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.

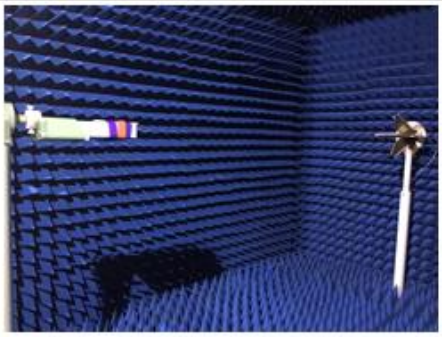
客户名称:　深圳市研诺达科技有限公司

项目名称	M803	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: ☑FPC+线材:　直径 0.81 黑色 总长 70mm ☑料号：WF08B-2-70-Z	
客户确认			

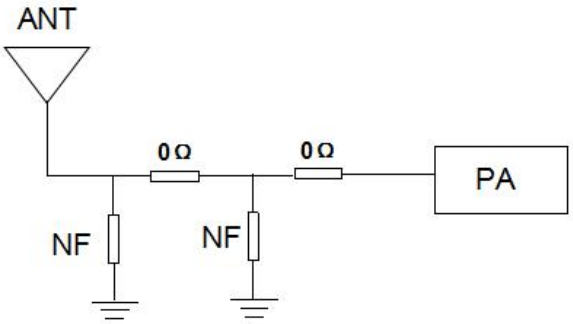
供应商确认	射频确认	结构确认	审核
	马木瑞	陈翠	马木瑞
联系人	马木瑞	手机	18824399281
电话	0755-27920805	传真	0755-27920806
邮箱	szrf_antenna@163.com		
地址:深圳市宝安区沙井街道办后亭第二工业区福新大厦 B703A			

Test items and equipment

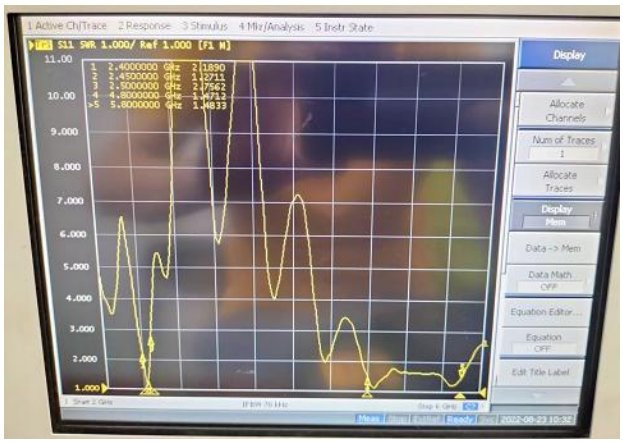
	测试项目	设备
1. S11 参数 （S-parameter）	1. 回波损耗 （Return Loss） 2. 电压驻波比（VSWR）	网络分析仪: Agilent E5071B HP 8753D
2. 有源测试 （Active ）	1. 发射功率 （TRP） 2. 接收灵敏度（TIS）	1. 暗室：ETS 7x4x3 m (3D) Chamber ETS 5x3x3 m (3D) Chamber 2.综合测试仪: Agilent 8960 E5515B ×2 StarPoint SP6011
3.无源测试 （Passive）	1.天线增益 （Gain）2.天线效率 （Efficiency）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



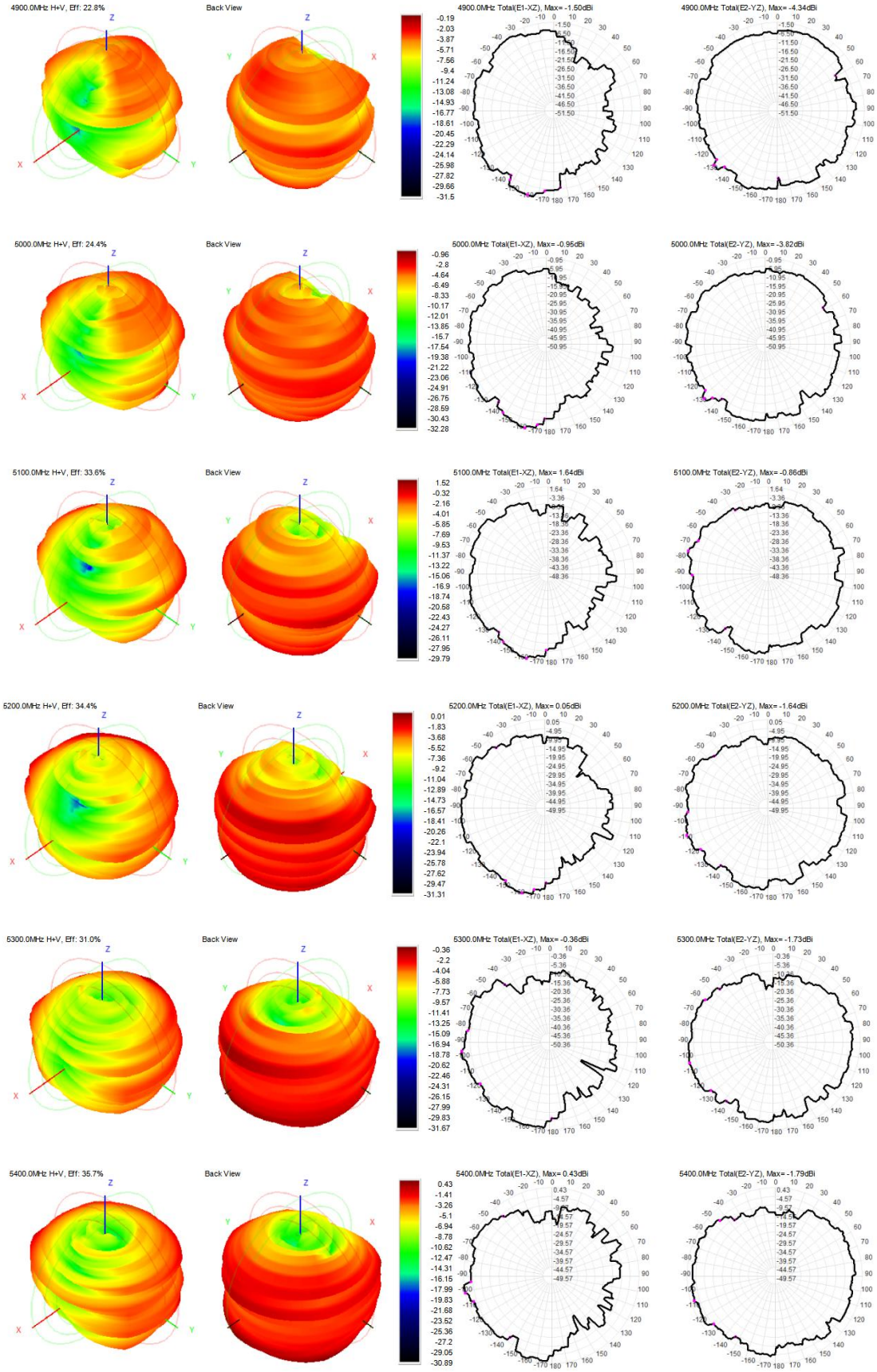
3: Stationed in Bobby

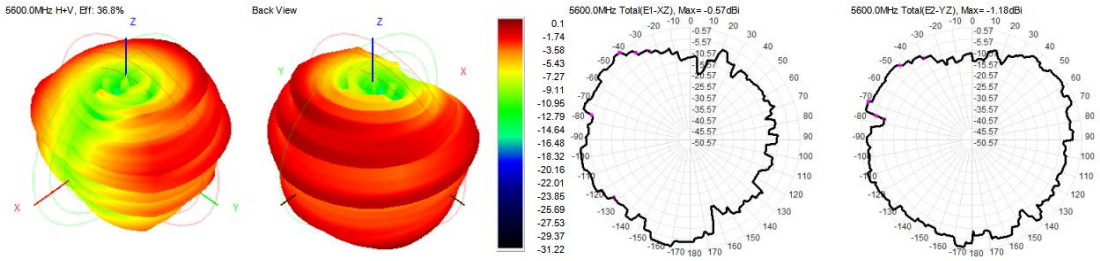


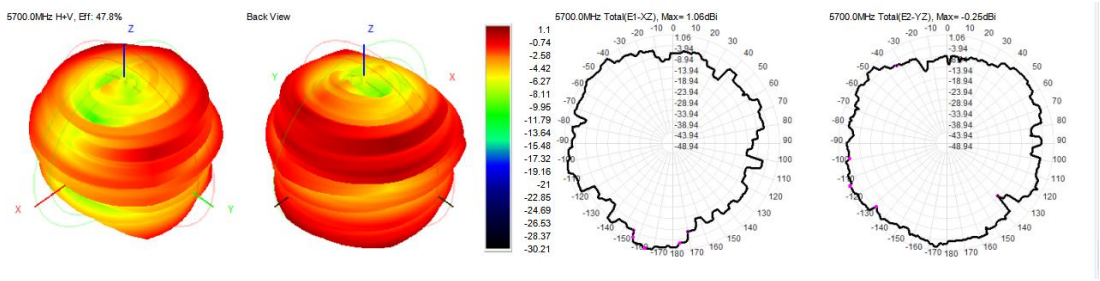
3.1: WIFI Efficiency and Gain:

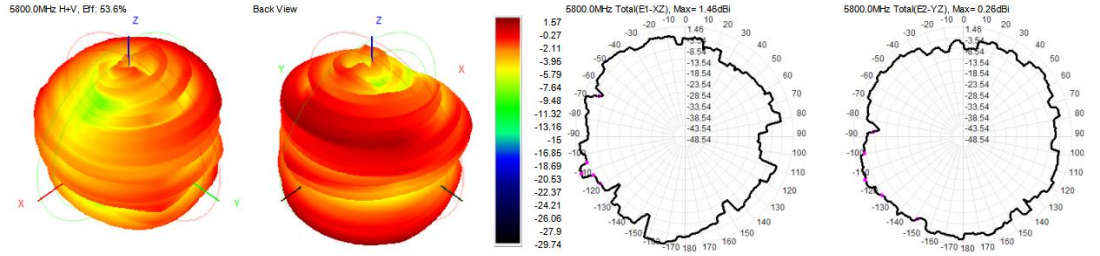
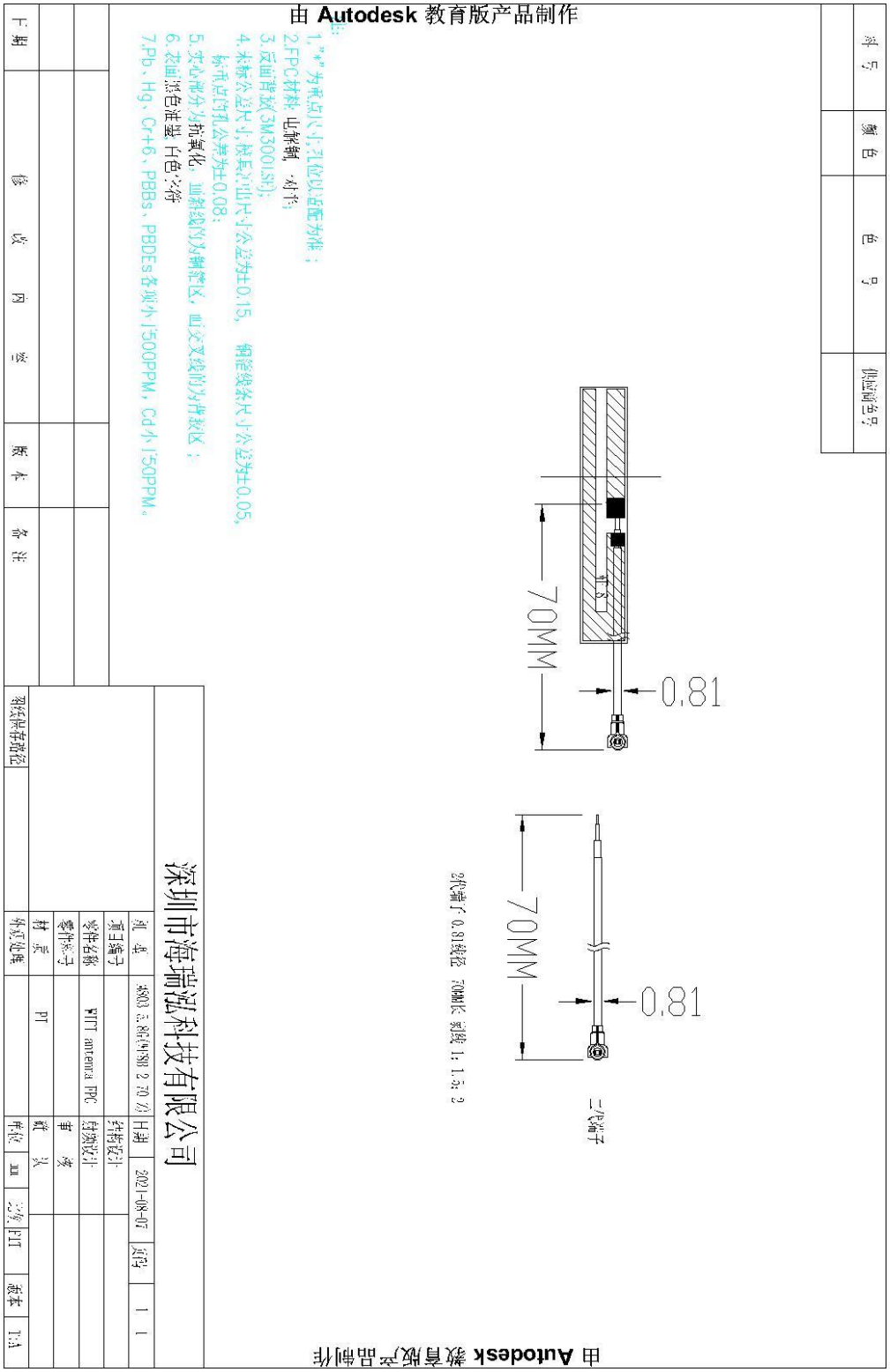
Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)	Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)	
2400	**71.95**	2.47	4850	**30.98**	1.10	
2410	**71.77**	2.31	4900	**33.58**	1.52	
2420	**70.60**	2.12	5000	**34.51**	0.74	
2430	**69.06**	1.98	5100	**35.74**	1.08	
2440	**64.08**	1.64	5200	**33.64**	0.57	
2450	**70.83**	2.05	5300	**34.37**	0.11	
2460	**71.84**	2.19	5400	**35.71**	0.43	
2470	**73.08**	2.20	5500	**38.74**	0.07	
2480	**74.47**	1.91	5600	**37.96**	0.36	
2490	**72.49**	1.81	5700	**47.79**	1.1	
2500	**73.83**	2.24	5800	**53.56**	1.57	

3.WiFi-3D Apple Graphics




5600.0MHz H+V, Eff: 36.8%
Back View
5600.0MHz Total(E1-XZ), Max= -0.57dBi
5600.0MHz Total(E2-YZ), Max= -1.18dBi


5700.0MHz H+V, Eff: 47.8%
Back View
5700.0MHz Total(E1-XZ), Max= 1.06dBi
5700.0MHz Total(E2-YZ), Max= -0.25dBi


5800.0MHz H+V, Eff: 53.6%
Back View
5800.0MHz Total(E1-XZ), Max= 1.46dBi
5800.0MHz Total(E2-YZ), Max= 0.26dBi

4:. Structural drawings