



RTANT

东莞市安特通信有限公司

Rtant Communications Co., Ltd

天线调试&测试报告

Antenna Commissioning & Test Report

客户：瑞格尔

项目：JQ820

天线工程师：李湖南

日期：2024-5-7

版本：V3.0

项目负责人：姜磊15899911229



目录

一. 项目调试简介

二. 实验室测试环境及设备

三. 天线匹配电路

四. 暗室坐标标示

五. 天线摆放位置

六. 无源数据

七. 有源数据

八. 联系方式



RTANT



项目调试简介

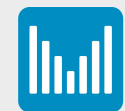


RTANT

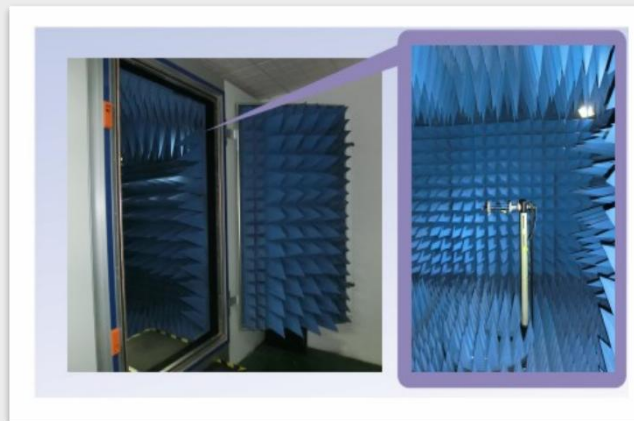
整机类型				
天线种类及频段信息	天线种类	频段信息	天线形式	匹配改动
	WIFI	2400-2500MHz/5150-5850MHz		否
天线描述	WIFI天线 φ1.13 灰色 L=100MM 一代端子&端子口朝下			
天线材质				



实验室测试环境及设备



RTANT



测试项目	测试设备
S11、S12、VSWR、LOSS	网络分析仪E5071B、E8753D
Efficiency、Gain、3D Radiation Pattern	Satimo SG16暗室、 台湾十大7*4*3暗室 、E5071B、二代人头
TRP、TIS	Satimo SG16暗室、 台湾十大暗室 、 CMW500 、二代人头

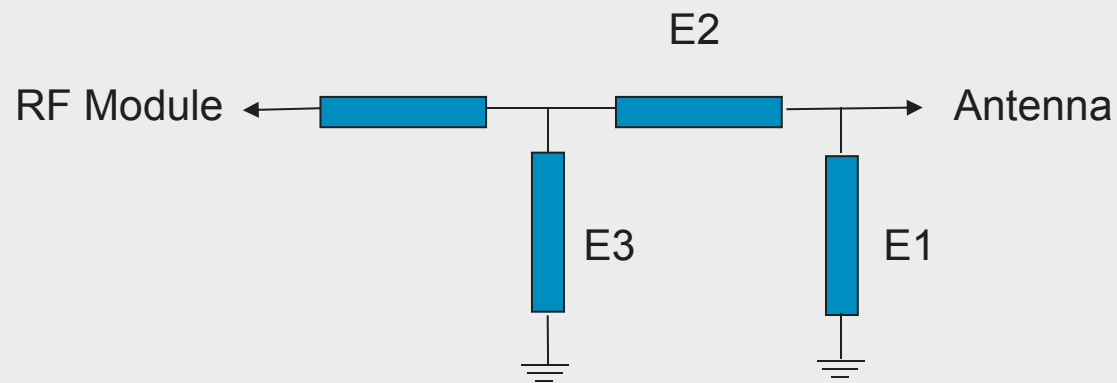
备注：本项目的调试&测试用的设备标示为蓝色



天线匹配电路



RTANT



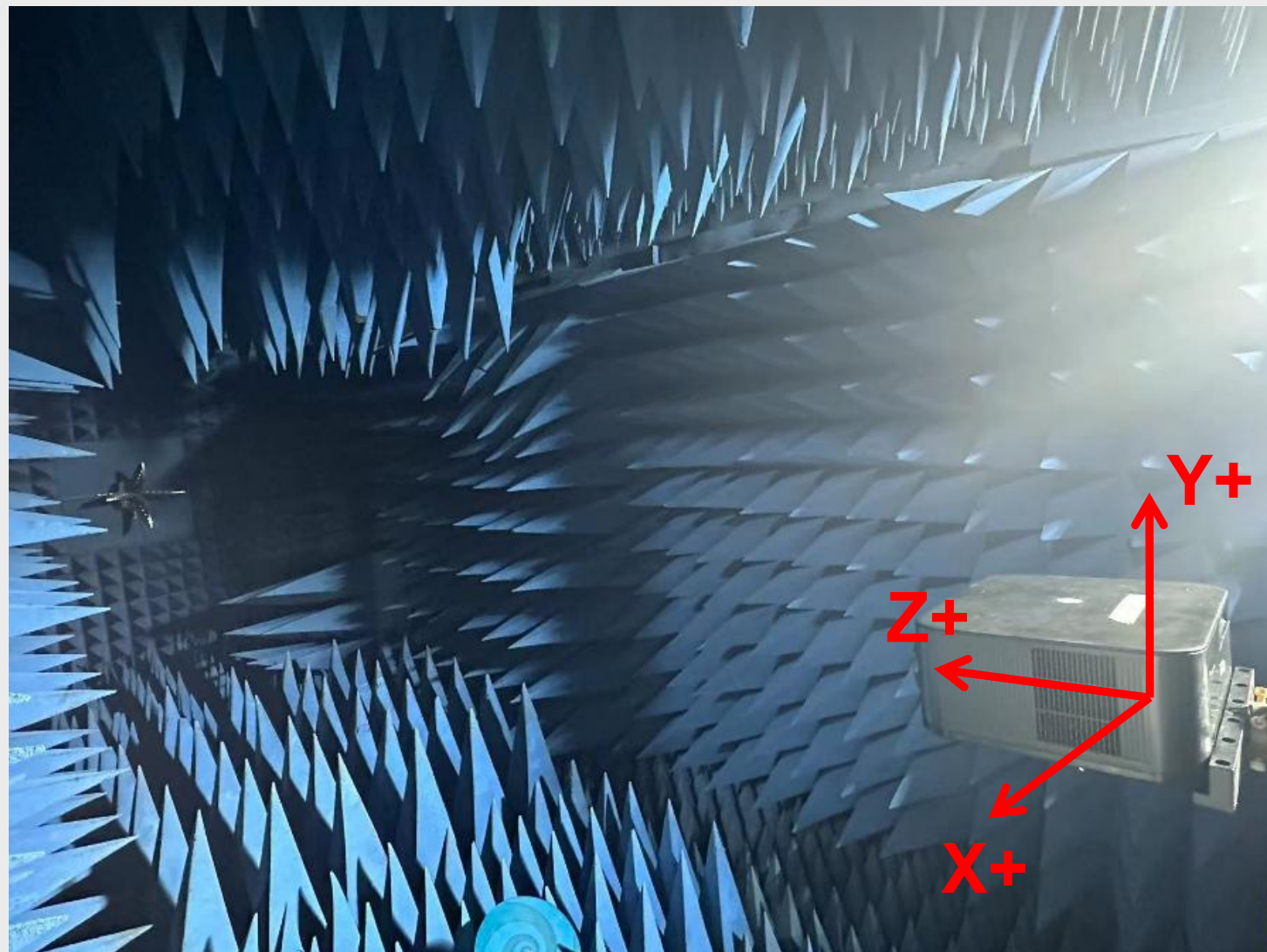
	Element	Value
	E1	无
	E2	0欧
	E3	无



四. 暗室坐标标示

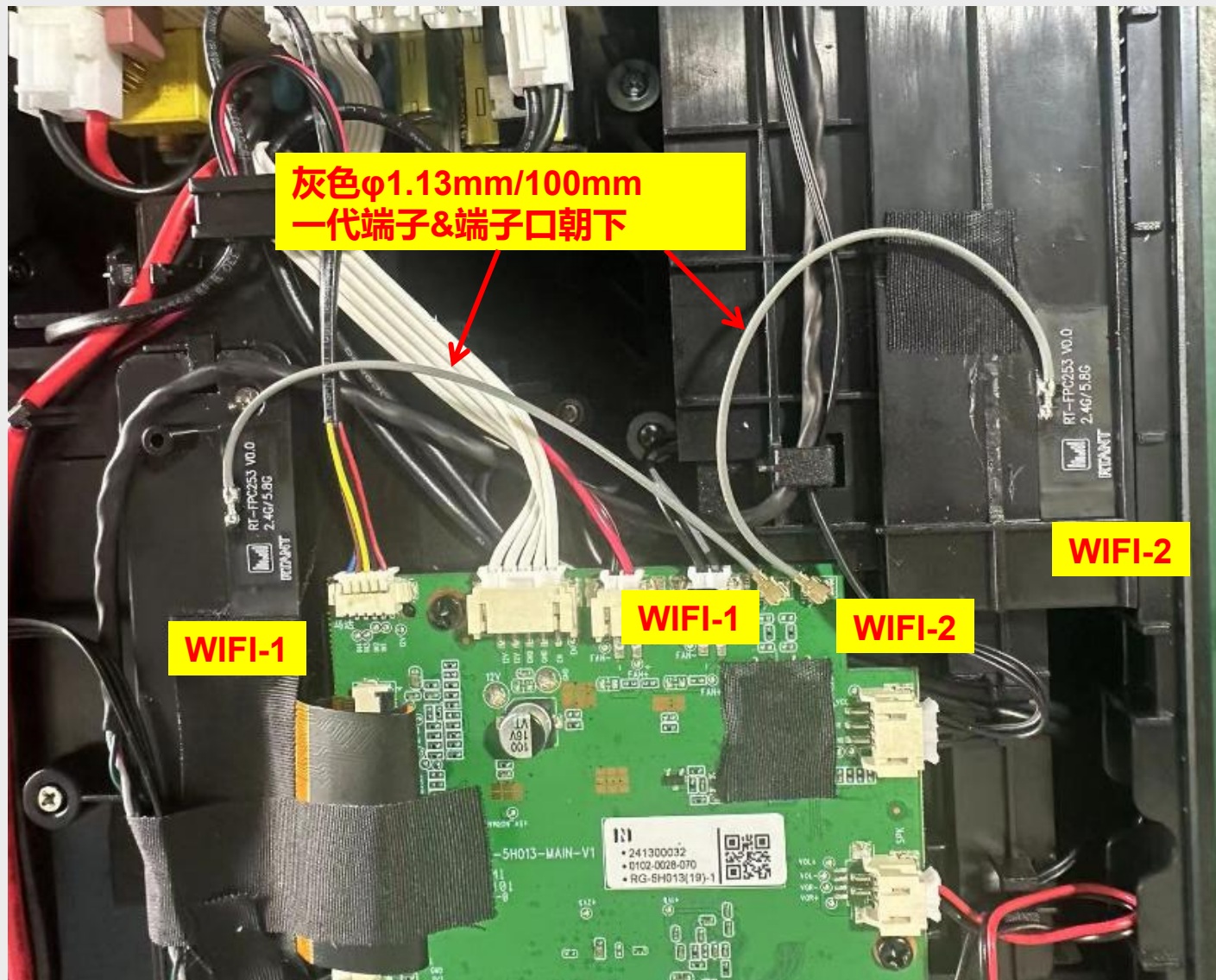
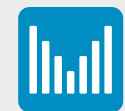


RTANT





五. 天线摆放位置





六. 无源数据

R-LOSS.VSWR (WIFI-1)



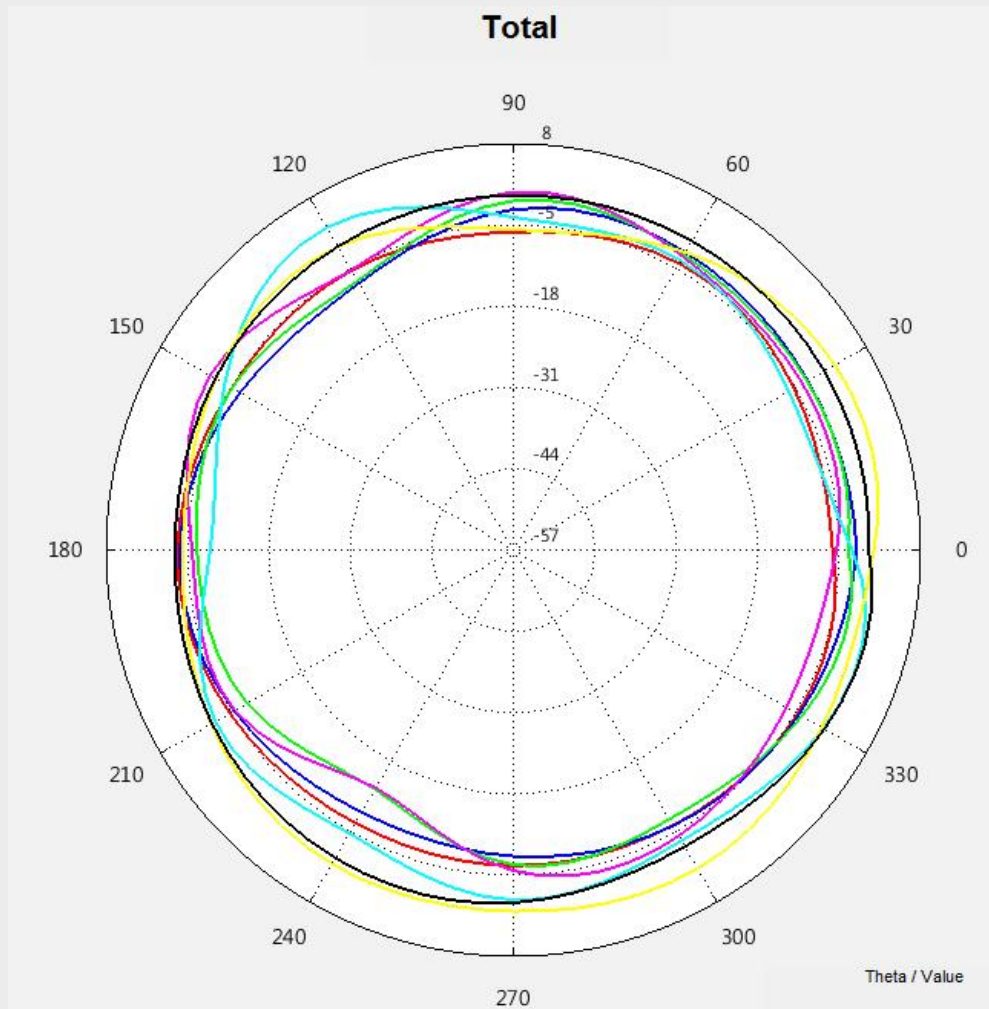
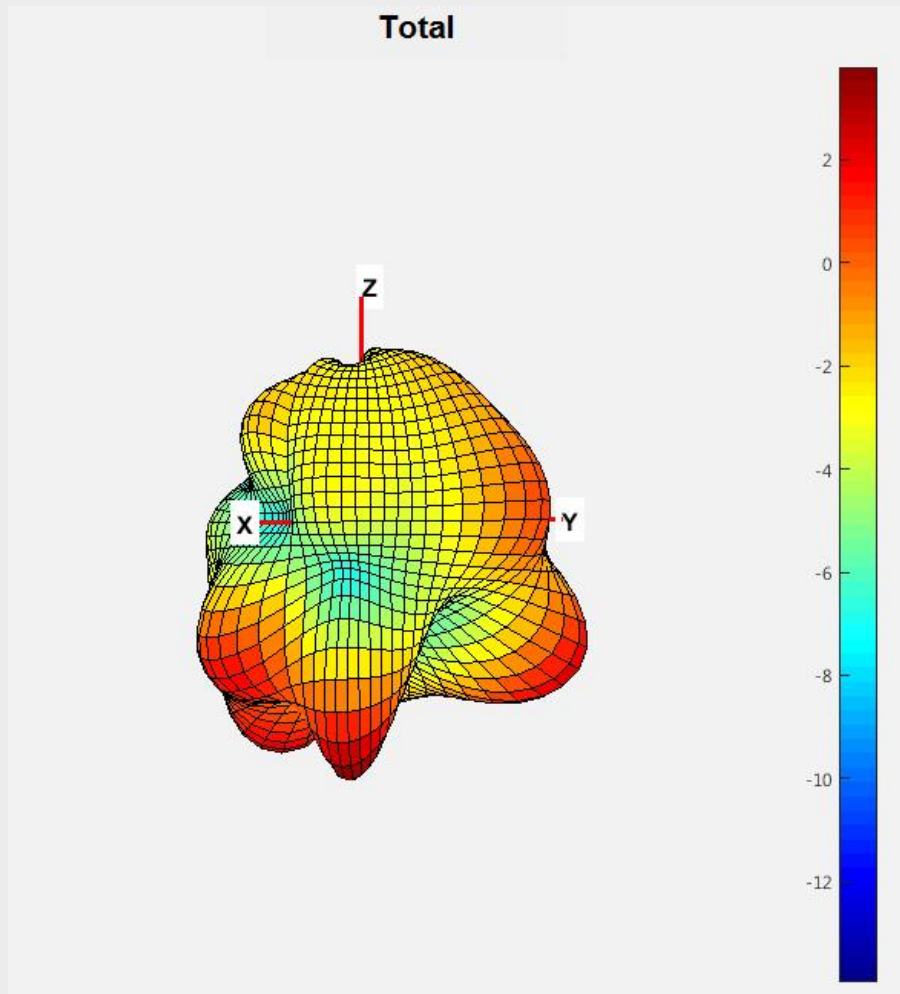


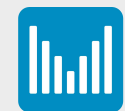
Effi / Gain (WIFI-1)

Frequency	Efficiency (%)	Gain (dBi)	Frequency	Efficiency (%)	Gain (dBi)
2.4GHz	52.27	1.94	5.15GHz	54.78	3.4
2.41GHz	53.24	1.78	5.2GHz	55.28	3.76
2.42GHz	53.36	1.45	5.25GHz	55.19	4.6
2.43GHz	54.65	1.55	5.3GHz	49.6	4.49
2.44GHz	54.72	1.66	5.35GHz	48.73	4.47
2.45GHz	55.18	2.02	5.4GHz	49.5	4.05
2.46GHz	55.65	1.75	5.45GHz	47.68	4.38
2.47GHz	55.41	1.81	5.5GHz	50.54	4.42
2.48GHz	54.14	1.56	5.55GHz	53.41	4.54
2.49GHz	54.97	1.77	5.6GHz	54.12	4.29
2.5GHz	53.56	1.9	5.65GHz	52.23	3.34
			5.7GHz	53.36	3.4
			5.75GHz	54.57	3.74
			5.8GHz	53.5	3.14
			5.85GHz	52.27	3.62

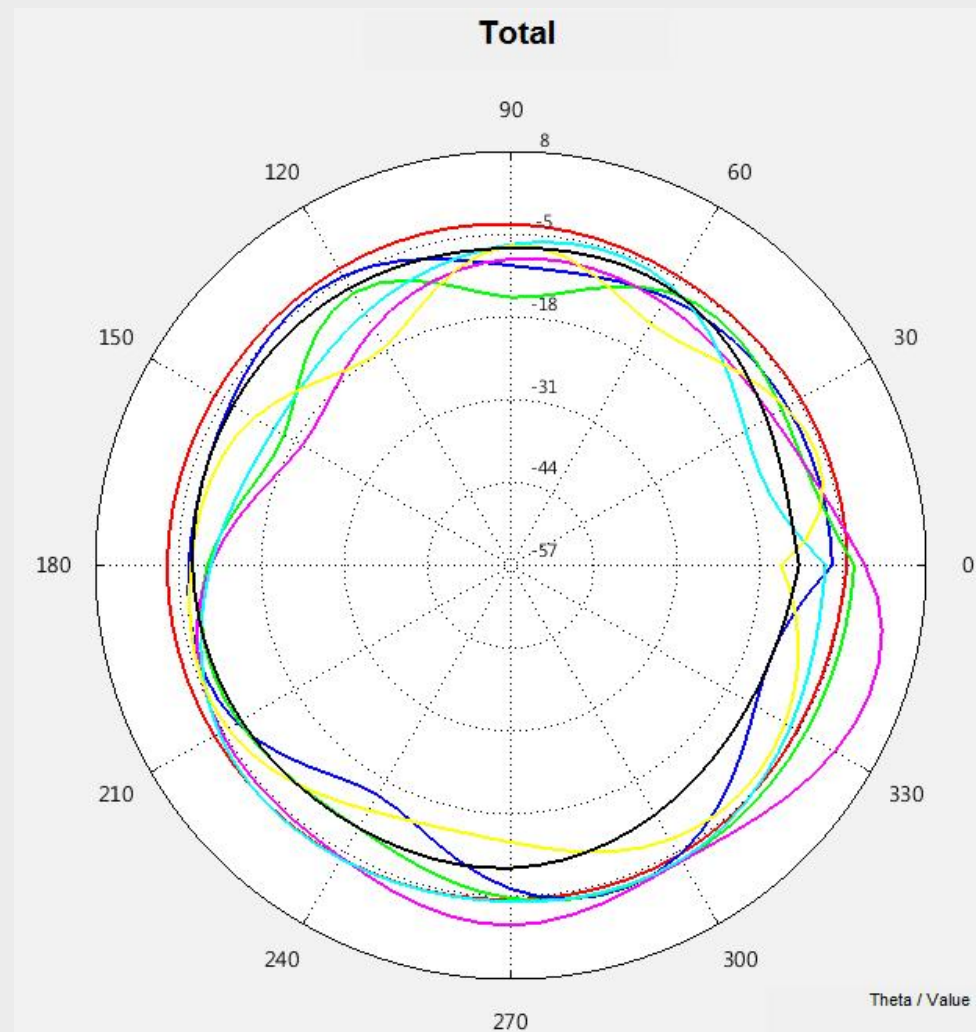
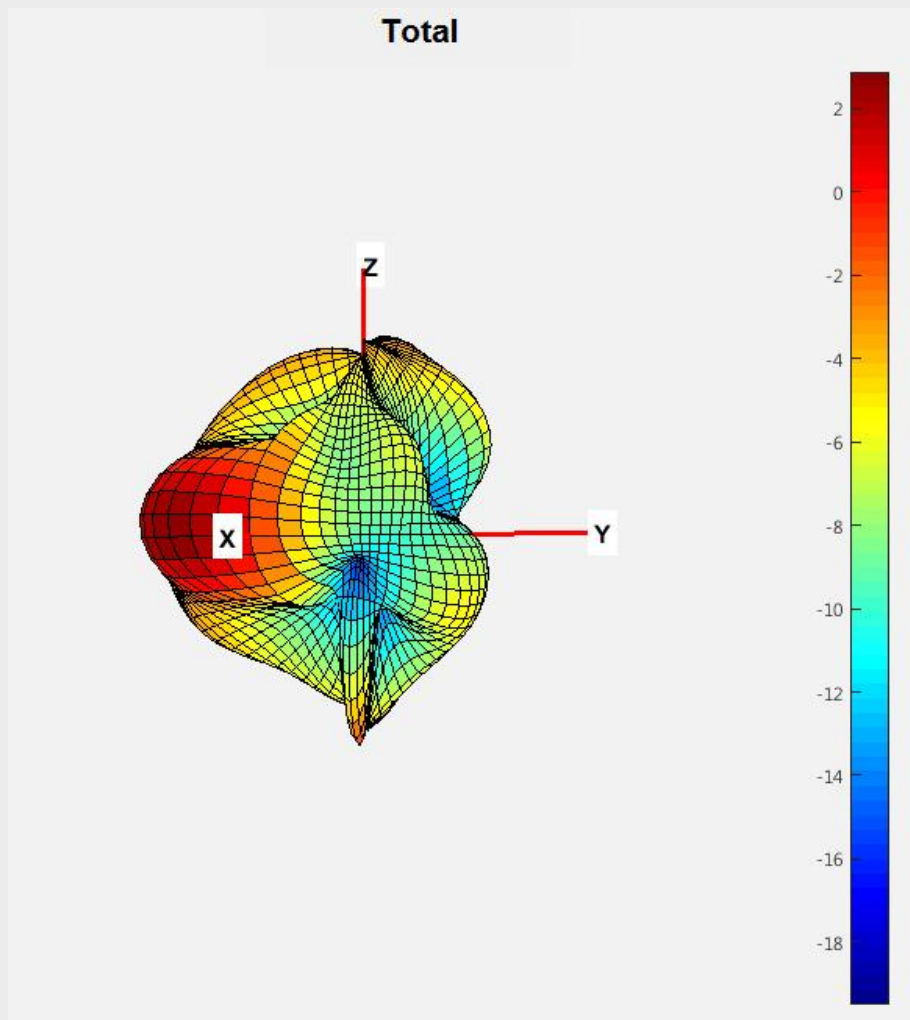


苹果图 (WIFI-1 2450MHz)



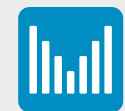


苹果图 (WIFI-1 5500MHz)





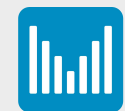
R-LOSS.VSWR (WIFI-2)



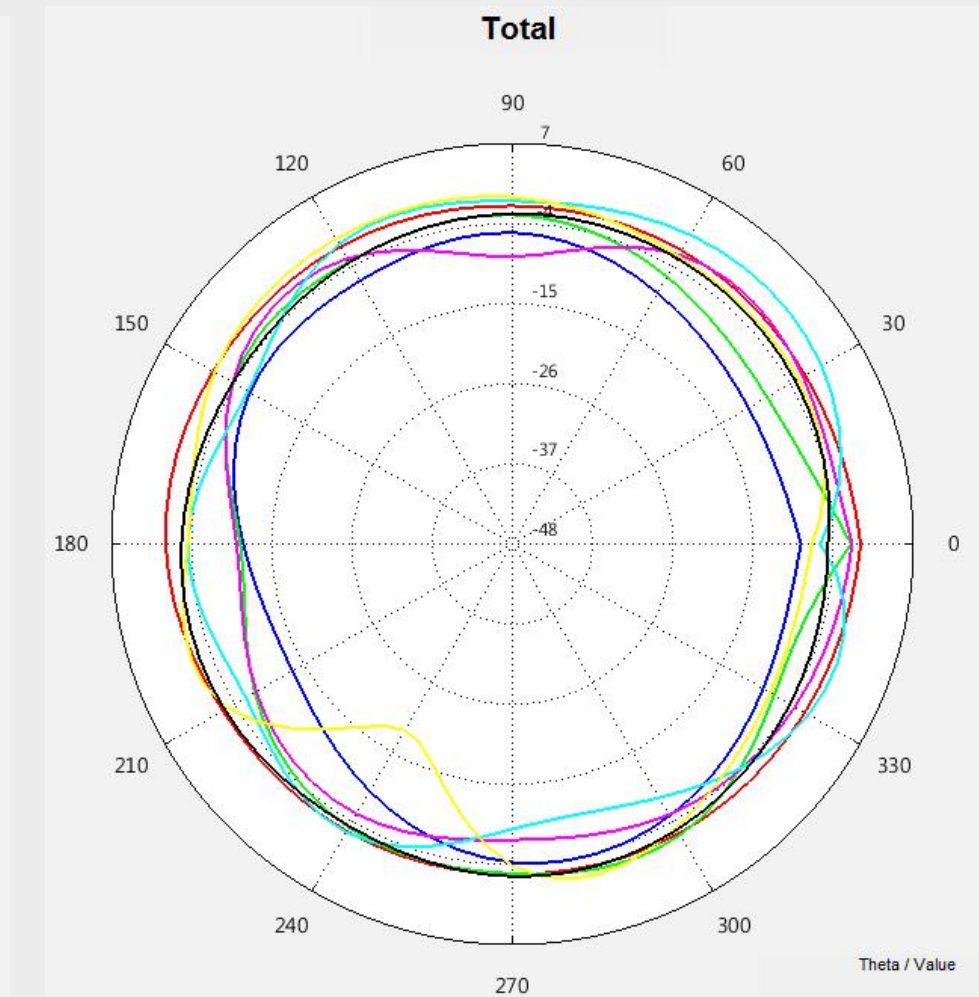
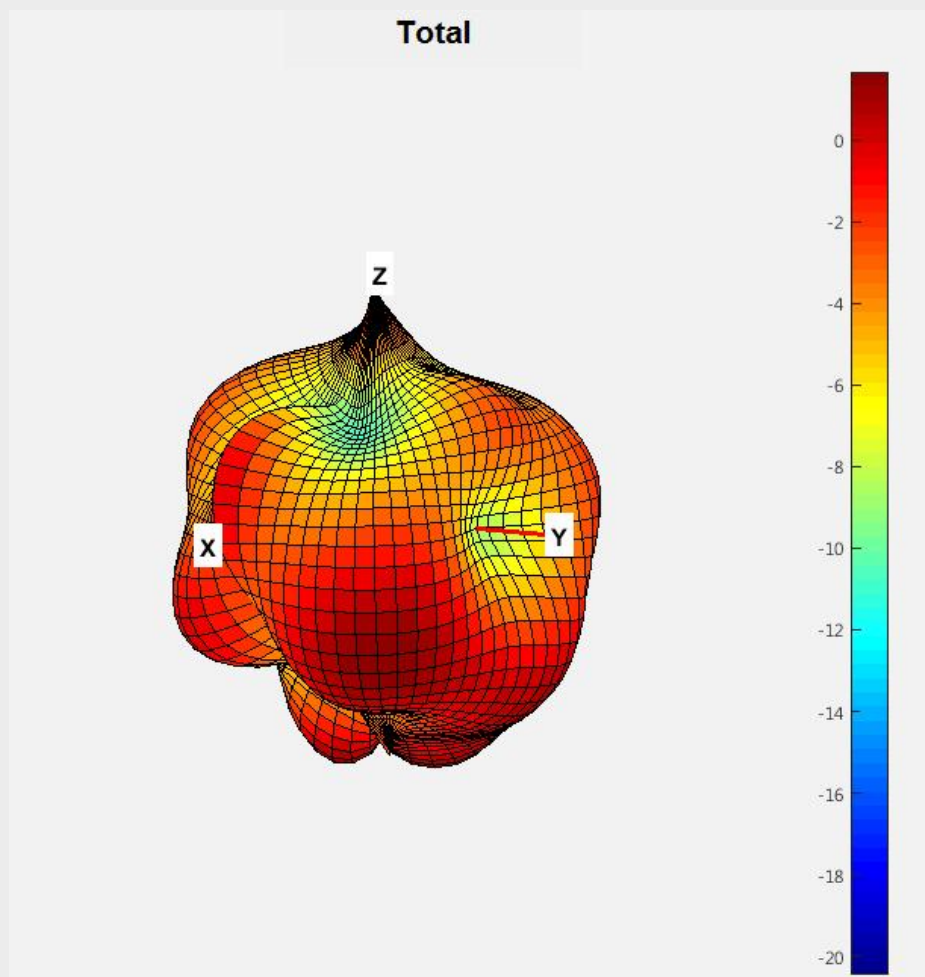


Effi / Gain (WIFI-2)

Frequency	Efficiency (%)	Gain (dBi)	Frequency	Efficiency (%)	Gain (dBi)
2.4GHz	51.74	2.44	5.15GHz	52.54	1.46
2.41GHz	52.57	2.47	5.2GHz	50.17	1.44
2.42GHz	54.9	2.16	5.25GHz	49.59	0.31
2.43GHz	53.65	2.95	5.3GHz	48.74	1.96
2.44GHz	54.91	2.87	5.35GHz	47.63	1.54
2.45GHz	52.75	2.6	5.4GHz	47.45	0.51
2.46GHz	54.72	2.55	5.45GHz	52.1	1.35
2.47GHz	55.64	2.5	5.5GHz	49.23	2.07
2.48GHz	52.61	2.3	5.55GHz	50.49	1.54
2.49GHz	51.86	2.54	5.6GHz	49.4	1.32
2.5GHz	51.64	2.45	5.65GHz	49.82	1.2
			5.7GHz	50.9	1.52
			5.75GHz	52.59	1.31
			5.8GHz	43.43	1.45
			5.85GHz	52.74	1.26

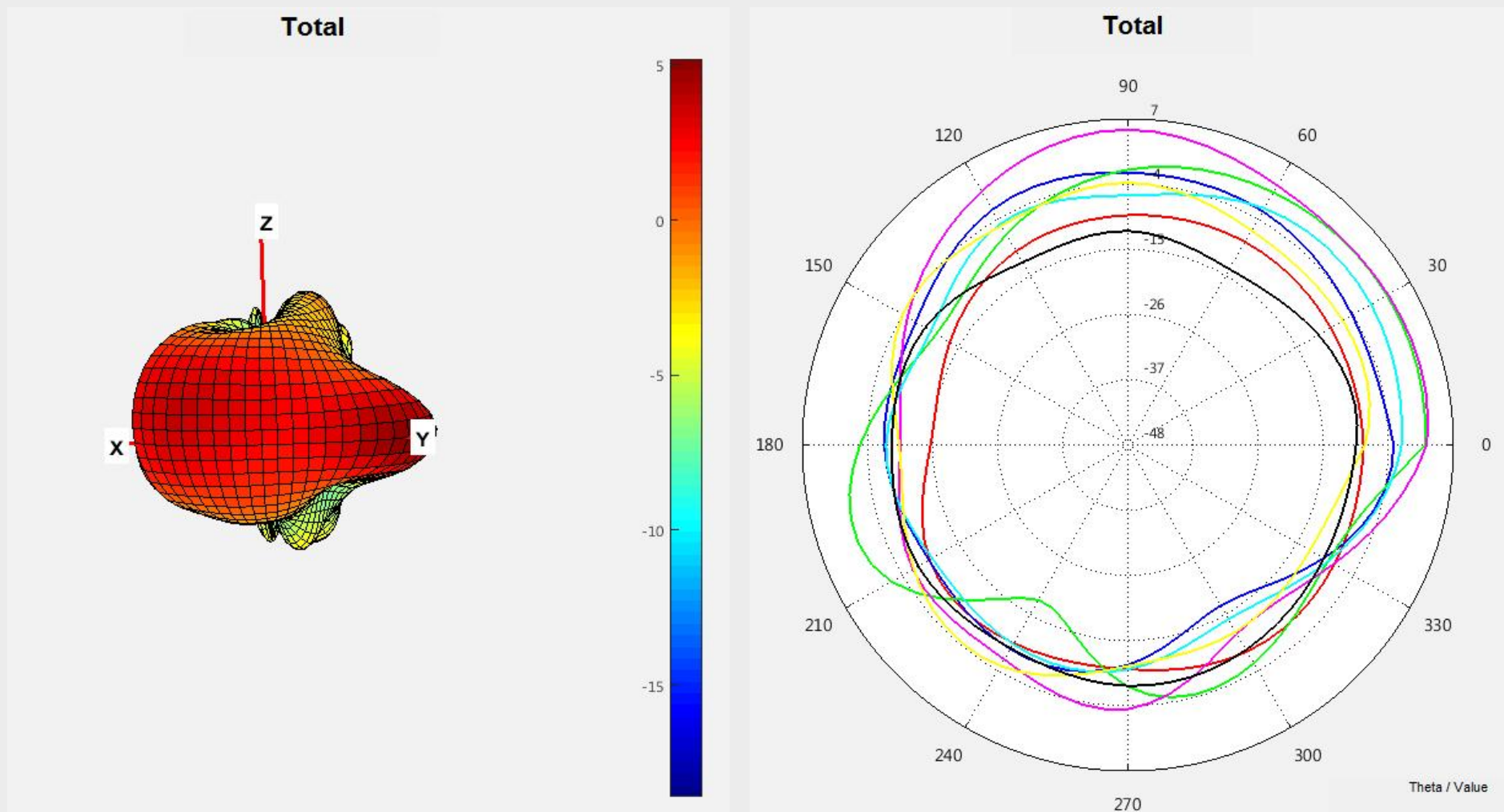
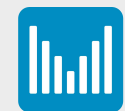


苹果图 (WIFI-2 2450MHz)





苹果图 (WIFI-2 5500MHz)



七. 有源数据



TEST DATA FOR RADIATED TESTING						
Band	模式 Mode	信道 Channel	速率 (Mbps)	TRP	速率 (Mbps)	TIS
2.4G	802.11b	1	11M	15.6	11M	-80.68
		6		15.89		-80.97
		13		15.72		-80.85
5.8G	802.11a	36	6M	12.71	54M	-81.76
		149		12.98		-81.87
		165		12.83		-81.65

联系方式

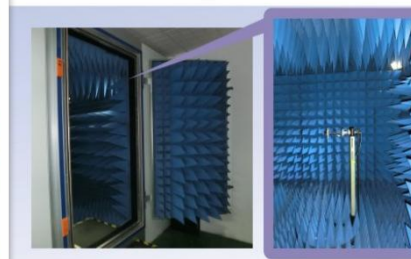
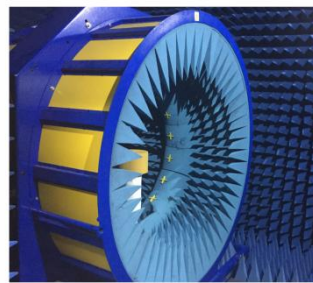


成立
11年

专注
无线

设计
研发

制造



更多了解 <http://www.rtant.com>

联系方式 - 姜磊

Mob: 15899911229 Email: jl@rtant.com

东莞 (厚街) - 上海 (浦东新区)



RTANT

Thank you for your trust in Rtant