

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

Antenna specification

深圳市海瑞泓科技有限公司

Shenzhen HaiRuiHong Technology Co., Ltd.

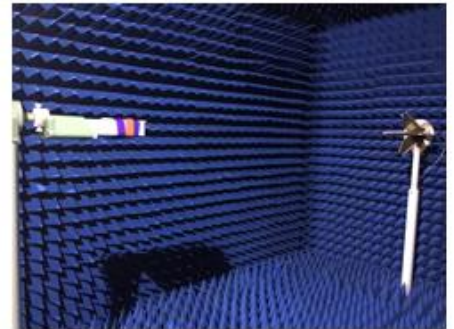
客户名称: 深圳市研诺达科技有限公司

项目名称	NVC300-5.8G	天线频段	4.8GHZ-5.8GHz
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: 直径 0.81 黑色 总长 90mm <input checked="" type="checkbox"/> 料号: WF08-0-90-Z	
客户确认			

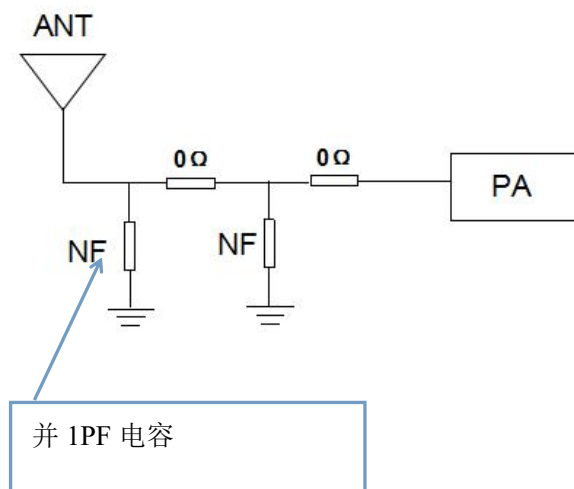
供应商确认	射频确认	结构确认	审核
	马木瑞	陈翠	马木瑞
联系人	马木瑞	手机	18824399281
电话	0755-27920805	传真	0755-27920806
邮箱	szrf_antenna@163.com		
地址: 深圳市宝安区沙井街道办后亭第二工业区福新大厦 B703A			

1. Test items and equipment

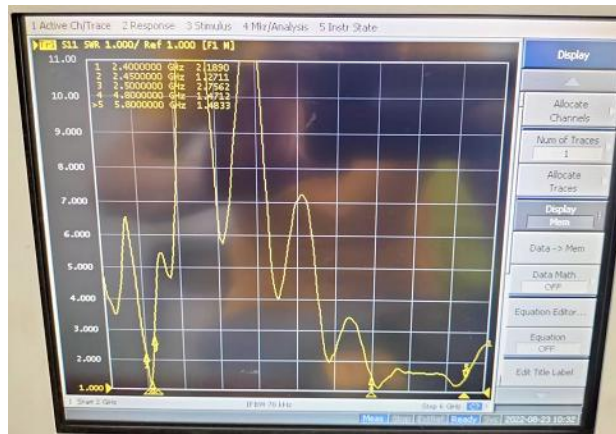
	测试项目	设备
1. S11 参数 (S-parameter)	1. 回波损耗 (Return Loss) 2. 电压驻波比 (VSWR)	网络分析仪: Agilent E5071B HP 8753D
2. 有源测试 (Active)	1. 发射功率 (TRP) 2. 接收灵敏度 (TIS)	1. 暗室: ETS 7x4x3 m (3D) Chamber ETS 5x3x3 m (3D) Chamber 2. 综合测试仪: Agilent 8960 E5515B ×2 StarPoint SP6011
3. 无源测试 (Passive)	1. 天线增益 (Gain) 2. 天线效率 (Efficiency)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

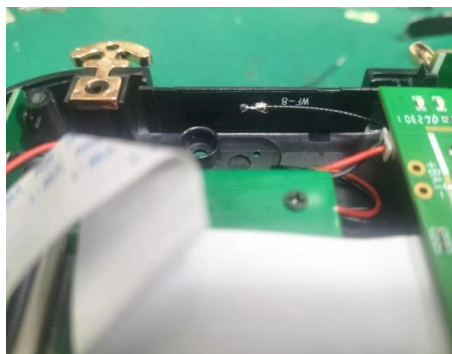


3: Standing wave ratio:

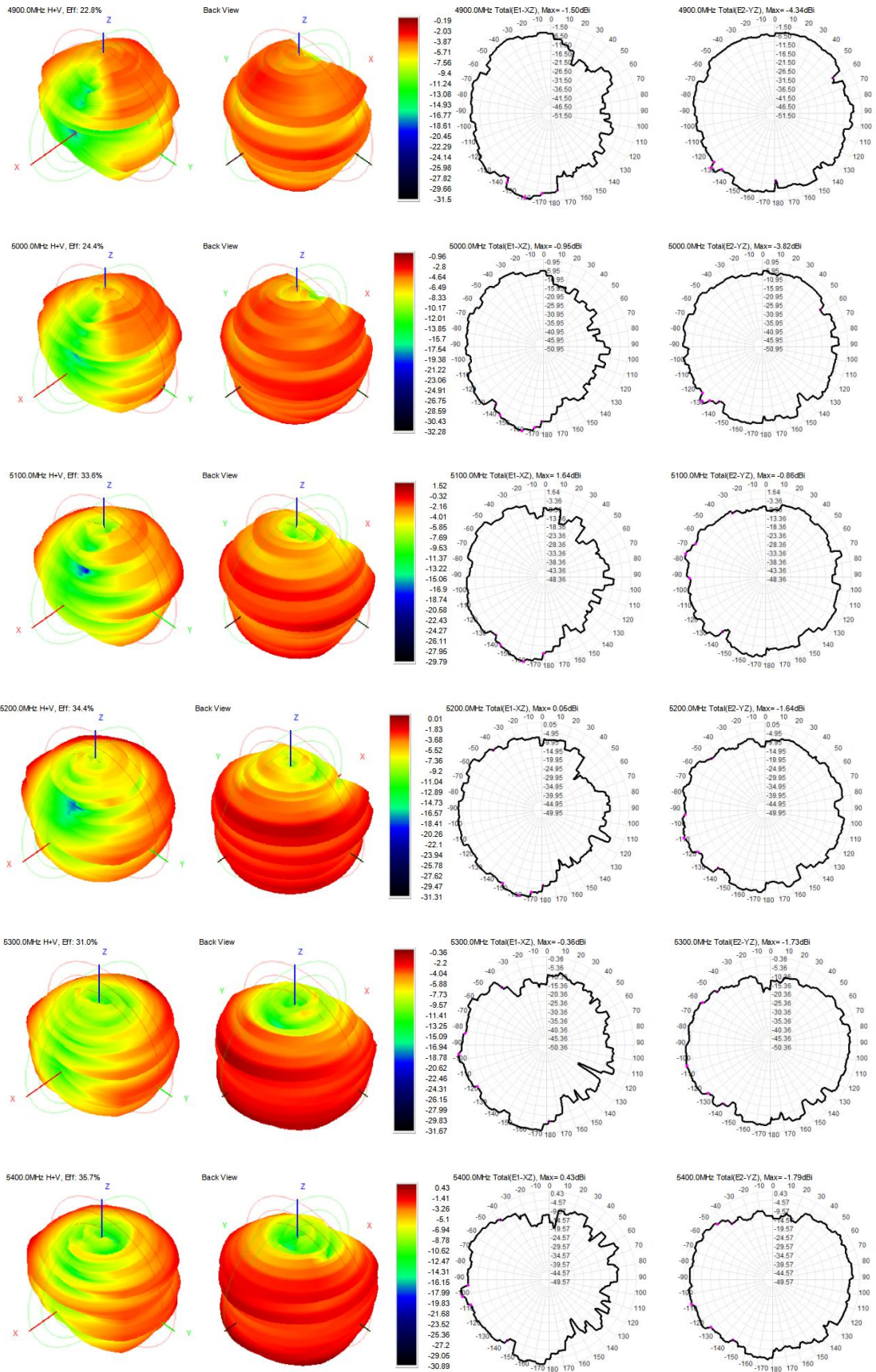


3.1: WIFI efficiency and gain:

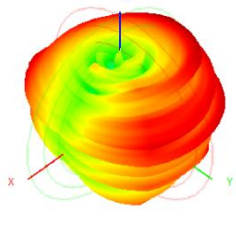
Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)	
4850	30.98	1.10	
4900	33.58	1.52	
5000	34.51	0.74	
5100	35.74	1.08	
5200	33.64	0.57	
5300	34.37	0.11	
5400	35.71	0.43	
5500	38.74	0.07	
5600	37.96	0.36	
5700	47.79	1.1	
5800	53.56	1.57	



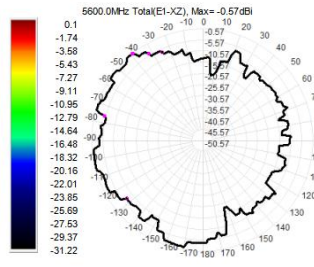
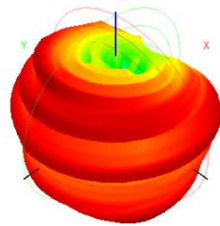
3.5G-WiFi-3D Apple Picture



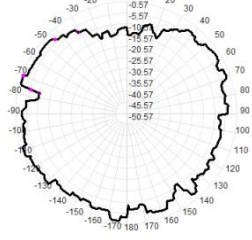
5600.0MHz H+V, Eff: 36.6%



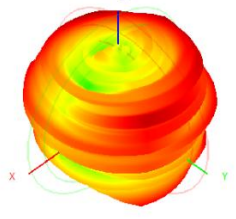
Back View



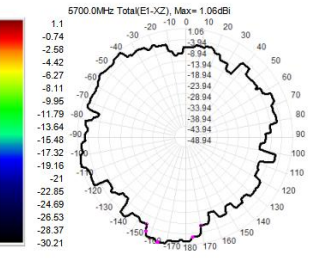
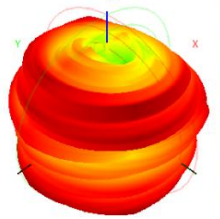
5600.0MHz Total(E2-YZ), Max=-1.18dBi



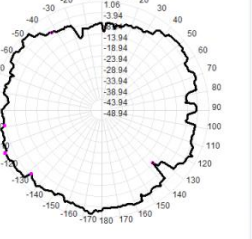
5700.0MHz H+V, Eff: 47.8%



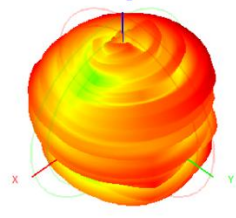
Back View



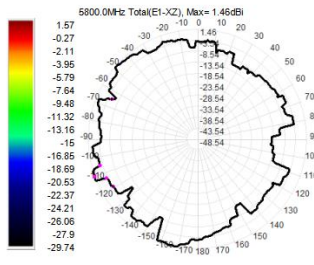
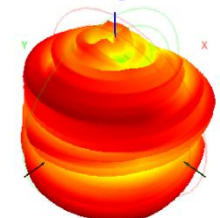
5700.0MHz Total(E2-YZ), Max=-0.25dBi



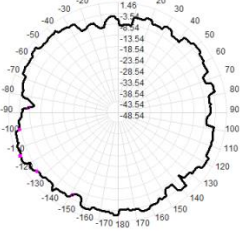
5800.0MHz H+V, Eff: 53.6%



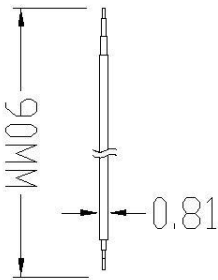
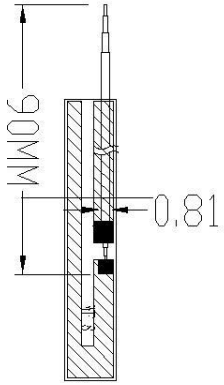
Back View



5800.0MHz Total(E2-YZ), Max=0.26dBi



料号	颜色	色号	供应商号



0.81mm 直径 50mm 长 漆油: L.5: 2 另: L.1: L.5: 2

由 Autodesk 教育版产品制作

1. ϕ 为垂直尺寸, 孔位以通孔为准;
2. FPC 材料: 电铸铜, 对钻;
3. 反面厚度: 3M330(15 μ);
4. 未标公差尺寸, 按尺寸公差为 ± 0.15 , 精度线尺寸公差为 ± 0.05 , 标准孔公差为 ± 0.08 ;
5. 实心部分为抗氧化, 加斜线为焊接区, 交叉斜线为分界线;
6. 表面颜色: 蓝色, 白色字符;
7. Pb、Hg、Cr+6、PBBs、PBDEs 各项小于 500PPM, Cd 小于 50PPM。

由 Autodesk 教育版产品制作

日期		修改内容	版本	备注	<p>深圳市海瑞泓科技有限公司</p> <table border="1"> <tr> <td>料号</td> <td>零件名称</td> <td>材料</td> <td>数量</td> <td>单位</td> <td>备注</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					料号	零件名称	材料	数量	单位	备注																									
料号	零件名称	材料	数量	单位	备注																																			
<table border="1"> <tr> <td>项目编号</td> <td>零件名称</td> <td>材料</td> <td>数量</td> <td>单位</td> <td>备注</td> </tr> <tr> <td></td> <td>WIFI antenna</td> <td>PC</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>零件编号</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>材料</td> <td>PT</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>数量</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>单位</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					项目编号	零件名称	材料	数量	单位	备注		WIFI antenna	PC					零件编号						材料	PT					数量						单位				
项目编号	零件名称	材料	数量	单位	备注																																			
	WIFI antenna	PC																																						
	零件编号																																							
	材料	PT																																						
	数量																																							
	单位																																							