

# 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 胶棒天线 \_\_\_\_\_

料 号: \_\_\_\_\_ HX-AP24-5010-D1 \_\_\_\_\_

客户料号: \_\_\_\_\_

规 格: \_\_\_\_\_ 详见规格书 \_\_\_\_\_

日 期: \_\_\_\_\_ 2024-05-31 \_\_\_\_\_

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 | 制表人 |
|-------|-------|-----|
| 庄伟峰   | 张欢    | 邹佳谣 |
|       |       |     |

## 一：天线参数

| Design Specifications       | Typical   | Units |
|-----------------------------|-----------|-------|
| 天线形式                        | 胶棒天线      |       |
| 工作频率 ( working Frequency )  | 2400-2500 | MHZ   |
| 增益( Gain)                   | 3         | DBi   |
| 天线效率 ( Antenna efficiency ) | 35~80     | %     |
| 电压驻波比 ( VSWR )              | <1.8      |       |
| 极化方式 ( Ploriaztion )        | 线极化       |       |
| 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 )          | SMA 内螺内针  |       |
| 天线尺寸 ( Overall dimensions ) | 50*10     | mm    |
| 重量 ( Weight )               | 无要求       |       |
| 工作温度 ( Operatin Temp )      | -30-70    | ℃     |
| 储存温度 ( Storing Temp )       | -30-70    | ℃     |

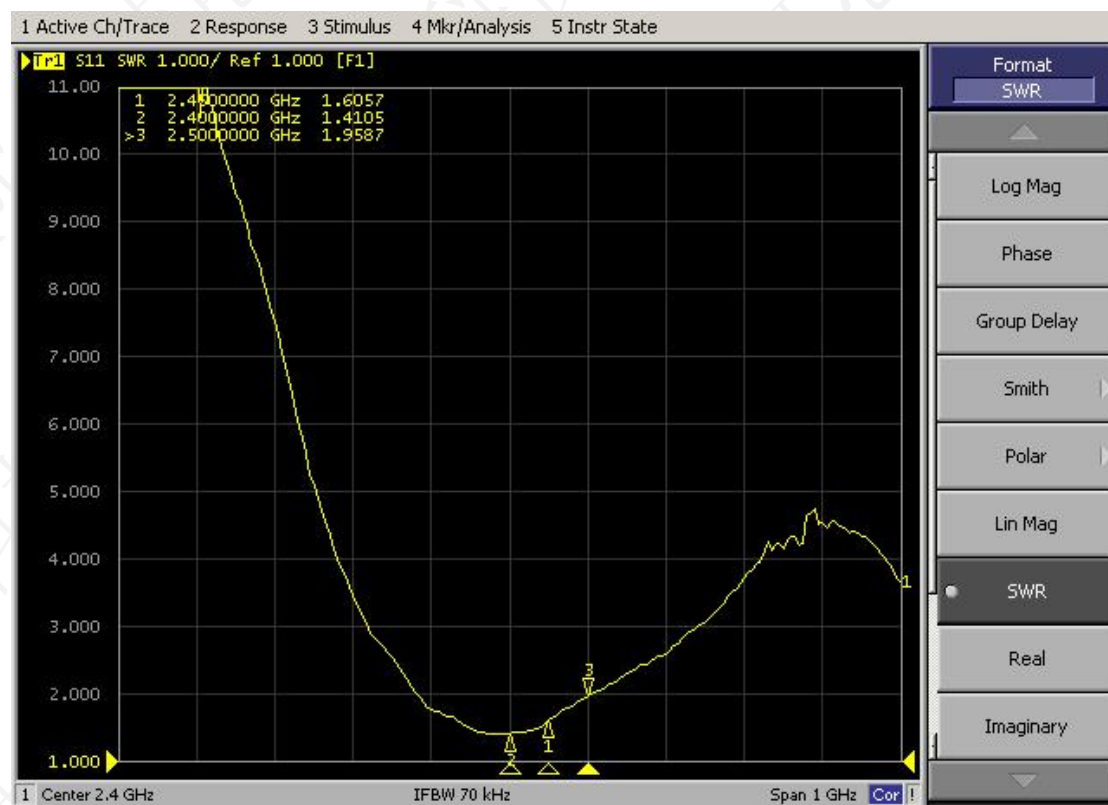
## 二：天线实物图



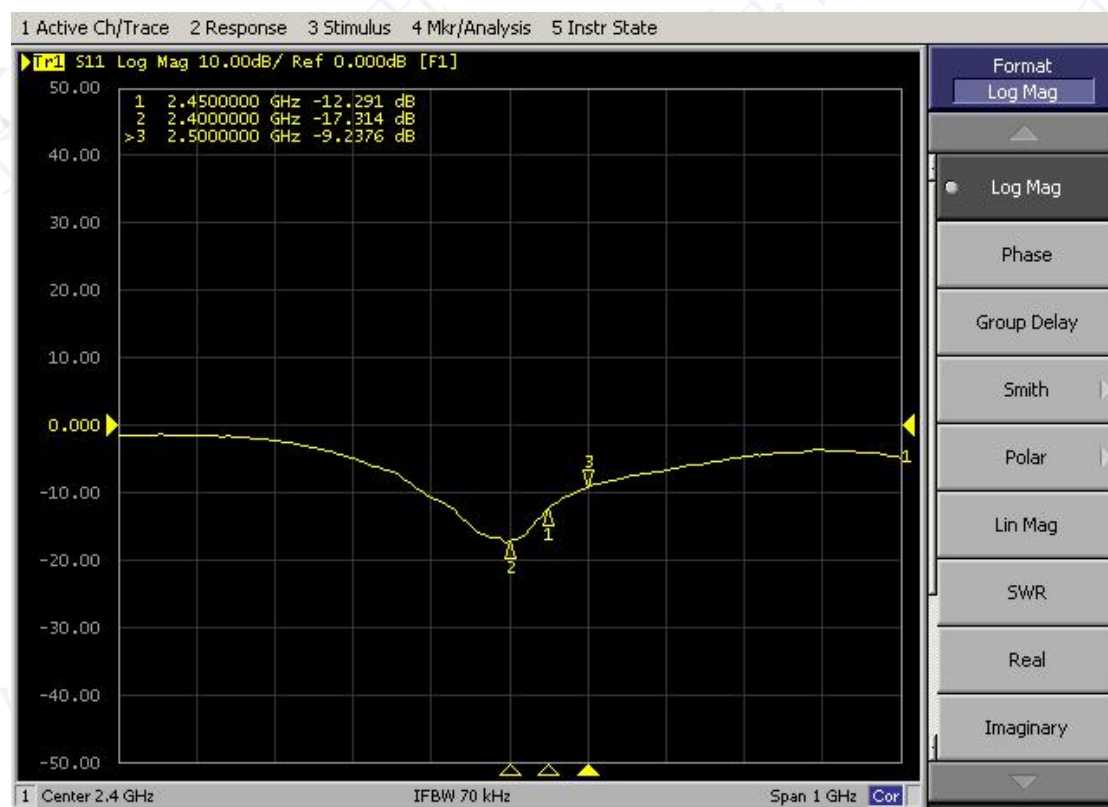
- 注：1.天线参数是根据模拟环境测试，针对不同的产品会有性能偏差  
2.天线功能较为敏感，主体周边结构有变更请通知我们评估

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

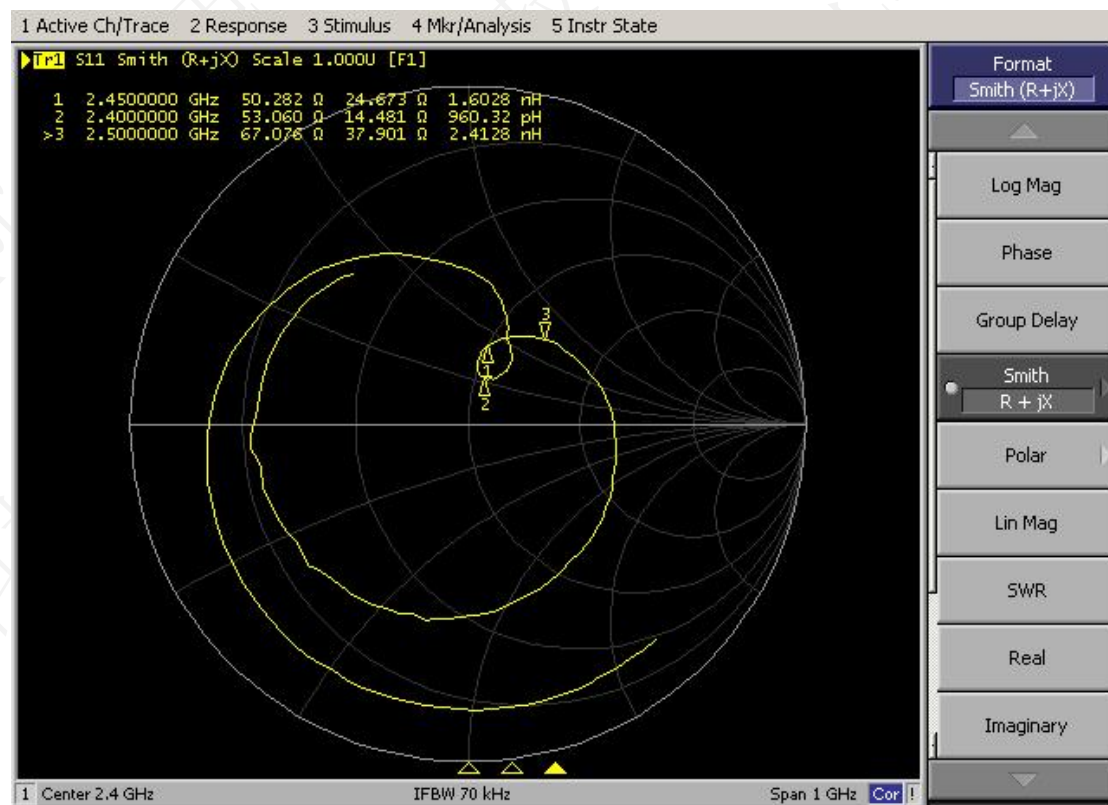
### VSWR（电压驻波比）



### Return Loss (回波损耗)



### Smith Chart (史密斯圆图)

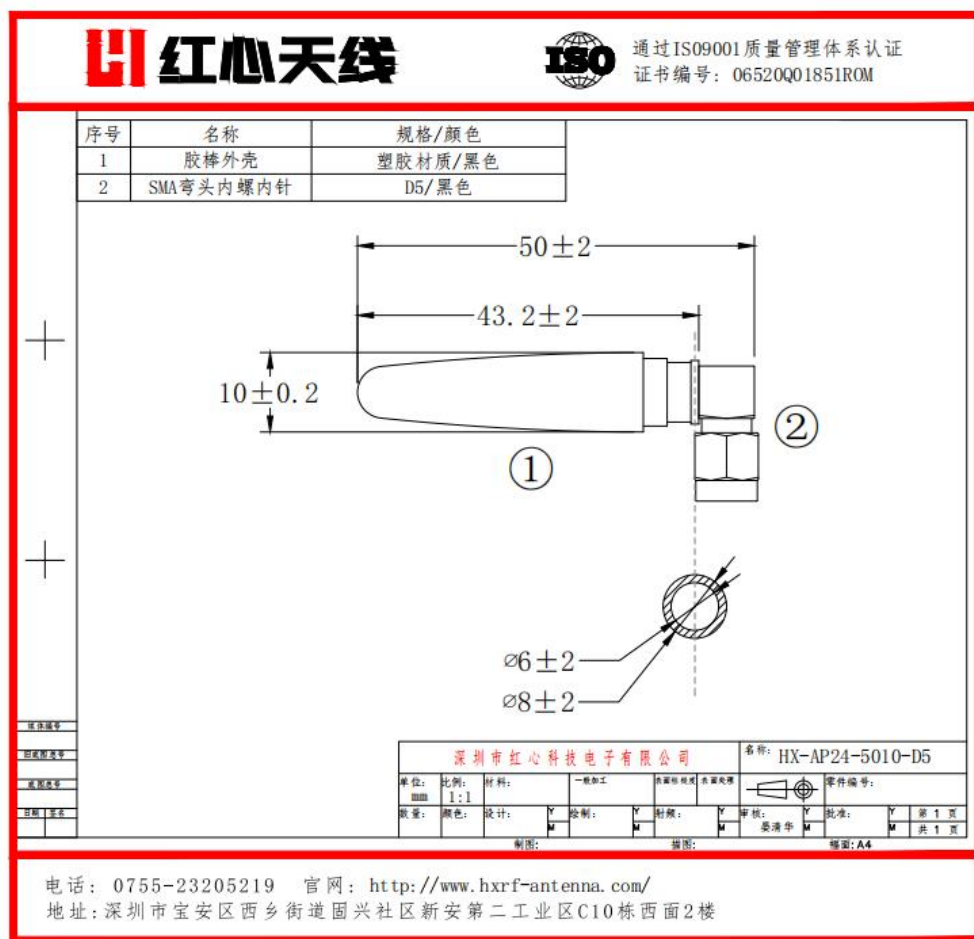


## 四：贮藏环境

工作温度: -30 to 70°C

贮藏温度: -30 to 70°C

## 五：尺寸规格



## 六：注意事项

- 1、不要对产品组件施加多大的机械应力，不要试图弯曲或拆解并重新组件产品，因为这样会导致产品组件或零部件受到破坏。
- 2、产品不要直接暴露在明火下。
- 3、本规格书仅适用于 HX-AP24-5010-D5 产品作为单个单元的功能。