

深圳市楚风通讯技术有限公司
Shenzhen ChuFeng Communication Technology Co., LTD

天线测试报告

Test Report

客 户：
项目名：
射 频：俸仕达
日 期：2023-12-20
版 本：V01

深圳市楚风通讯技术有限公司
Shenzhen Chufeng Communication Technology Co., LTD

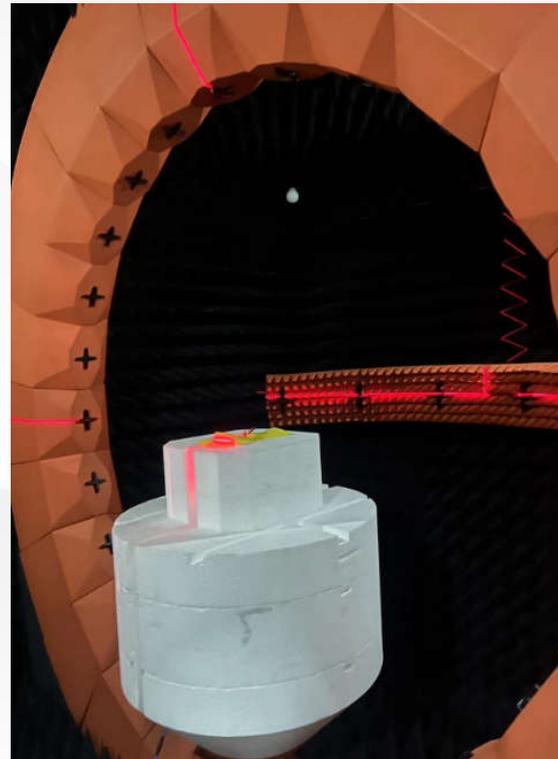
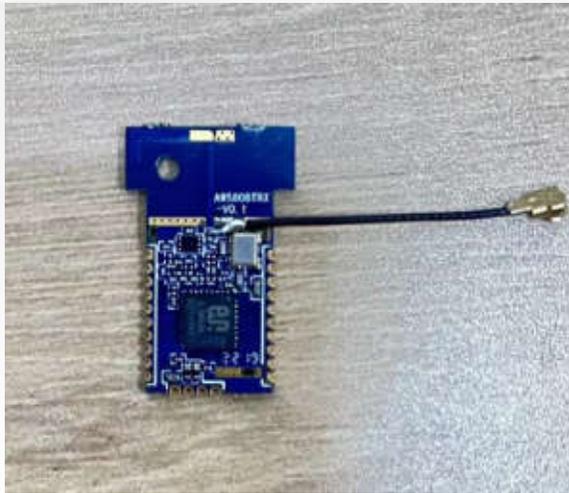
目 录

- 一. 项目信息
- 二. 测试样机及整机测试环境
- 三. 实验室测试环境及设备
- 四. 主天线匹配电路
- 五. VSWR/LOSS/电压驻波/损失
- 六. 5.8G无源测试数据
- 七. 3D图

项目信息

客户名称		项目名称
1	频段	
2	类型	
4	馈点形式	
5	影响天线性能的主要原因和元器件	
6	天线类型	
7	备注	

测试样机及整机测试环境



深圳市楚风通讯技术有限公司
Shenzhen Chufeng Communication Technology Co., LTD

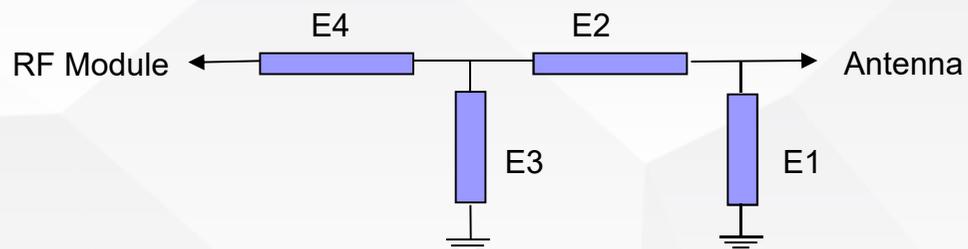
实验室测试环境及设备



测试项目	测试设备
S11、S12、VSWR、LOSS	网络分析仪E5071C、ZVB8
Efficiency、Gain 3D Radiation Pattern	SG24暗室、E5071C
TRP、TIS	SG24暗室、CMW500、ZVB8

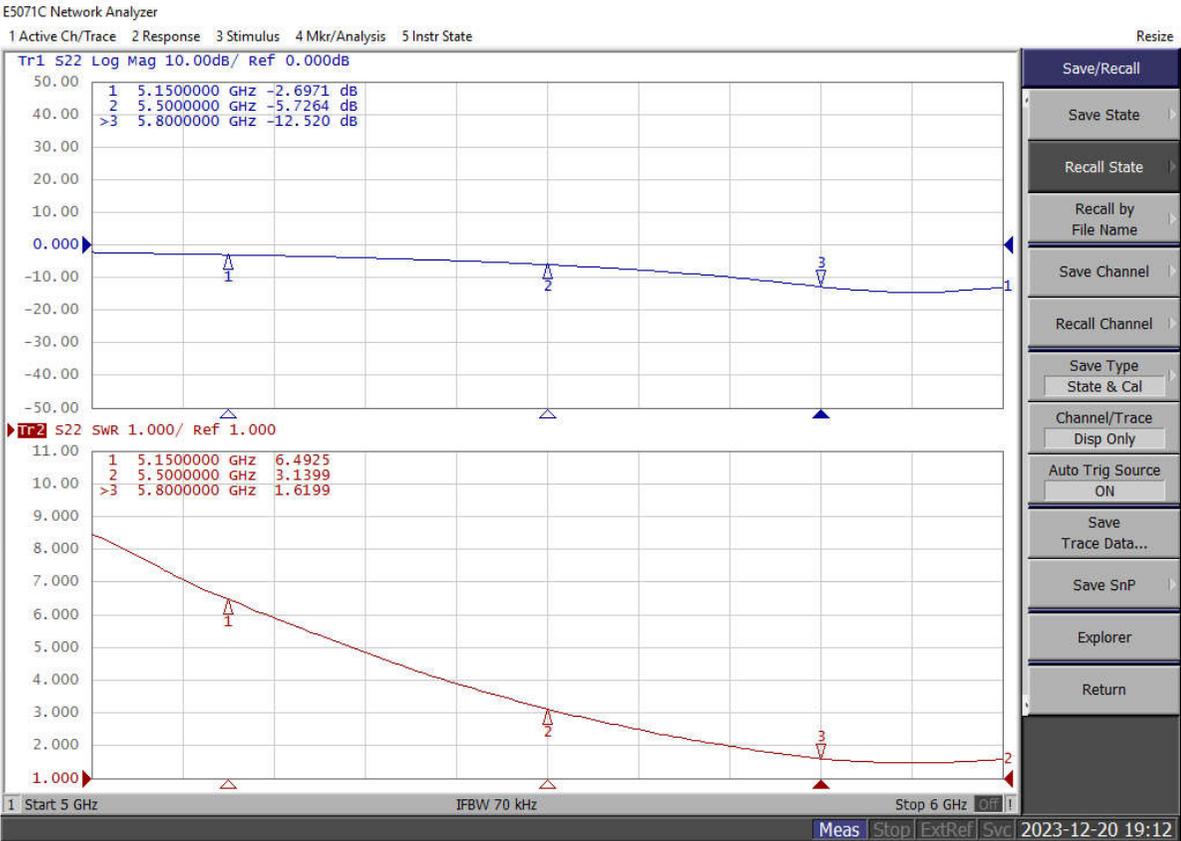
深圳市楚风通讯技术有限公司
Shenzhen Chufeng Communication Technology Co., LTD

主天线匹配电路



	Element	Value	附图说明
主天线	E1(0402)	、	原匹配电路无修改。
	E2(0402)	、	
	E3(0402)	、	
	E4(0402)	、	

VSWR/LOSS/电压驻波/损失



5.8 无源测试效率

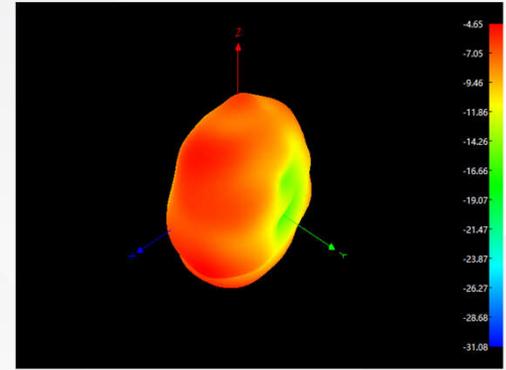
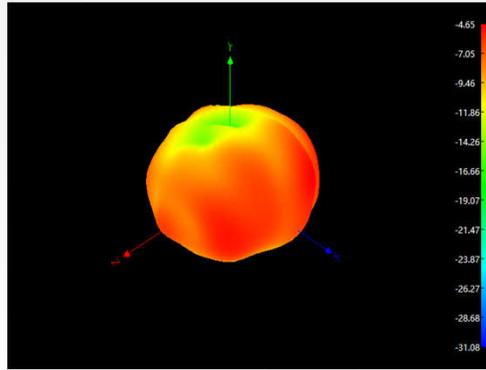
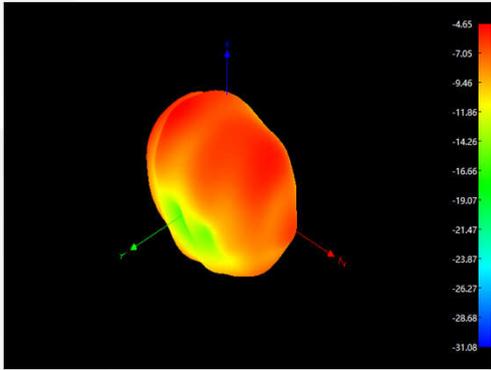
Frequency/Mh	Efficiency / %	Frequency/Mhz	Efficiency / %	Frequency/Mhz	Efficiency / %
5150	13.61	5390	19.72	5630	18.79
5170	13.15	5410	17.99	5650	21.43
5190	13.77	5430	17.86	5670	22.7
5210	15.89	5450	18.11	5690	24.15
5230	17.78	5470	17.02	5710	25.7
5250	19.28	5490	15	5730	27.23
5270	18.97	5510	13.74	5750	29.17
5290	18.41	5530	13.9	5770	30.06
5310	20.14	5550	15.52	5790	31.26
5330	21.63	5570	16.52	5810	32.58
5350	21.53	5590	17.7	5830	33.57
5370	21.18	5610	17.95	5850	34.67

5.8 无源测试增益

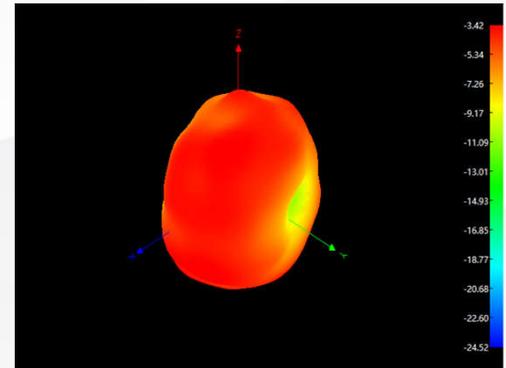
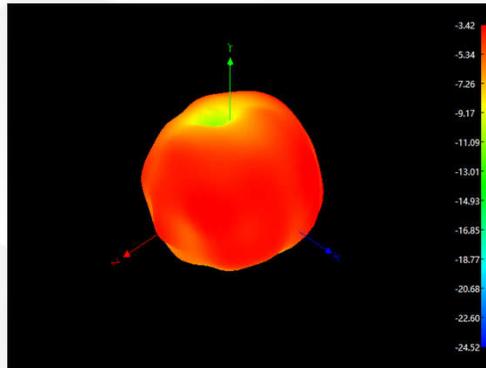
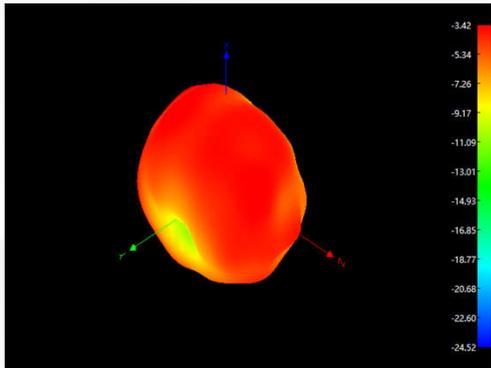
Frequency/Mh	MaxGain/dBi	Frequency/Mh	MaxGain/dBi	Frequency/Mh	MaxGain/dBi
5150	-3.44	5390	-2.46	5630	-3.34
5170	-3.99	5410	-2.91	5650	-2.94
5190	-3.64	5430	-3.48	5670	-2.44
5210	-3.28	5450	-3.7	5690	-2.01
5230	-3.09	5470	-3.67	5710	-1.92
5250	-2.99	5490	-4.22	5730	-1.72
5270	-3.09	5510	-4.3	5750	-1.18
5290	-3.12	5530	-4.34	5770	-1.07
5310	-2.39	5550	-3.96	5790	-1.12
5330	-2.43	5570	-3.44	5810	-0.8
5350	-2.07	5590	-3.17	5830	-0.58
5370	-1.72	5610	-3.58	5850	-0.05

3D 图

5.15G



5.8G



THE END

感谢您的宝贵意见！

深圳市楚风通讯技术有限公司
Shenzhen Chufeng Communication Technology Co., LTD