



深圳市千目通讯科技有限公司

Shenzhen Qianmu Communication Technology Co., Ltd.

专注天线方案、设计与生产

客 户： 亚大物联
项 目： YDS80-4G
日 期： 2025.01.02
版 本： A1
射 频： zhangweijin



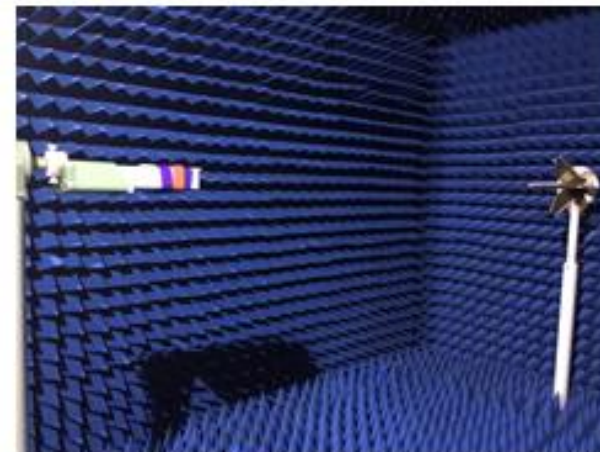
目 录

1. 测试环境
2. 历次调试记录说明
3. 匹配电路说明
4. 有源测试数据
5. 天线安装说明
6. 总结



测试环境

	测试项目	设备
1. S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) 3. 频率误差 4. 屏灭、屏亮	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





历次调试记录说明

日期	版本	调试记录说明
2025-01-02	A1	全球通主板

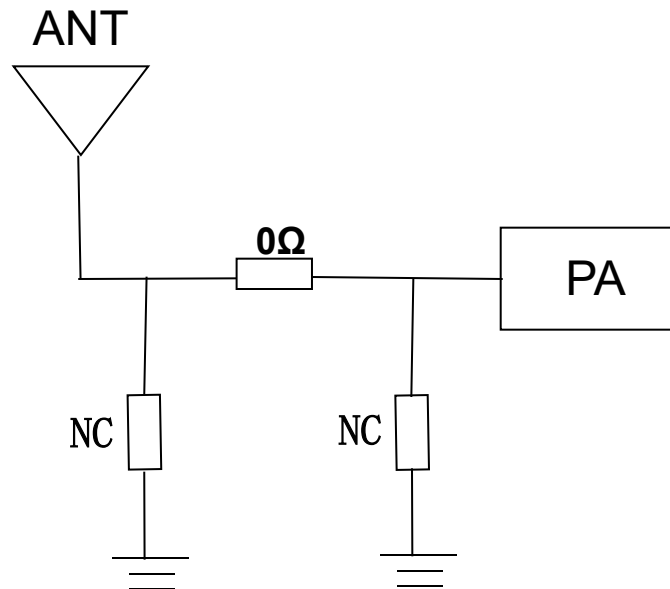


整机调试说明

机型	儿童手表						
版型	主板						
天线概况	主天线	天线状态		天线状态	天线形式	设计区域	匹配改动
		2G	900/1800/850/1900	LDS	PIFA	壳料	无
		3G	900/850/1900/2100				
		4G	FDD B1/2/3/4/5/7/8/12/17/28AB/20/66				



匹配电路-GSM/GPS天线



贵司原始匹配电路未做任何更改



测试数据

天线状态				样机状态			
	B1				B2		
Channel	L	M	H		L	M	H
TRP	15.65	14.97	15.48		15.03	14.99	15.92
TIS			-85.27				-85.23
	B3				B5		
Channel	L	M	H		L	M	H
TRP	14	15.08	14.14		4.14	4.40	6.43
TIS			-83.35				-70.21



测试数据

天线状态				样机状态			
	B4				B66		
Channel	L	M	H		L	M	H
TRP	13.42	13.47	14.24		14.03	14.59	14.20
TIS			-85.33				-85.41



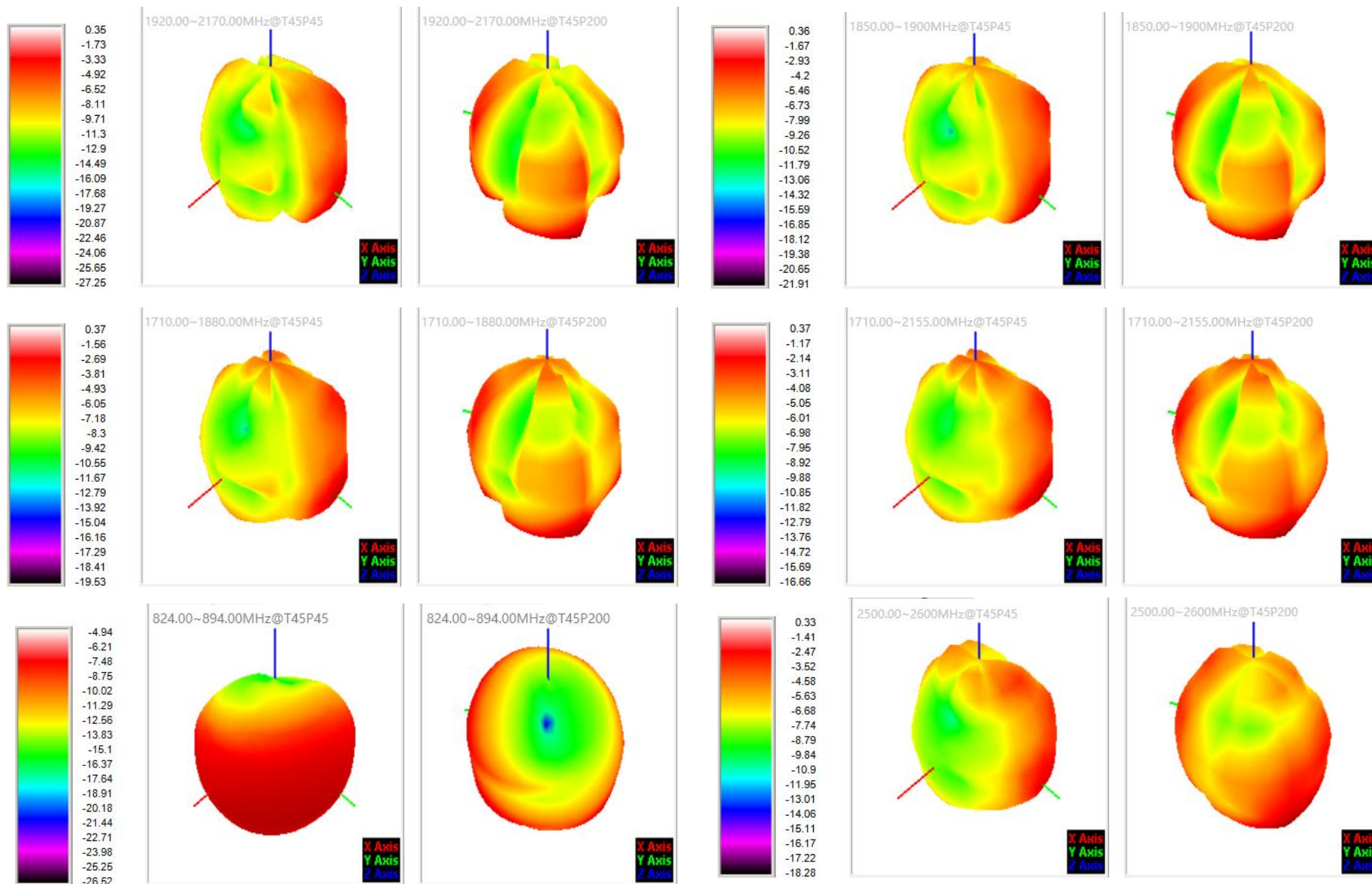
测试数据

天线状态				样机状态			
	B12				B13		
Channel	L	M	H		L	M	H
TRP	1.08	1.23	1.47		1.1	1.17	1.35
TIS			-75.62				-75.23

主天线	频率	增益值 (dBi)
B2	1850~1900MHZ	0.36
B4	1710~2155MHZ	0.37
B5	824~894MHZ	-4.94
B12	699~746MHZ	-6.47
B13	704~746MHZ	-5.78
B66	1710~2200MHZ	0.32

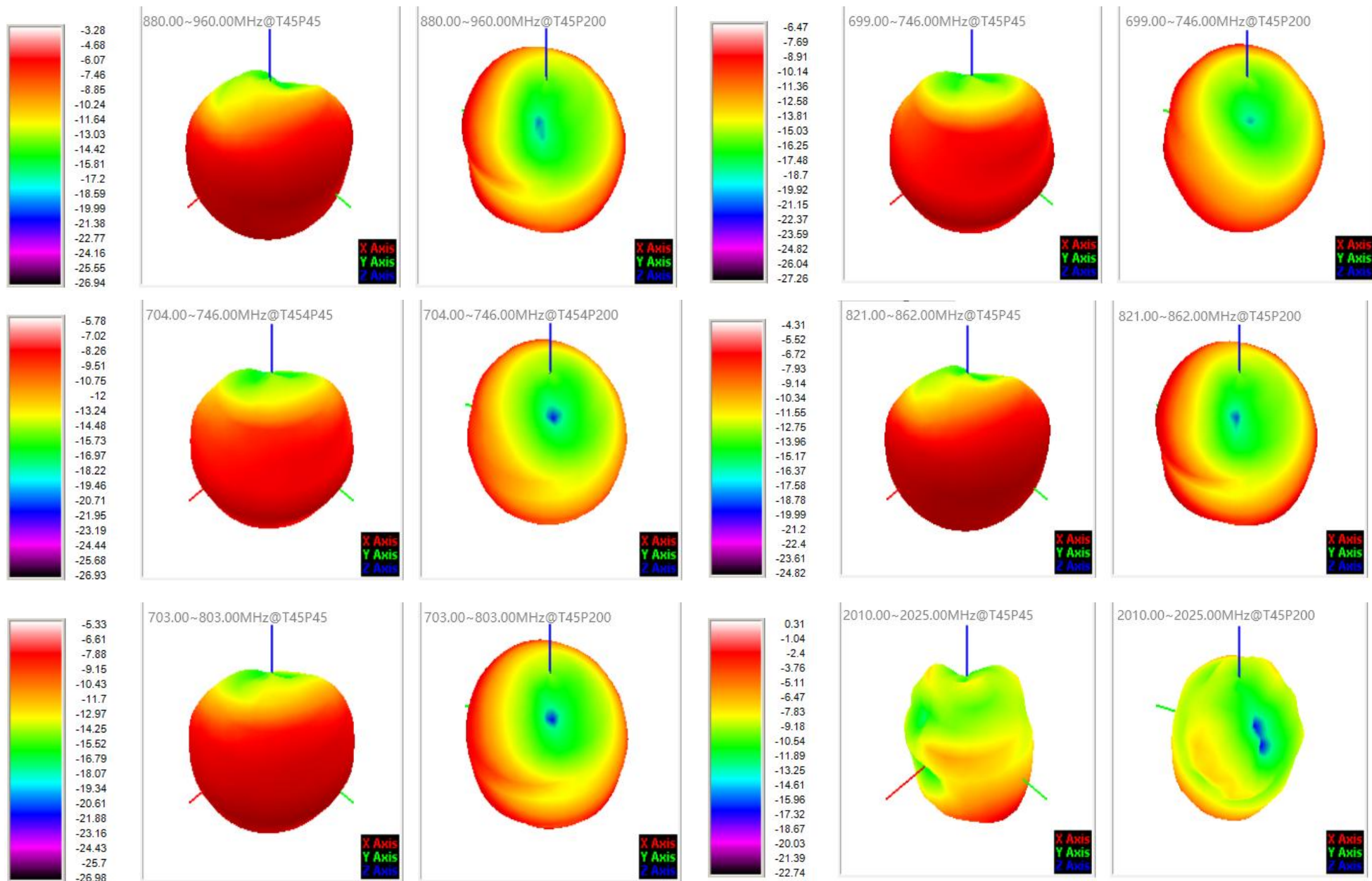


主天线 方向图:



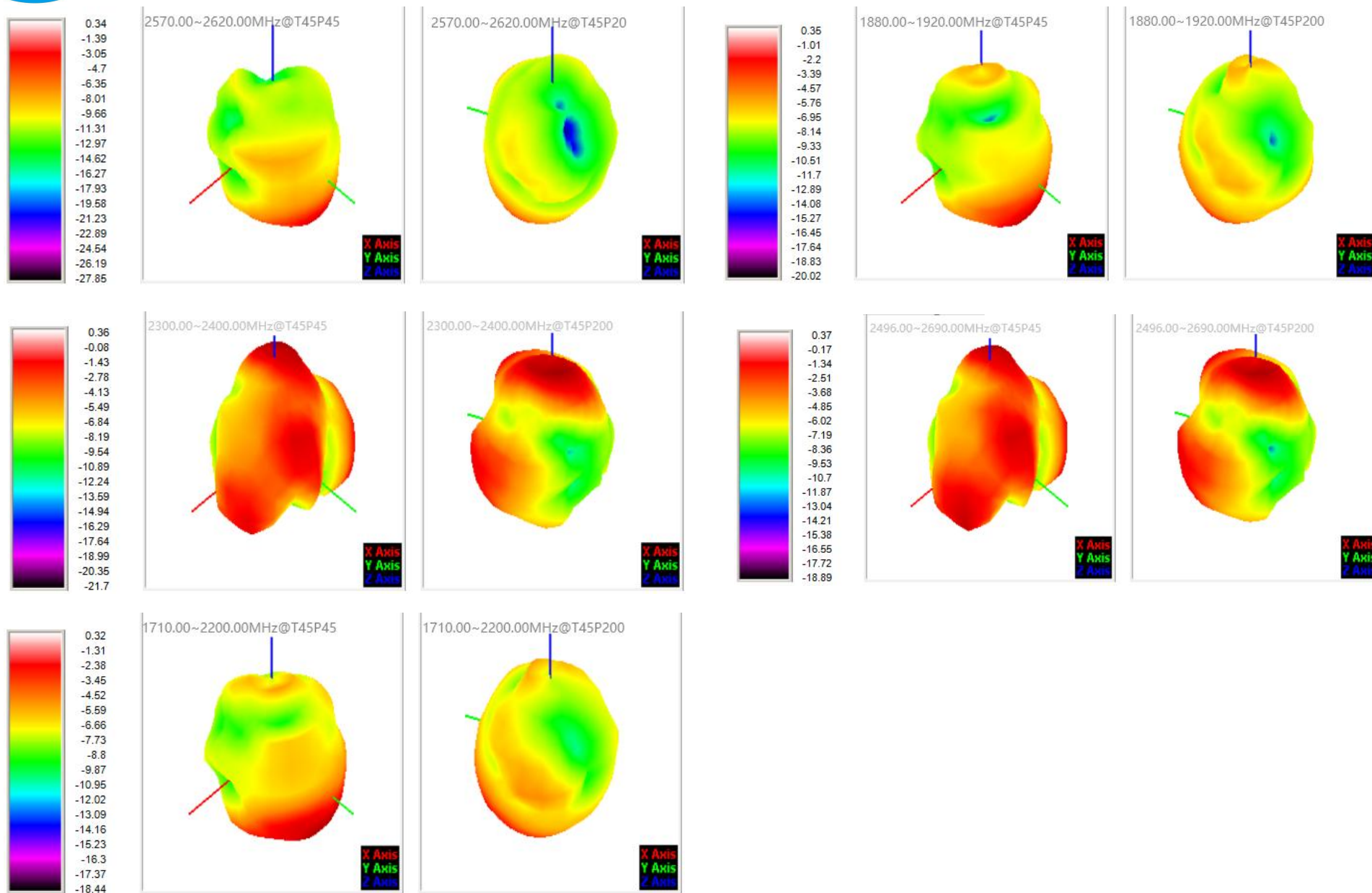


主天线 方向图:



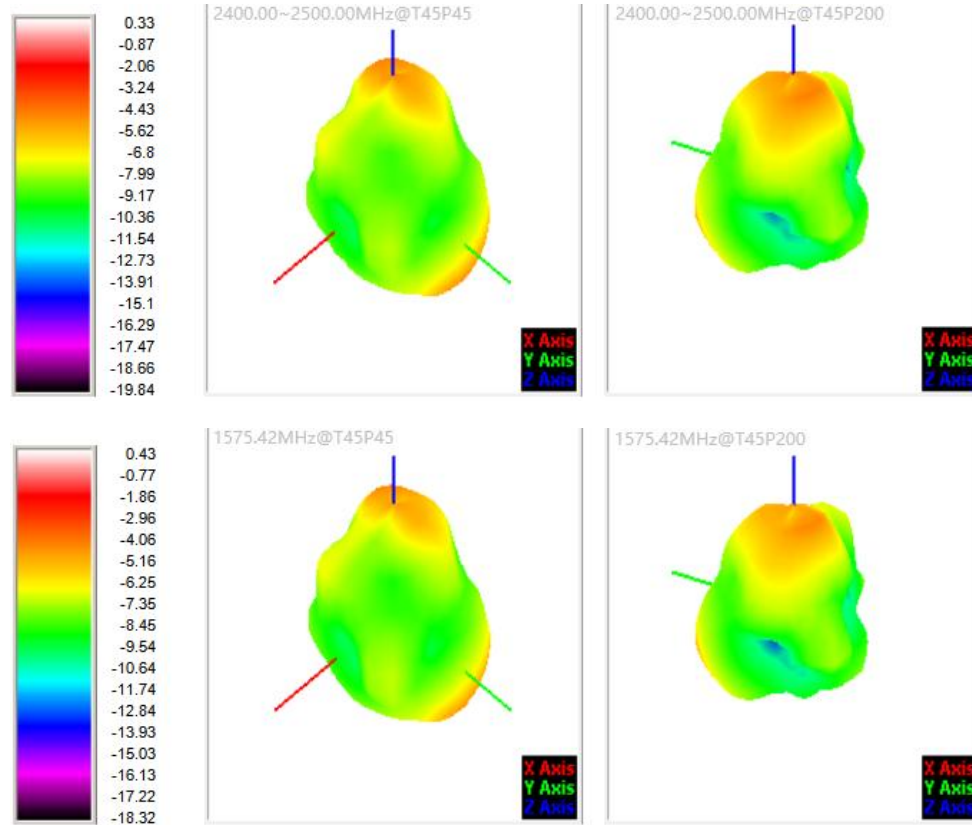


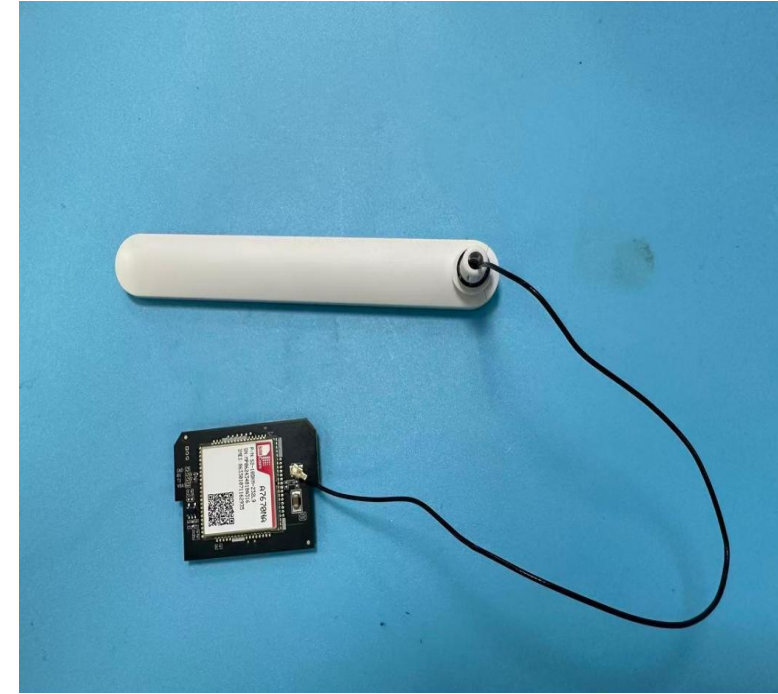
主天线 方向图:





WIFI/BT/GPS 方向图:







提示说明

提示：

- 一、此数据只针对客户提供样机所产生的数据，不代表客户最终量产状态；
- 二、请客户仔细确认我司报告中，匹配电路修改及环境处理说明；
- 三、量产前请配合提供试产样机来我司二次验证；如有更换物料、更新软件及环境处理等，请提前告知；
- 四、如客户需要第三方复测，或者送客户测试，请到我司验证后再送样机；防止机器与调试机有差异；
- 五：我司不接受，我们调试以外的机器数据和其它暗室测试的数据，但可以参考，认证暗室除外，如数据有差异，一切以调试机为准去找原因。



谢谢!

此报告中所包含的一切信息、版权归我司所有，再未经我司许可的情况下，请勿散播给第三方