



通过 ISO9001 质量管理体系认证
证书编号：06520Q01851ROM

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: 2.4G FPC 天线

料 号: HX-FPC24-187-50B4

客户料号: _____

规 格: 详见规格书

日 期: 2022-6-25

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 |
| | | |



通过 ISO9001 质量管理体系认证
证书编号 : 06520Q01851ROM

一：天线参数

| Design Specifications | Typical | Units |
|-----------------------------|-----------|-------|
| 天线形式 | FPC 天线 | |
| 工作频率 (working Frequency) | 2400-2500 | 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 (Polariation) | 垂直极化 | |
| 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) | IPEX 4 代 | |
| 天线尺寸 (Overall dimensions) | 18*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

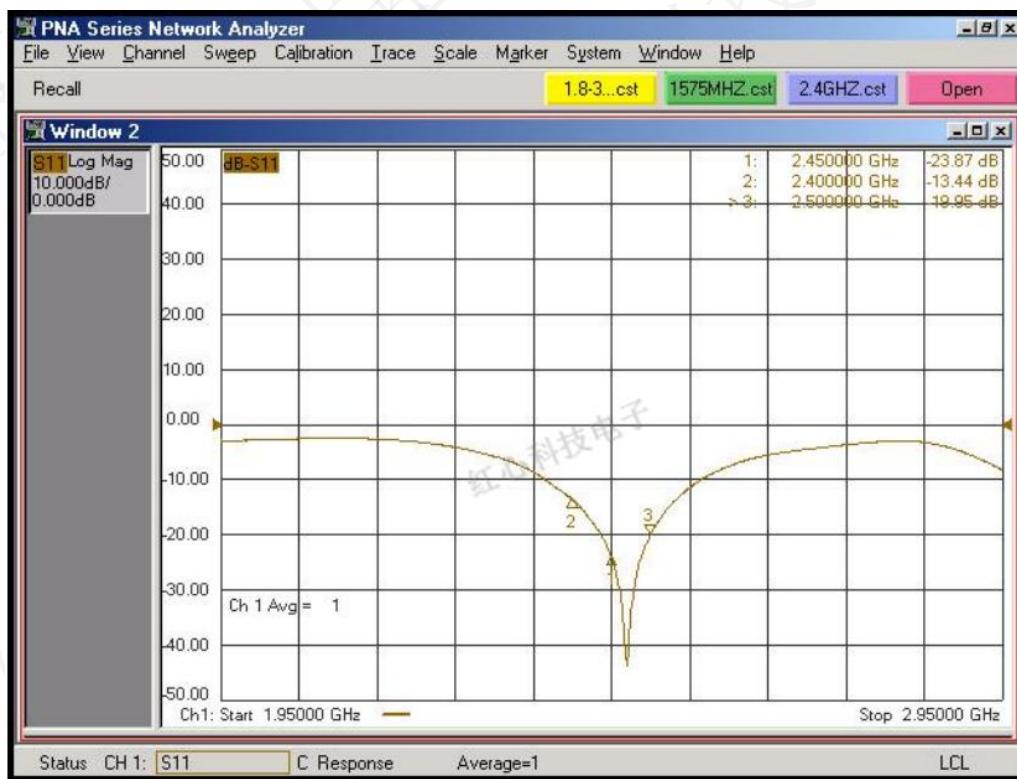
三、VSWR (电压驻波比) /Return Loss (回波损耗) /Smith Chart

(史密斯圆图)

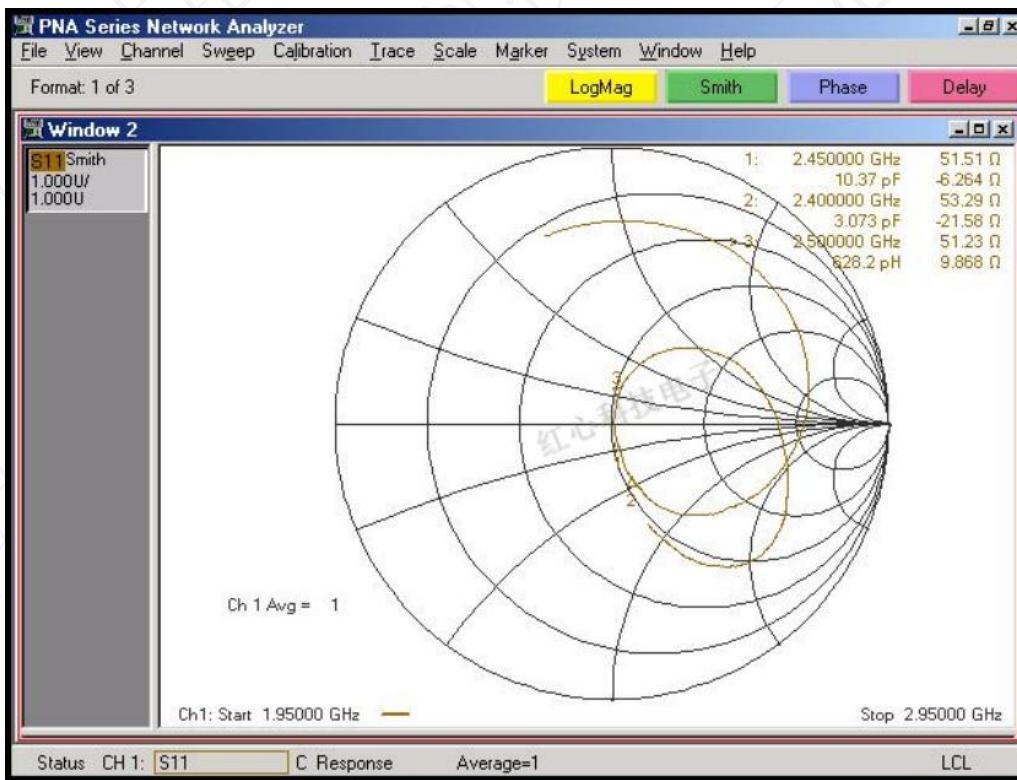
VSWR (电压驻波比)



Return Loss (回波损耗)



Smith Chart (史密斯圆图)





通过 ISO9001 质量管理体系认证
证书编号：06520Q01851ROM

四：贮藏环境

工作温度： -30 to 70° C

贮藏温度： -30 to 70° C

五：尺寸规格

| | | | | |
|-------------|--------|-----------|---------------------|--|
| 红心天线 | | | ISO | 通过 ISO9001 质量管理体系认证 证书编号：06520Q01851ROM |
| 序号 | 名称 | 规格/颜色 | GENERAL TOLERANCE ⑧ | |
| 1 | 同轴线 | Φ0.81/黑色 | DIMENSION | ANGLES |
| 2 | IPEX接头 | IPEX4代/金色 | 0 ±0.10 | 0 ±1° |
| 3 | FPC天线 | 一对半基材/黑色 | 0.00 ±0.05 | 0.00 ±1° |

| | | |
|---------------------------------|--------|-----------------------|
| 固定销子 | | |
| 连接器名字 | | |
| 连接器尺寸 | | |
| 日期 / 版本 | | |
| 深圳市红心科技电子有限公司 | | 名称: HX-FPC24-187-50B4 |
| 单位: 比例: 材料: | 一共有几页: | 此图比例尺: |
| mm 1:1 | | |
| 数量: 颜色: 设计: Y 验制: Y 审核: Y 批准: Y | 日期: M | 圣清华 M 第 1 页 共 1 页 |
| 制图: | 描图: | 审核: |

电话：0755-23205219 官网：<http://www.hxrf-antenna.com/>
地址：深圳市宝安区西乡街道固兴社区新安第二工业区C10栋西面2楼