

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-182-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 |
|-------|-------|-----|
| | | |

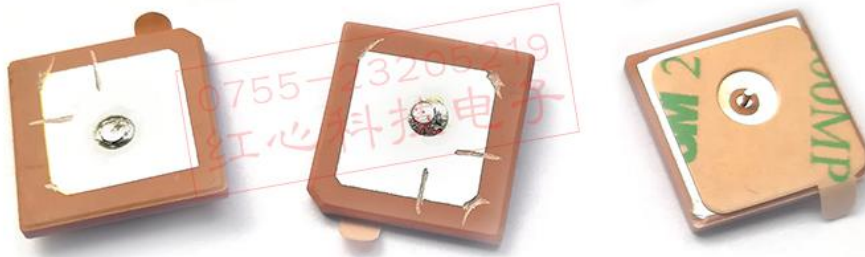
深圳市红心科技电子有限公司

| 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) | 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) | | |
| 天线尺寸 (Overall dimensions) | 18x18x2 | 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



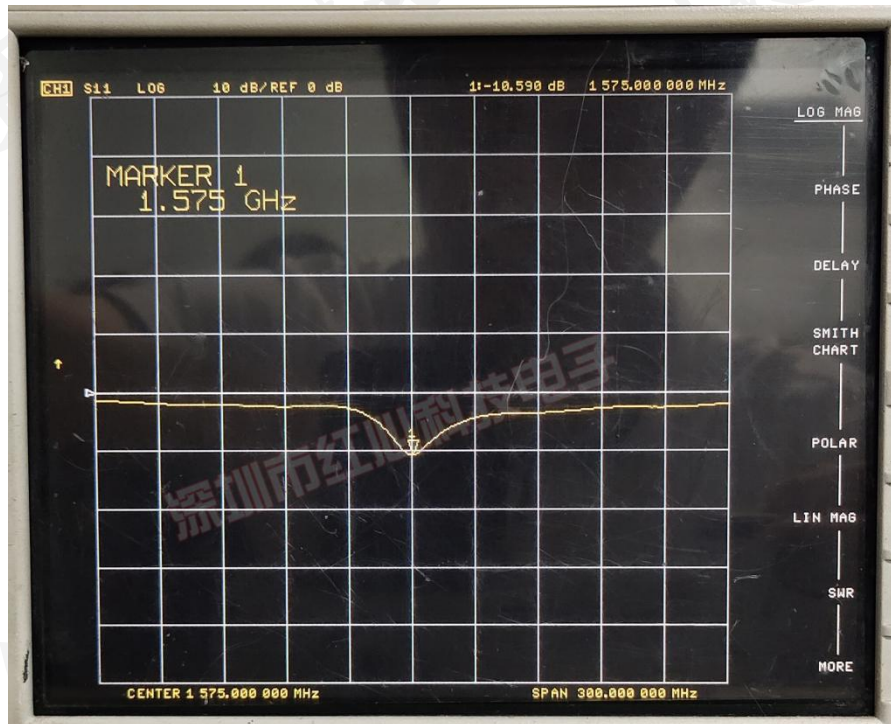
- 注： 1.天线参数是根据模拟环境测试，针对不同的产品会有性能偏差
2.天线功能较为敏感，主体周边结构有变更请通知我们评估

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

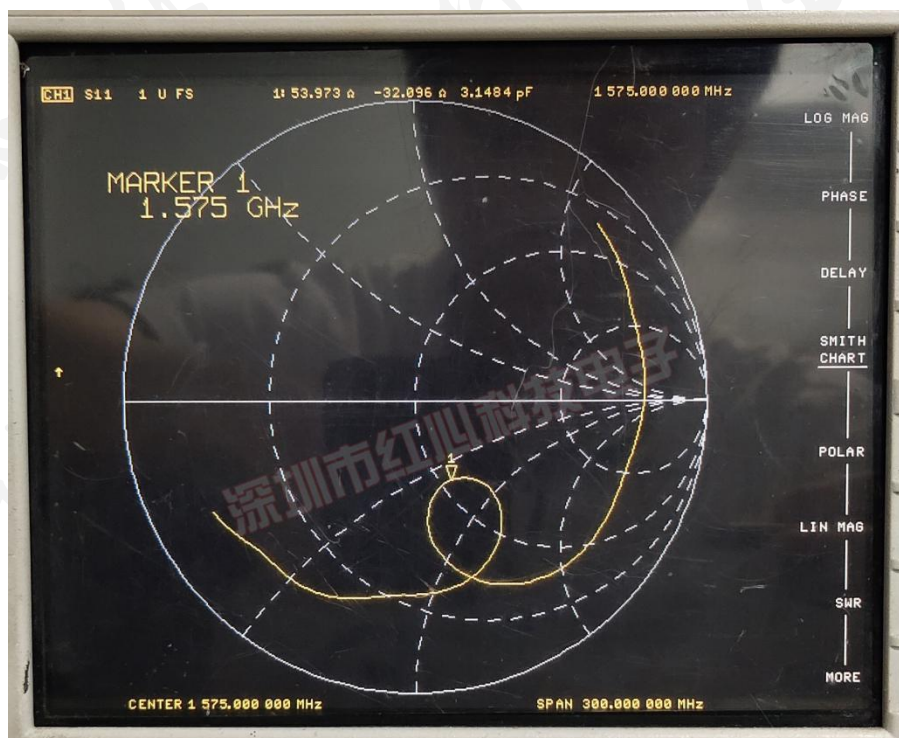
VSWR（电压驻波比）



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 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|-------|----|-------|--------------|
| 操作编号 | | 名称 | HXTWGPS-182C |
| 田底图编号 | | 一般加工 | 表面粗糙度 |
| 底图编号 | | 表面处理 | |
| 日期 | 签名 | 审核 | 批准 |
| | | 数量 | 共 1 页 |
| | | 第 1 页 | |

技术要求:
1. 所有单位尺寸为mm。
2. 材料:

| GENERAL TOLERANCE | |
|-------------------|---------|
| DIMENSION | ANGLES |
| 0 - 40.15 | 0 ±1° |
| .00 - 40.10 | .00 ±1° |
| .000 | ±0.05 |