

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.

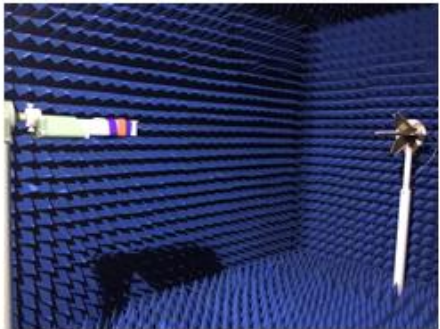
客户名称: 深圳市研诺达科技有限公司

项目名称	N007-5G-WIFI	天线频段	4.8GHZ-5.8GHz
规格描述	☐ 支架+弹片	☐ 单弹片	☐ 支架+FPC+顶针
	☒ FPC	☐ FM 天线	☐ GPS 天线
	☐ 其它		
	☒ 同轴线	☒ WIFI 天线:5.8G-WiFi ☒ FPC+线材: 不带端子 0.81 总长 110mm ☒ 料号: WF003B-0-110-Z	
客户确认			

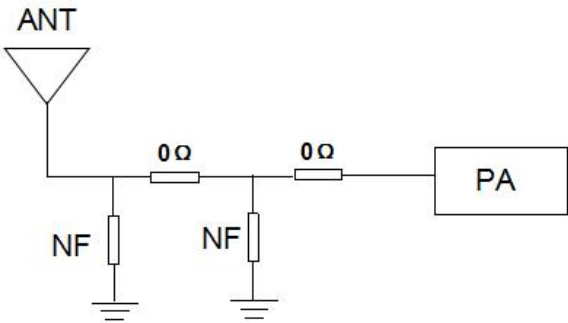
供应商确认	射频确认	结构确认	审核
	马木瑞	陈翠	马木瑞
联系人	马木瑞	手机	18824399281
电话	0755-27920805	传真	0755-27920806
邮箱	szrf_antenna@163.com		
地址:深圳市宝安区沙井街道办后亭第二工业区福新大厦 B703A			

1.测试项目与设备

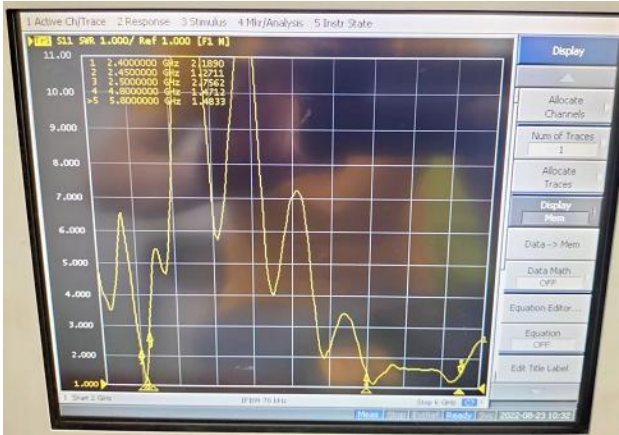
	测试项目	设备
1. S11 参数 (S-parameter)	1. 回波损耗 (Return Loss) 2. 电压驻波比 (VSWR)	网络分析仪: Agilent E5071B HP 8753D
2. 有源测试 (Active)	1. 发射功率 (TRP) 2. 接收灵敏度 (TIS)	1. 暗室: ETS 7x4x3 m (3D) Chamber ETS 5x3x3 m (3D) Chamber 2.综合测试仪: Agilent 8960 E5515B ×2 StarPoint SP6011
3.无源测试 (Passive)	1.天线增益 (Gain) 2.天线效率 (Efficiency)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



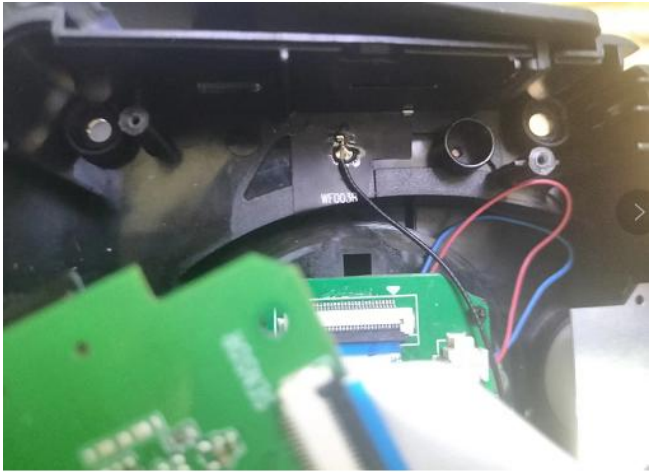
3: 驻波比:



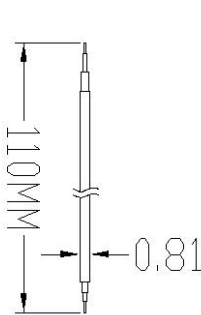
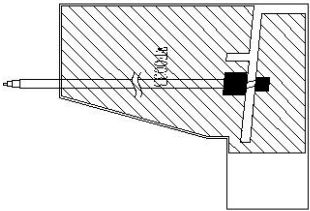
3.1: WIFI 效率和增益:

Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
4800	37.92	-0.84
4900	40.30	0.68
5000	40.81	0.86
5100	39.41	0.08
5200	39.48	0.92
5300	38.34	-0.88
5400	36.74	-0.72
5500	36.97	-0.92
5600	37.97	-0.22
5700	36.71	-0.21
5800	35.68	-1.13

3.2: 天线装配图:



料号	颜色	色号	供应商号



0.51线径：1.00mm长 铜线 尺规端：1.5；2 片-头：1.5；2

由 Autodesk 教育版产品制作

- 1."*"为关键点尺寸孔位以公差为准；
- 2.FPC材料，电镀铜，对作；
- 3.反面盲款(3M3001SF)；
- 4.未标公差尺寸，按基准尺寸公差为±0.15，铜箔线条尺寸公差为±0.05，标孔点尺寸公差为±0.08；
- 5.实心部分为抗氧化，加斜线线为铜箔区，画交叉线线为待做区；
- 6.表面颜色准望，白色；
- 7.Pb、Hg、Cr+6、PBBs、PBDEs各项小于500PPM，Cd小于50PPM。

深圳市海瑞泓科技有限公司									
项目编号		W007-06-F0111		日期		2022-11-28		页码	
零件名称		FPC antenna PFC		结构图设计				1 / 1	
零件编号				审核					
材料		PT		数量					
外观图				单位		mm		22	
备注				版本		PT		版本	
修改内容				版本					
日期				备注					

由 Autodesk 教育版产品制作

4.:结构图纸

由 Autodesk 教育版产品制作