

深圳市海瑞泓科技有限公司
Shenzhen HaiRuiHong Technology Co.,Ltd.

天线规格书

深圳市海瑞泓科技有限公司

Shenzhen HaiRuiHong Technology Co., Ltd.

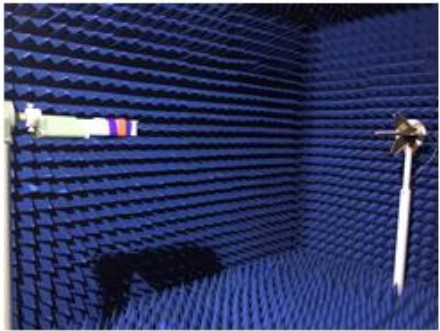
客户名称: 深圳市研诺达科技有限公司

项目名称	V109-2.4G	天线频段	2.4GHz-2.5GHz
规格描述	<input type="checkbox"/> 支架+弹片	<input type="checkbox"/> 单弹片	<input type="checkbox"/> 支架+FPC+顶针
	<input checked="" type="checkbox"/> FPC	<input type="checkbox"/> FM 天线	<input type="checkbox"/> GPS 天线
	<input type="checkbox"/> 其它		
	<input checked="" type="checkbox"/> 同轴线	<input checked="" type="checkbox"/> WIFI 天线: <input checked="" type="checkbox"/> FPC+线材: 0.81 总长 60mm <input checked="" type="checkbox"/> 料号: WF012A-0-60-Z	
客户确认			

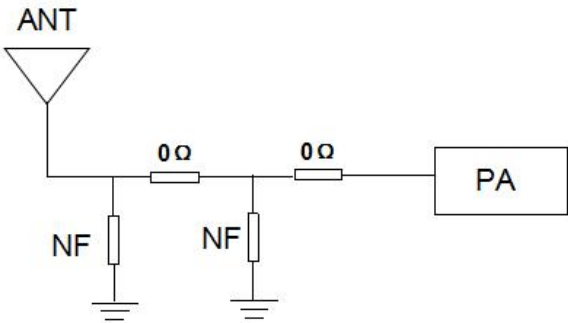
供应商确认	射频确认	结构确认	审核
	马木瑞	陈翠	马木瑞
联系人	马木瑞	手机	18824399281
电话	0755-27920805	传真	0755-27920806
邮箱	szrf_antenna@163.com		
地址:深圳市宝安区沙井街道办后亭第二工业区福新大厦 B703A			

1.测试项目与设备

	测试项目	设备
1. S11 参数 (S-parameter)	1. 回波损耗 (Return Loss) 2. 电压驻波比 (VSWR)	网络分析仪: Agilent E5071B HP 8753D
2. 有源测试 (Active)	1. 发射功率 (TRP) 2. 接收灵敏度 (TIS)	1. 暗室: ETS 7x4x3 m (3D) Chamber ETS 5x3x3 m (3D) Chamber 2.综合测试仪: Agilent 8960 E5515B ×2 StarPoint SP6011
3.无源测试 (Passive)	1.天线增益 (Gain) 2.天线效率 (Efficiency)	1. 暗室: ETS 7x4x3 m (3D) Chamber ETS 5x3x3 m (3D) Chamber 2. 网络分析仪: Agilent E5071B HP 8753D



2.匹配电路:



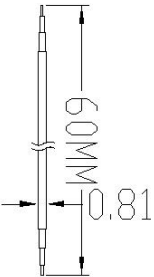
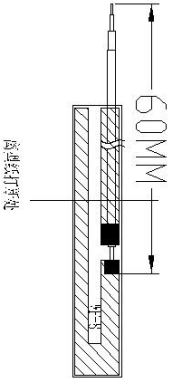
3: 驻波比:



WIFI 效率和增益:

Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	35.42	-0.84
2410	40.30	0.68
2420	41.81	0.86
2430	40.41	1.08
2440	40.48	0.92
2450	40.34	-0.88
2460	39.74	-0.72
2470	39.97	-0.92
2480	38.97	-0.22
2490	36.71	-0.21
2500	36.68	-1.13

序号	颜色	色号	供应颜色号
----	----	----	-------



由 Autodesk 教育版产品制作

1. "x" 为孔点尺寸, 孔位以公差为准;
2. FPC 材料: 电铸铜, 铜厚:
3. 反面背胶 3M3001SF);
4. 未标公差尺寸, 默认: 公差为 ± 0.15 , 铜箔线条尺寸公差为 ± 0.05 , 标识点内孔公差为 ± 0.08 ;
5. 标识点分为抗氧化, 加斜线为铜箔区, 画交叉线为丹特板区;
6. 表面黑色油墨 白色: 符合
7. Pb, Hg, Cr+6, PBBs, PBDEs 含量均 $\leq 500\text{PPM}$, Cd $\leq 50\text{PPM}$ 。

0.81 公差 60MM 公差 天线端: 1.5, 2 另 头 1.5, 2

由 Autodesk 教育版产品制作

深圳市海瑞泓科技有限公司

版本号				日期				版本			
项目编号	项目描述	日期	2022-12-21	页码	1	1					
零件名称	WIFI antenna FPC	结构设计									
零件型号		结构设计									
材料	PI	材料									
单位	mm	单位	mm	单位	mm	单位	mm	单位	mm	单位	mm

4.: 结构图纸

由 Autodesk 教育版产品制作