

Shenzhen HaiRuiHong Technology Co.,Ltd.

Antenna specification

深圳市海瑞泓科技有限公司

Shenzhen HaiRuiHong Technology Co.,Ltd.

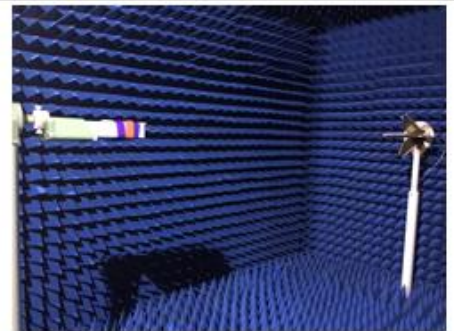
客户名称：深圳市研诺达科技有限公司

项目名称	N300-2.4G	天线频段	2.4GHz-2.5GHz
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： ☒ FPC+线材： 0.81 总长 90mm ☒ 料号：WF010B-0-90-L	
客户确认			

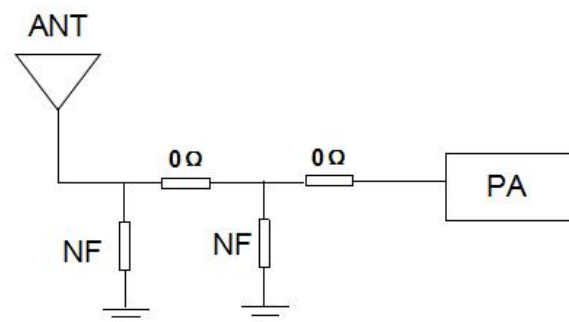
供应商确认	射频确认	结构确认	审核
	马木瑞	陈翠	马木瑞
联系人	马木瑞	手机	18824399281
电话	0755-27920805	传真	0755-27920806
邮箱	szrf_antenna@163.com		
地址:深圳市宝安区沙井街道办后亭第二工业区福新大厦 B703A			

1. Test items and equipment

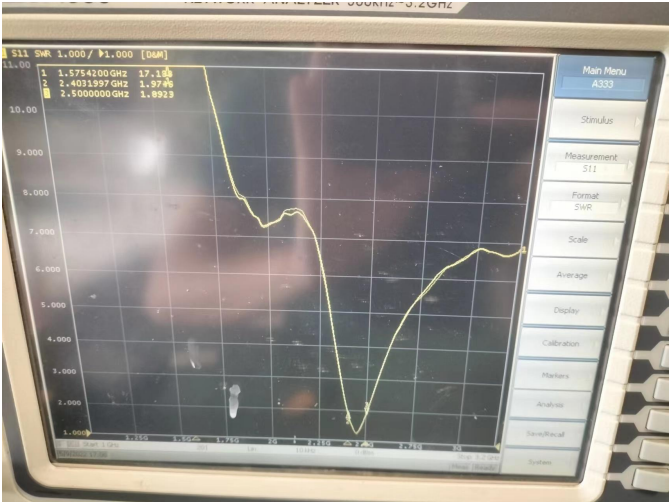
	测试项目	设备
1. S11 参数 (S-parameter)	1. 回波损耗 (Return Loss) 2. 电压驻波比 (VSWR)	网络分析仪: Agilent E5071B HP 8753D
2. 有源测试 (Active)	1. 发射功率 (TRP) 2. 接收灵敏度 (TIS)	1. 暗室: ETS 7x4x3 m (3D) Chamber ETS 5x3x3 m (3D) Chamber 2. 综合测试仪: Agilent 8960 E5515B ×2 StarPoint SP6011
3. 无源测试 (Passive)	1. 天线增益 (Gain) 2. 天线效率 (Efficiency)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



2. Matching circuit:



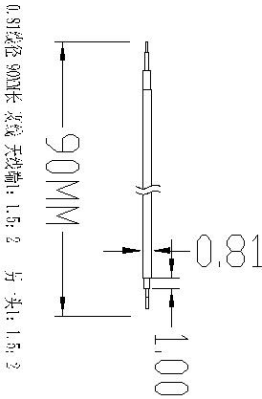
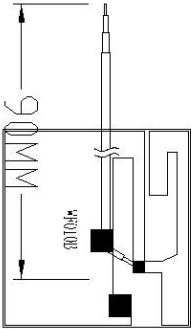
3: Standing wave ratio:



WIFI Efficiency and gain:

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	供货颜色号
----	----	----	-------



由 Autodesk 教育版产品制作

- 1.“*”为重印尺寸孔位以适配为准；
- 2.FPC材料：电解铜，对折；
- 3.反面背胶(3M300LSB)；
- 4.未标公差尺寸：模具制造尺寸公差为±0.15，铜箔线条尺寸公差为±0.05，标重点孔公差为±0.08；
- 5.实心部分为抗氧化，画线线宽为铜箔区，画交叉线宽为铜箔区；
- 6.表面颜色注塑：白色；
- 7.Pb、Hg、Cr+6、PBBS、PBDS各项小于500PPM，Cd小于50PPM。

由 Autodesk 教育版产品制作

5. 零件部分为抗氧化，加套线为铜镀区，即交叉线部分为镀区； 6. 表面黑色注塑 白色涂将										
7.Pb、Hg、Cr+6、PBBS、PBDEs各成分1500PPM，Cd 成分50PPM。										
日期	修改	内容	签名	版本	备注	深圳市海瑞泓科技有限公司				
图例/材料/备注						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码
						图号	版本	日期	页码	页码

4.:结构图纸