



求是 价值 双赢

深圳市千目通讯科技有限公司

Shenzhen Qianmu Communication Technology Co., Ltd.

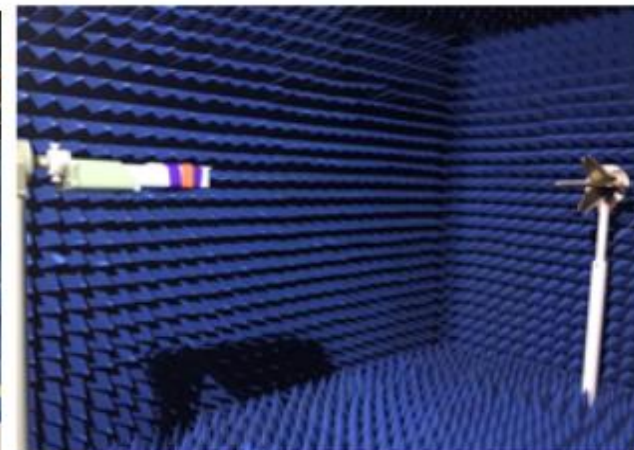
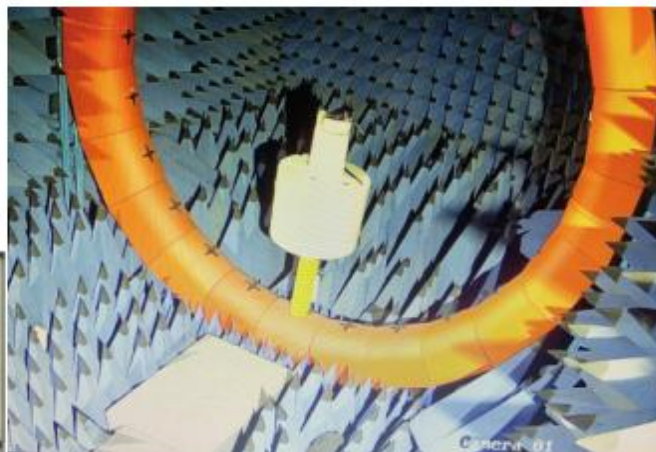
专注天线方案、设计与生产

客 户：拓步教育
项 目：C5A-S200
日 期：2025. 7. 16
射 频：ZHONG ZHUO WU



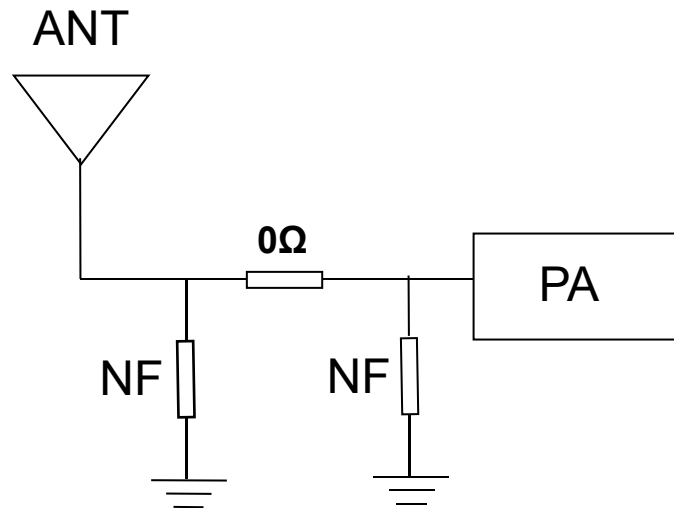
测试环境

	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 ×2 HP 8753D PROTEK A338
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: 飞图 7x4x3 m (24探头 3D) Chamber ETS 5x3x3 m (3D) Chamber 2. 综合测试仪: Agilent 8960 ×2 CMW500 ×3/CMU200
3. 无源测试 (Passive)	1. 天线增益 (Gain) 2. 天线效率 (Efficiency)	1. 暗室: 飞图 7x4x3 m (24探头 3D) Chamber ETS 5x3x3 m (3D) Chamber 2. 网络分析仪: Agilent E5071B





匹配电路-WIFI天线



原始匹配电路未更改



WIFI天线有源数据

天线状态	FPC		
	WIFI 2400~2500MHz 802.11b 11Mbps		
Channel	1	7	11
TRP	11.36	11.41	11.74
TIS	-80.82	-80.45	-80.29

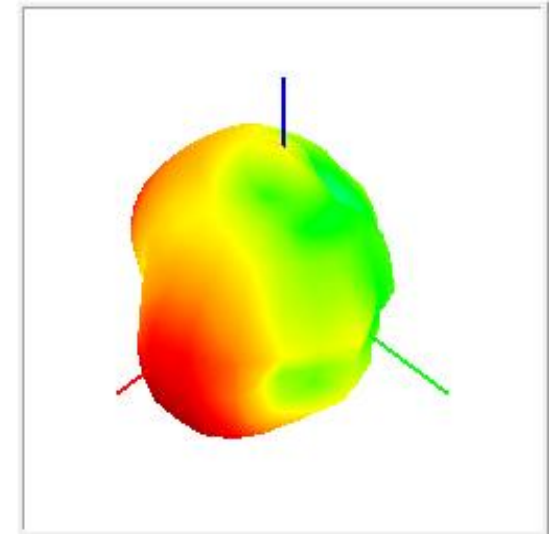
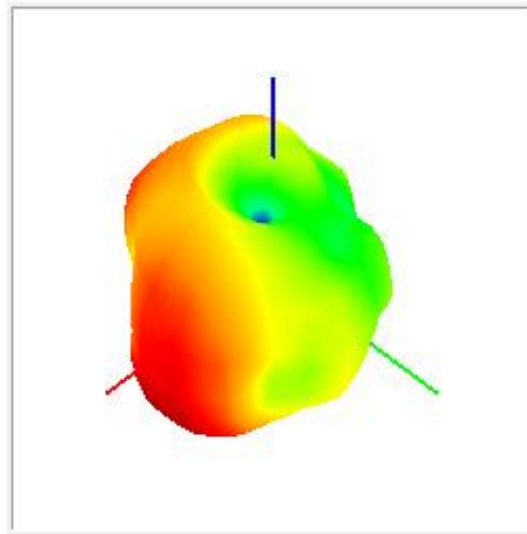
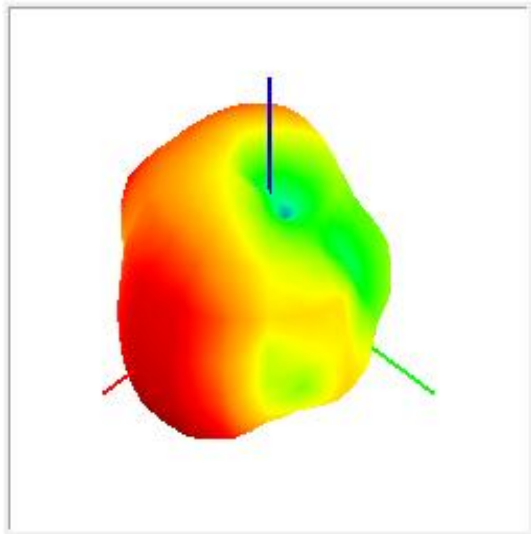


2.4G效率

Test Point ID	Freq. (MHz)	TRP (dBm)	Gain (dBi)	Efficiency (%)
1	2400.0	2400.00	1.85	36.9%
2	2410.0	2410.00	1.92	37.4%
3	2420.0	2420.00	1.99	37.9%
4	2430.0	2430.00	1.11	38.6%
5	2440.0	2440.00	1.16	38.7%
6	2450.0	2450.00	1.23	38.3%
7	2460.0	2460.00	1.32	37.9%
8	2470.0	2470.00	1.44	37.9%
9	2480.0	2480.00	1.60	38.6%
10	2490.0	2490.00	1.63	38.5%
11	2500.0	2500.00	1.51	37.5%
12	--	--	--	--



2.4G方向图





天线装配





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示测试的数据，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