

## 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: \_\_\_\_\_ WIFI+4G 机柜天线 \_\_\_\_\_

料 号: \_\_\_\_\_ HX-JG4G24-8115CS-1000D1 \_\_\_\_\_

客户料号: \_\_\_\_\_

规 格: \_\_\_\_\_ 详见规格书 \_\_\_\_\_

日 期: \_\_\_\_\_ 2022-12-01 \_\_\_\_\_

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: 2.4G 天线参数**

Design Specifications	Typical	Units
天线形式	贴片圆盘天线	
工作频率 ( working Frequency )	2400-2500	MHZ
增益( Gain)	5	DBi
天线效率 ( Antenna efficiency )	35~80	%
电压驻波比 ( VSWR )	<1.8	
极化方式 ( Ploriaztion )	垂直极化	
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 )	SMA 内螺内针	
天线尺寸 ( Overall dimensions )	81*15	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

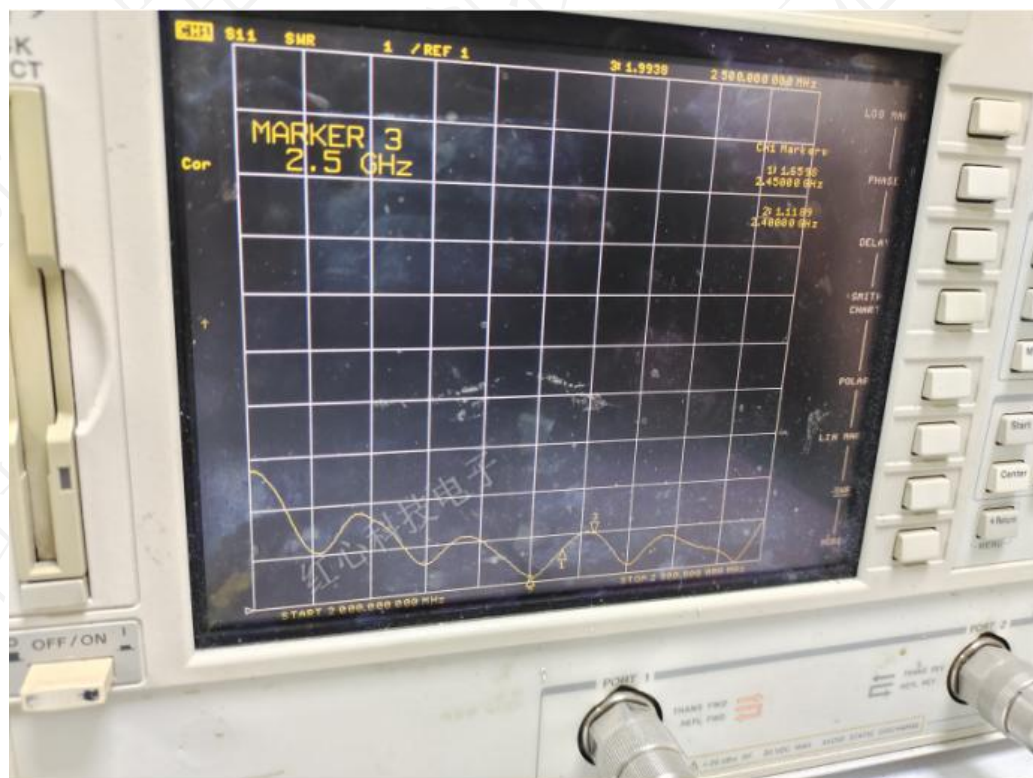
## 二: 天线实物图



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

### 2.4G VSWR (电压驻波比)





## Return Loss (回波损耗)



## Smith Chart (史密斯圆图)

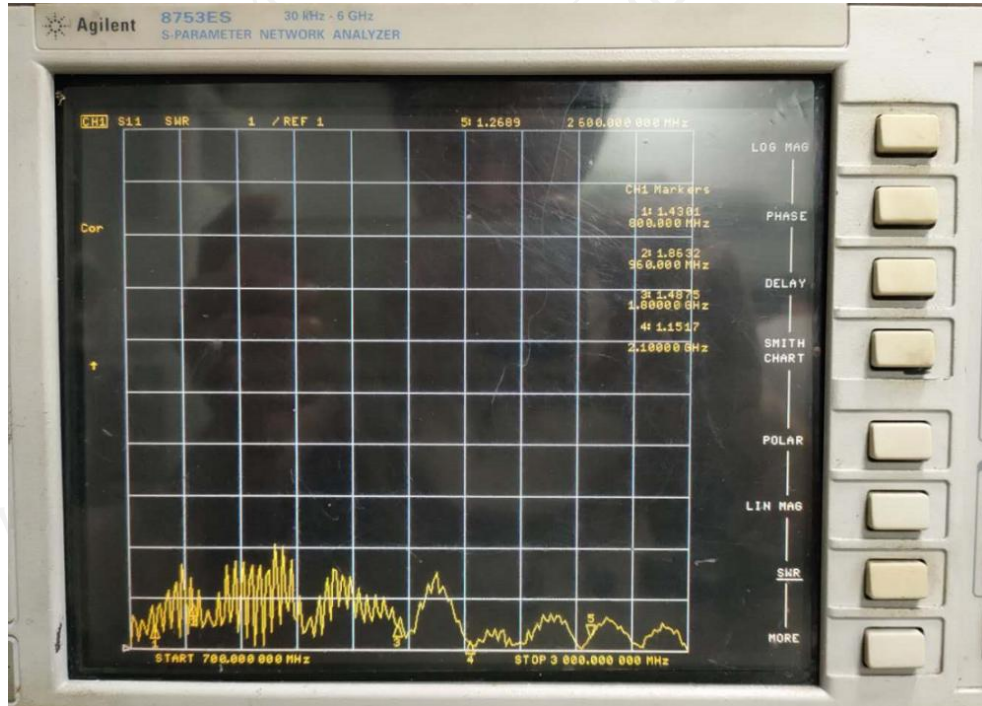


## 五: 4G 天线参数

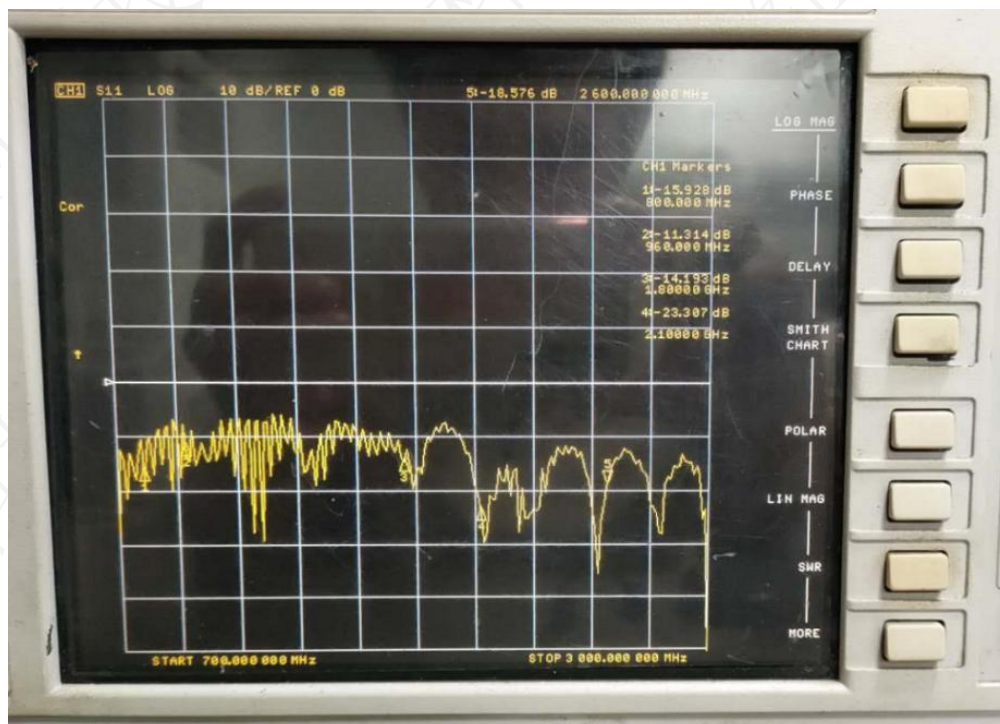
Design Specifications	Typical	Units
天线形式	贴片圆盘天线	
工作频率 ( working Frequency )	700-2700	MHZ
增益( Gain)	5	DBi
天线效率 ( Antenna efficiency )	35~80	%
电压驻波比 ( VSWR )	<1.8	
极化方式 ( Ploriaztion )	垂直极化	
轴比 ( Axial Ratio )	4.0	N/A
辐射方向 ( Radiation pattern )	全向	
馈电阻抗 ( impedance )	50	ohm
功率容量 ( Power handling )	33	dbm
天线接口 ( Interface )	SMA 内螺内针	
天线尺寸 ( Overall dimensions )	81*15	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

## 六、4G VSWR (电压驻波比) / 4G Return Loss (回波损耗) / 4G Smith Chart (史密斯圆图)

### 4G VSWR (电压驻波比)

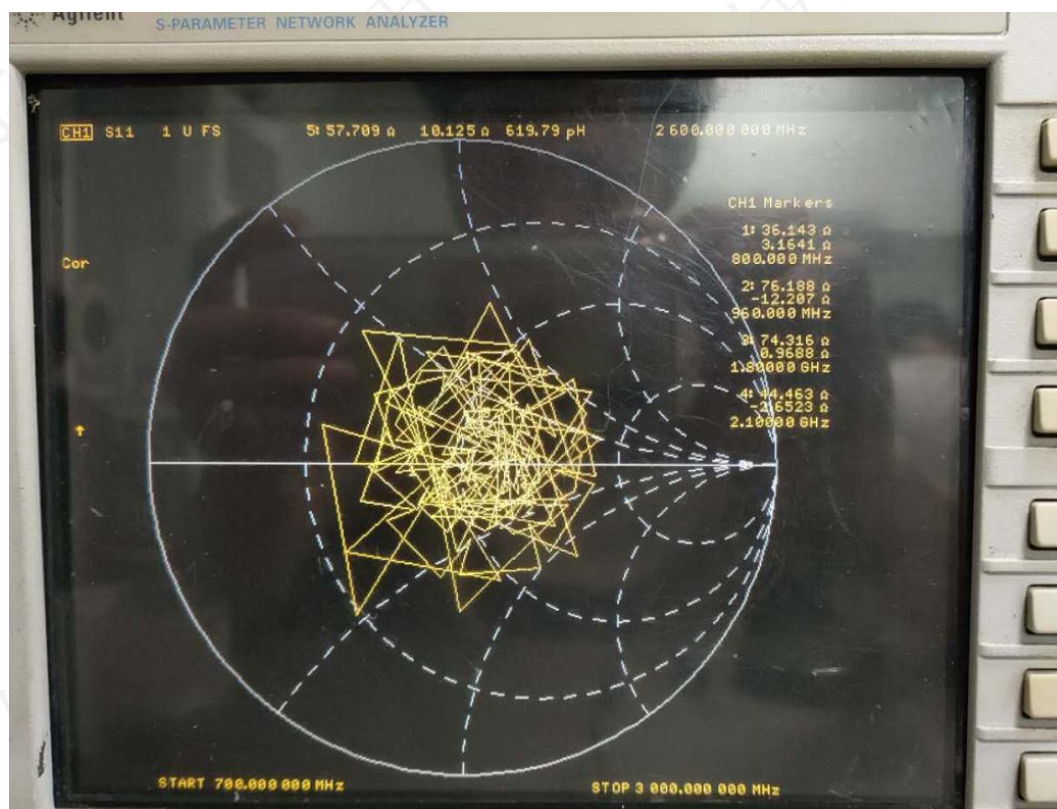


### 4G Return Loss (回波损耗)





## 4G Smith Chart (史密斯圆图)



## 七：贮藏环境

工作温度: -30 to 70°C

贮藏温度: -30 to 70°C

## 八: 尺寸规格

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

序号	名称	规格/颜色
1	外壳	塑胶/黑色
2	线材	RG174线材/黑色
3	热缩套管	15mm/黑色
4	SMA内螺内针	D1/金色
5	背胶	3M红色圆形背胶

GENERAL TOLERANCE		⑤
DIMENSION	ANGLE	
±0.20	±2°	
.0 ±0.15	.0 ±1°	
.00 ±0.10	.00 ±1°	
.000 ±0.05		

<b>深圳市红心科技电子有限公司</b>				名称: HX-JG244G-8115CS-1000D1	
单位: mm	比例: 1:1	材料:	一般加工	表面处理	表面处理
数量:	颜色:	设计: Y	绘制: Y	射频: Y	审核: Y
		M	M	M	M
制图: 晏清华			批注: 晏清华		幅面: A4

整体编号: \_\_\_\_\_

旧版图号: \_\_\_\_\_

版图号: \_\_\_\_\_

日期: 至: \_\_\_\_\_

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