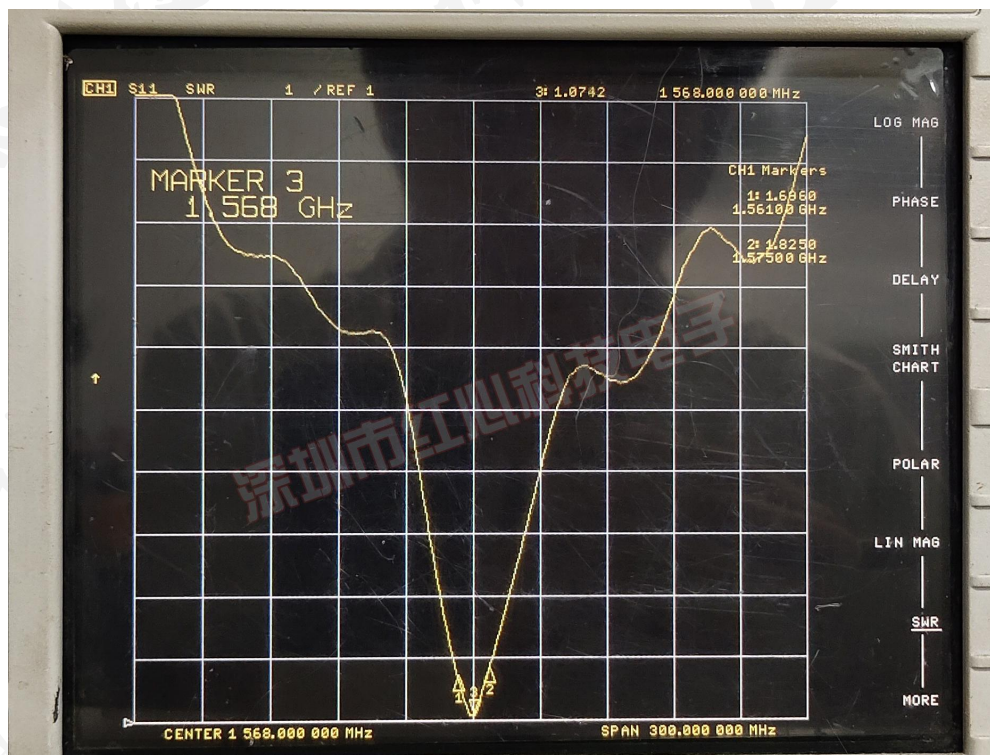
二：天线实物图



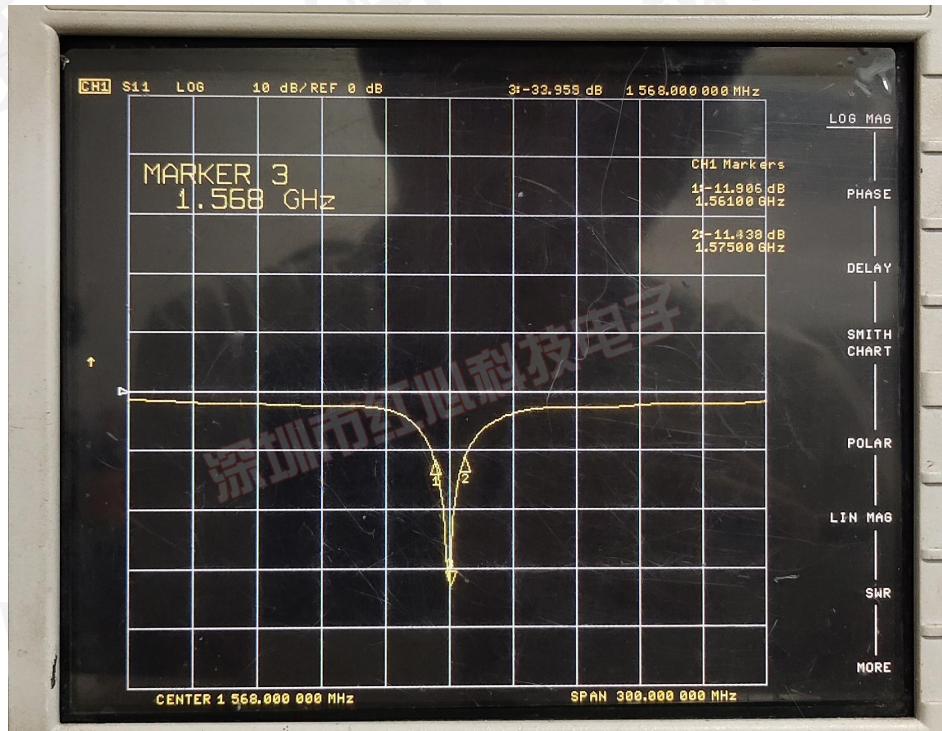
- 注： 1.天线参数是根据模拟环境测试，针对不同的产品会有性能偏差
2.天线功能较为敏感，主体周边结构有变更请通知我们评估

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

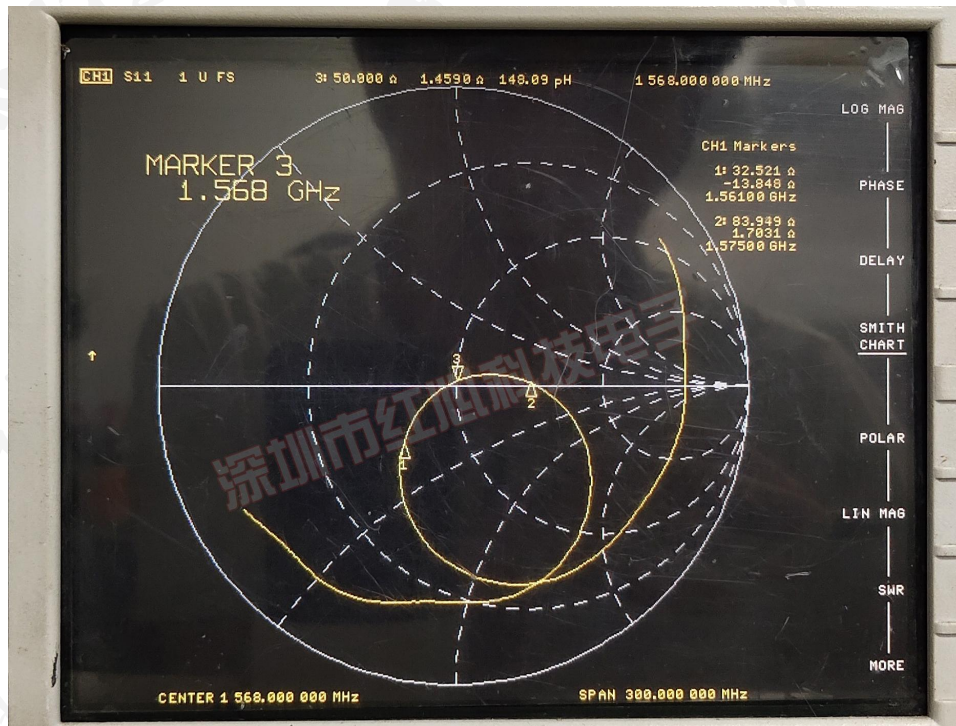
VSWR（电压驻波比）



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			
DIMENSION	ANGLES	2°	3°
0 ~ 40.15	0	±1°	±1°
40.15 ~ 100	.00	±1°	±1°
100 ~ 200	.00	±1°	±1°
200 ~ 500	.00	±1°	±1°
500 ~ 1000	.00	±1°	±1°
1000 ~ 2000	.00	±1°	±1°
2000 ~ 5000	.00	±1°	±1°
5000 ~ 10000	.00	±1°	±1°
10000 ~ 20000	.00	±1°	±1°
20000 ~ 50000	.00	±1°	±1°
50000 ~ 100000	.00	±1°	±1°
100000 ~ 200000	.00	±1°	±1°
200000 ~ 500000	.00	±1°	±1°
500000 ~ 1000000	.00	±1°	±1°

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。

深圳市红心科技电子有限公司 一般加工 表面粗糙度 表面处理 名称 HXIM3B2-104-120B1-Q10 零件编号	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">单位</td><td style="width: 10%;">mm</td><td style="width: 10%;">比例</td><td style="width: 10%;">2:1</td><td style="width: 10%;">材料</td><td style="width: 10%;">设计</td><td style="width: 10%;">M</td><td style="width: 10%;">绘制</td><td style="width: 10%;">M</td><td style="width: 10%;">审核</td><td style="width: 10%;">M</td><td style="width: 10%;">批准</td><td style="width: 10%;">M</td><td style="width: 10%;">数量</td><td style="width: 10%;">1</td> </tr> <tr> <td colspan="15" style="text-align: center;">制图</td> </tr> <tr> <td colspan="15" style="text-align: center;">插箱</td> </tr> <tr> <td colspan="15" style="text-align: center;">第 1 页 共 1 页</td> </tr> </table>	单位	mm	比例	2:1	材料	设计	M	绘制	M	审核	M	批准	M	数量	1	制图															插箱															第 1 页 共 1 页														
单位	mm	比例	2:1	材料	设计	M	绘制	M	审核	M	批准	M	数量	1																																															
制图																																																													
插箱																																																													
第 1 页 共 1 页																																																													