



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：三匠

项目：LTE Connectivity
Module

天线工程师：李湖南

日期：2024-2-27

版本：V3.0

项目负责人：姜磊15899911229



目录



RTANT

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. 联系方式



项目调试简介



RTANT

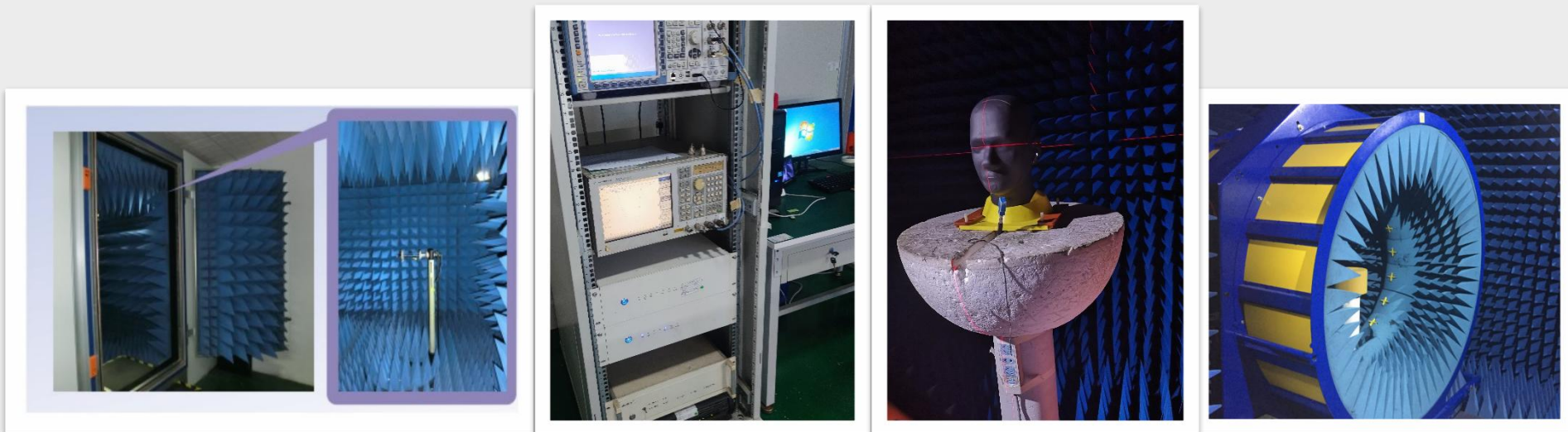
整机类型				
天线种类及频段信息	天线种类	频段信息	天线形式	匹配改动
	WIFI/BT	2400-2500MHz / 5150-5850MHz		否
天线描述				
天线材质	FPC			



实验室测试环境及设备

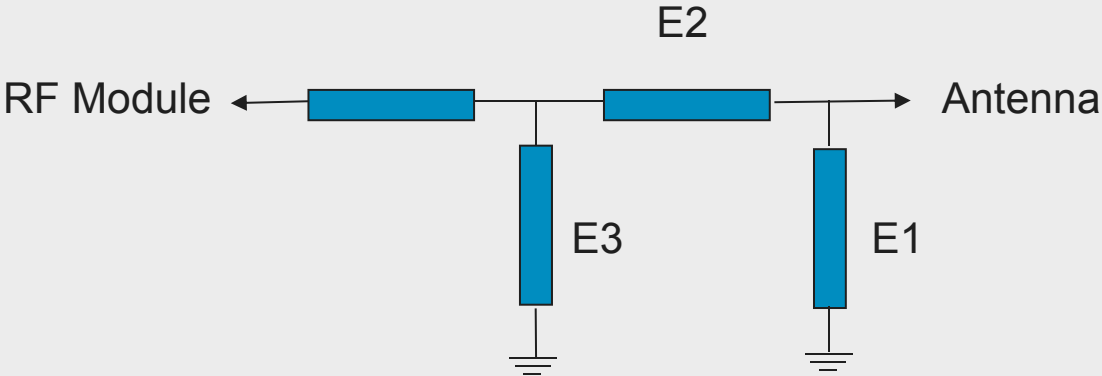


RTANT



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



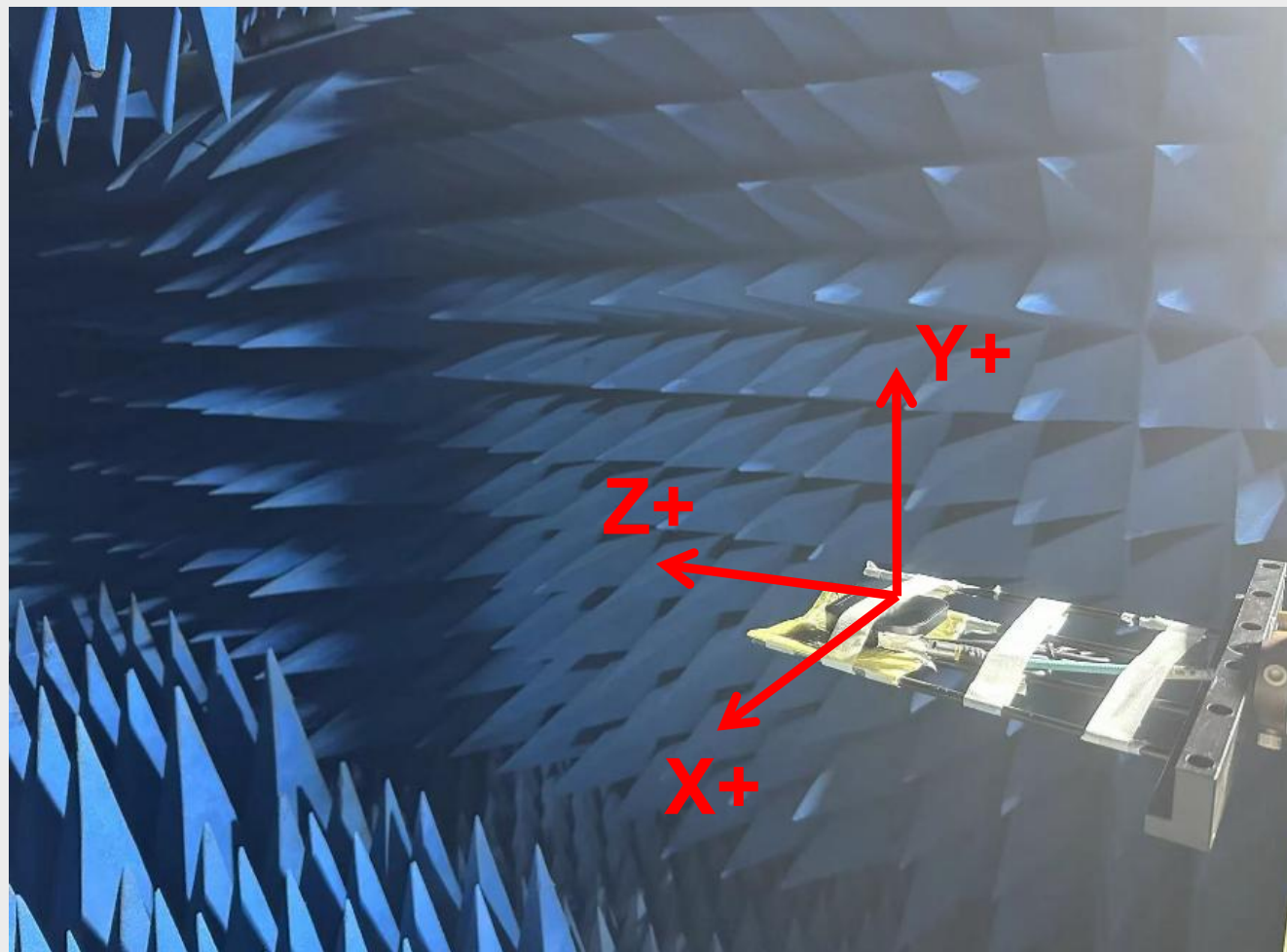
	Element	Value
	E1	没有更改
	E2	没有更改
	E3	没有更改



四. 暗室坐标标示



RTANT





五. 天线摆放位置



RTANT



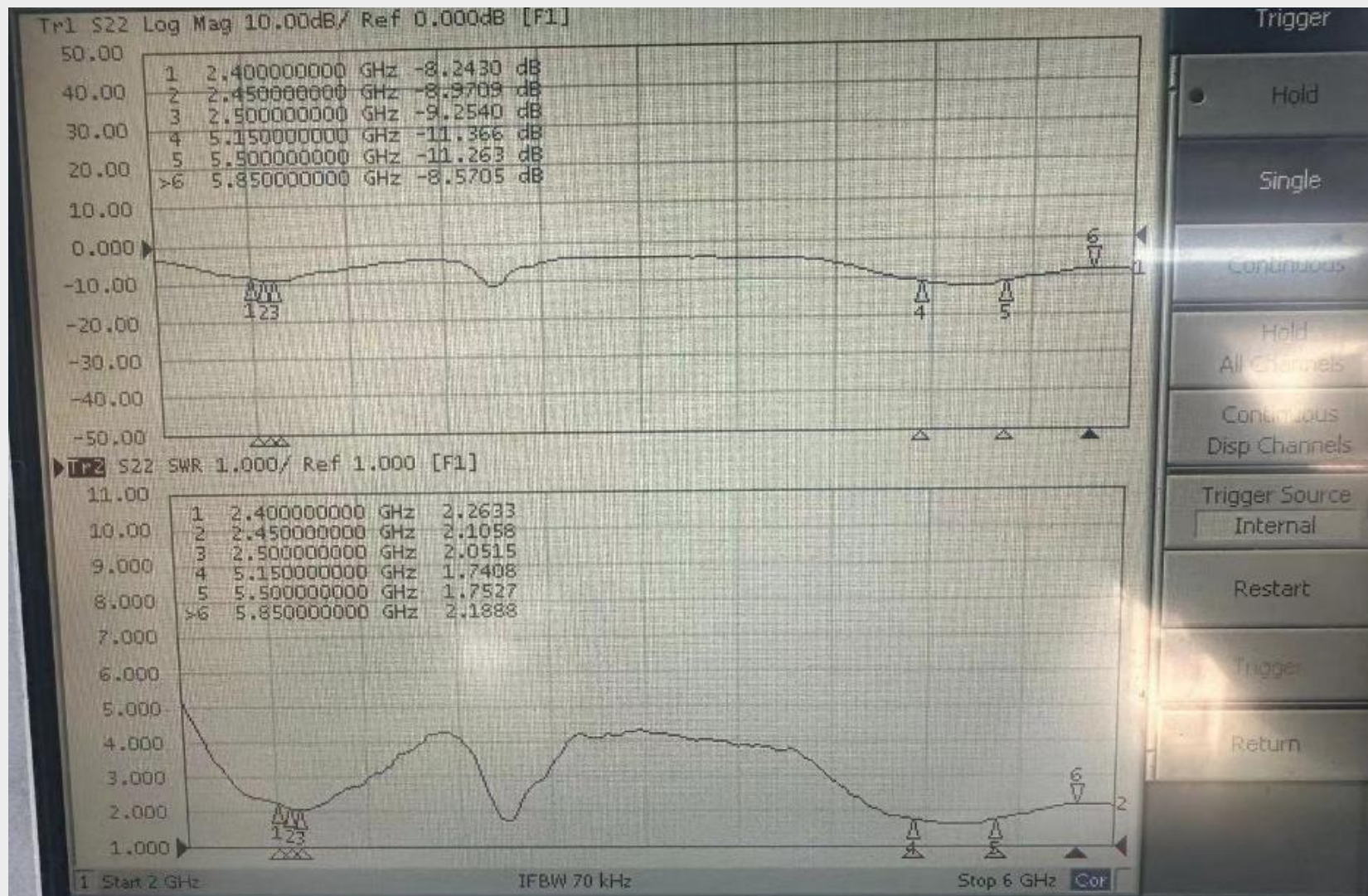


六. 无源数据

R-LOSS.VSWR (WIFI天线)



RTANT





Effi / Gain

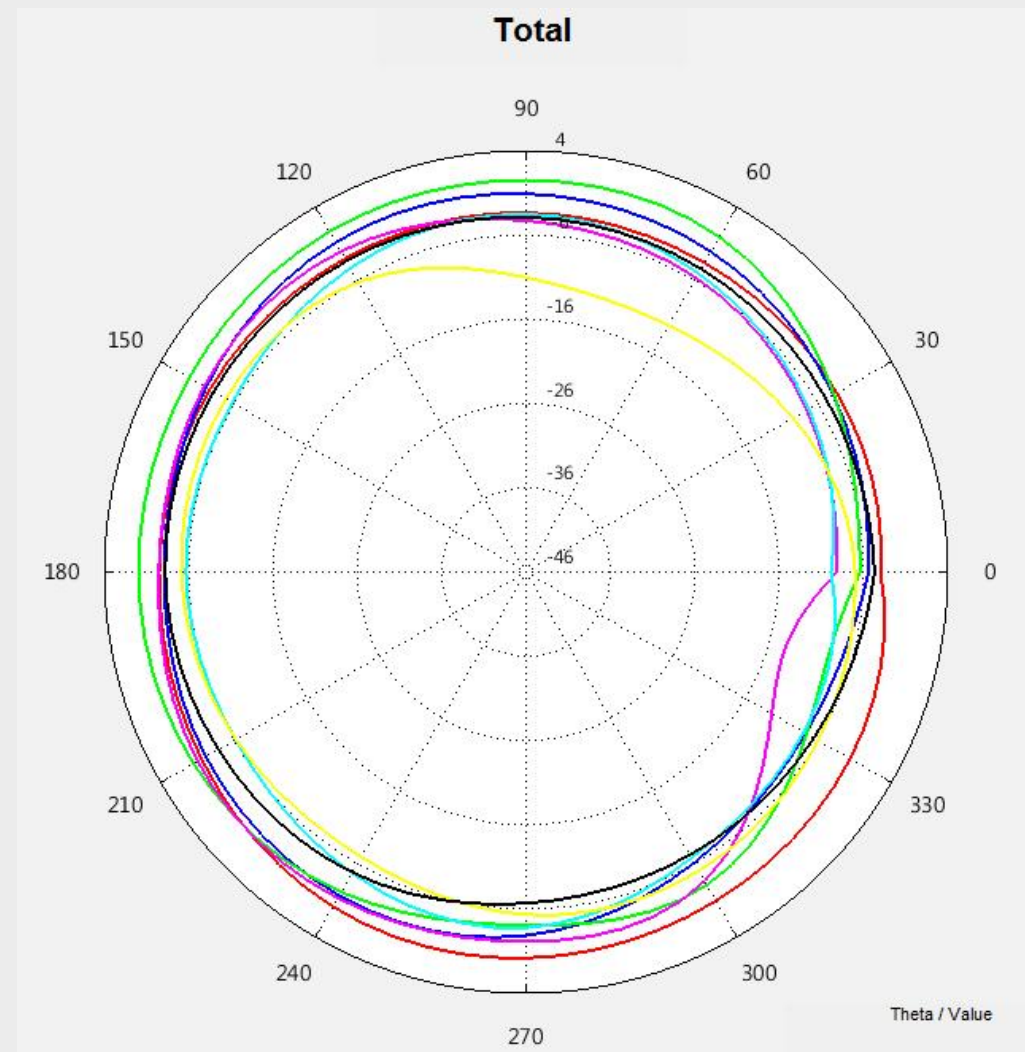
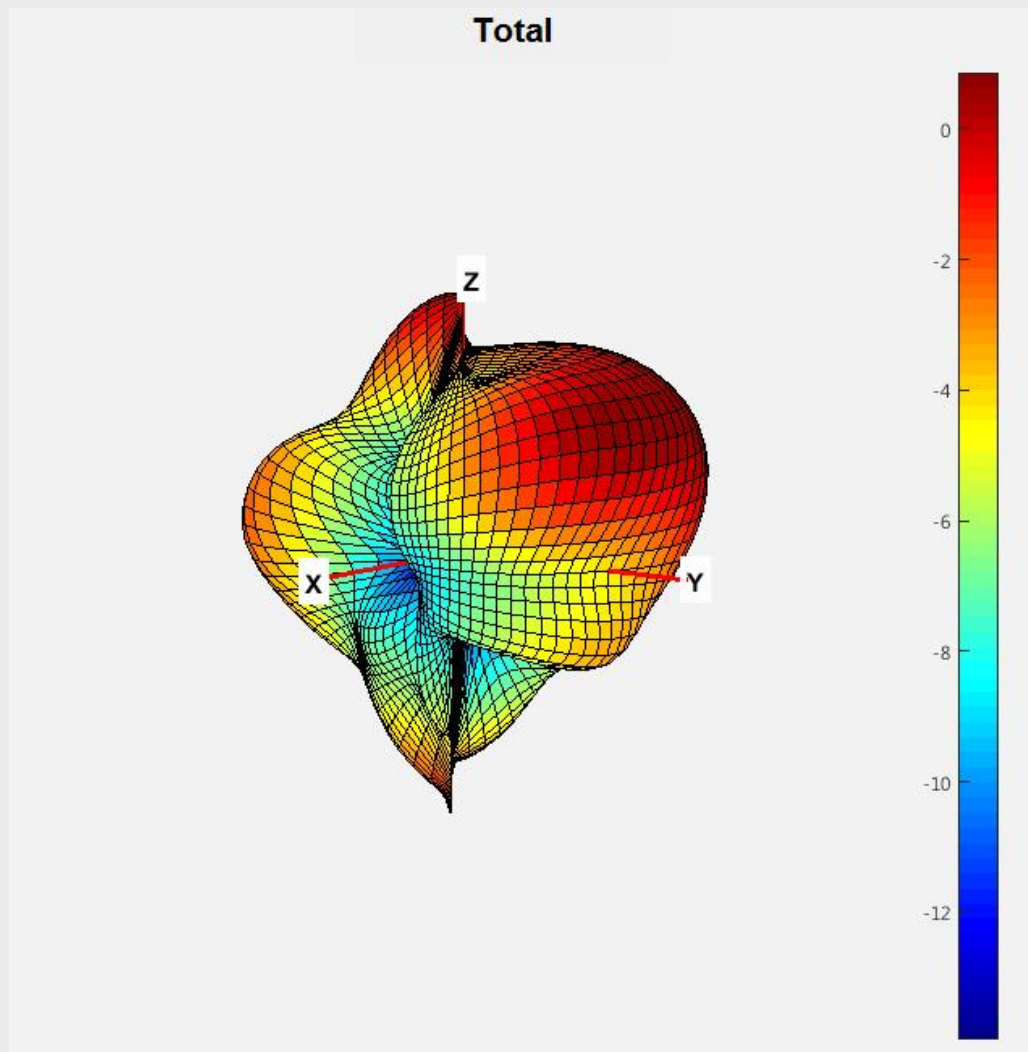
Frequency	Efficiency (%)	Gain (dBi)	Frequency	Efficiency (%)	Gain (dBi)
2.4GHz	43.28	0.63	5.15GHz	49.52	0.96
2.41GHz	45.52	0.33	5.2GHz	50.66	1.36
2.42GHz	46.85	0.26	5.25GHz	48.58	1.16
2.43GHz	46.34	0.3	5.7GHz	45.8	1.1
2.44GHz	48.34	0.64	5.75GHz	46.25	0.6
2.45GHz	48.41	0.77	5.8GHz	45.81	0.78
2.46GHz	47.47	0.42	5.85GHz	42.54	0.86
2.47GHz	46.02	0.69			



方向图 (2450MHz)

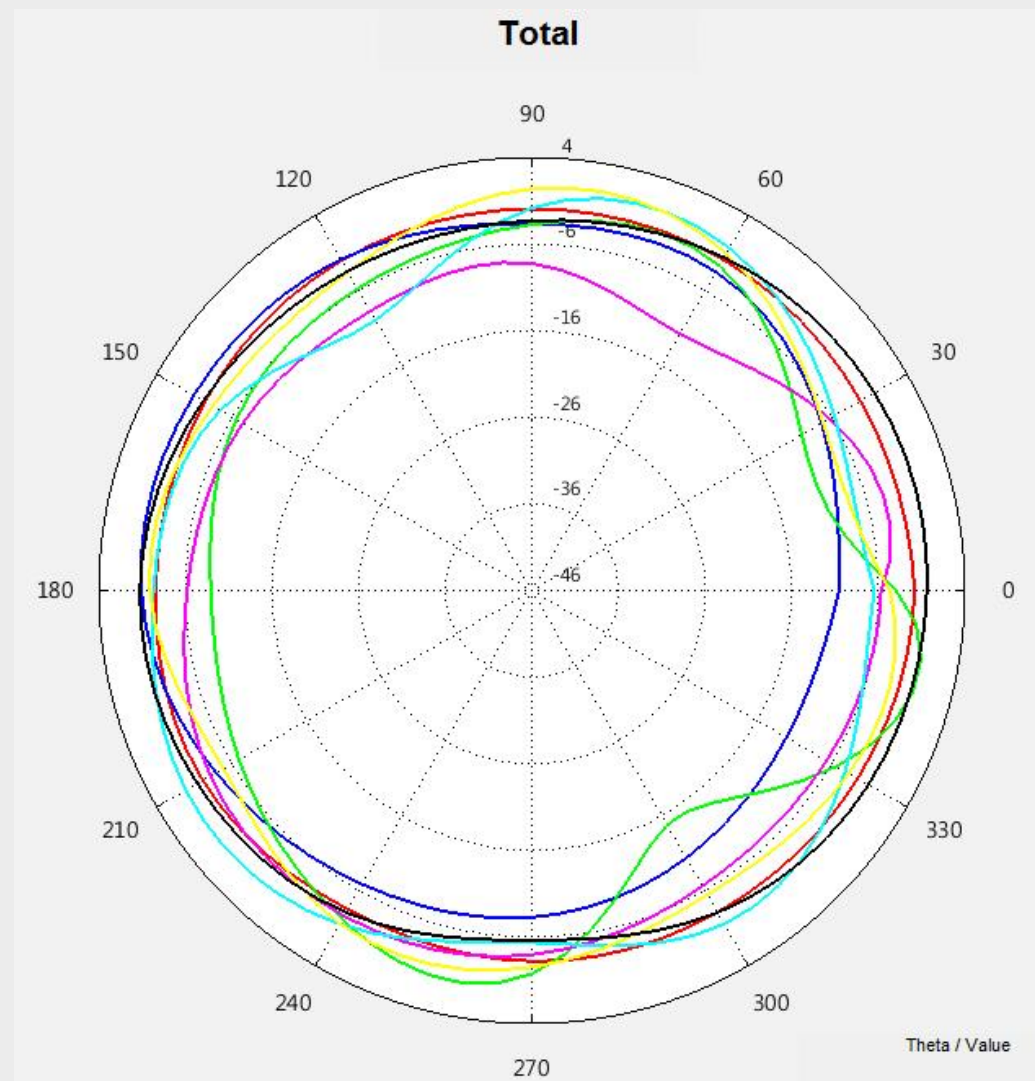
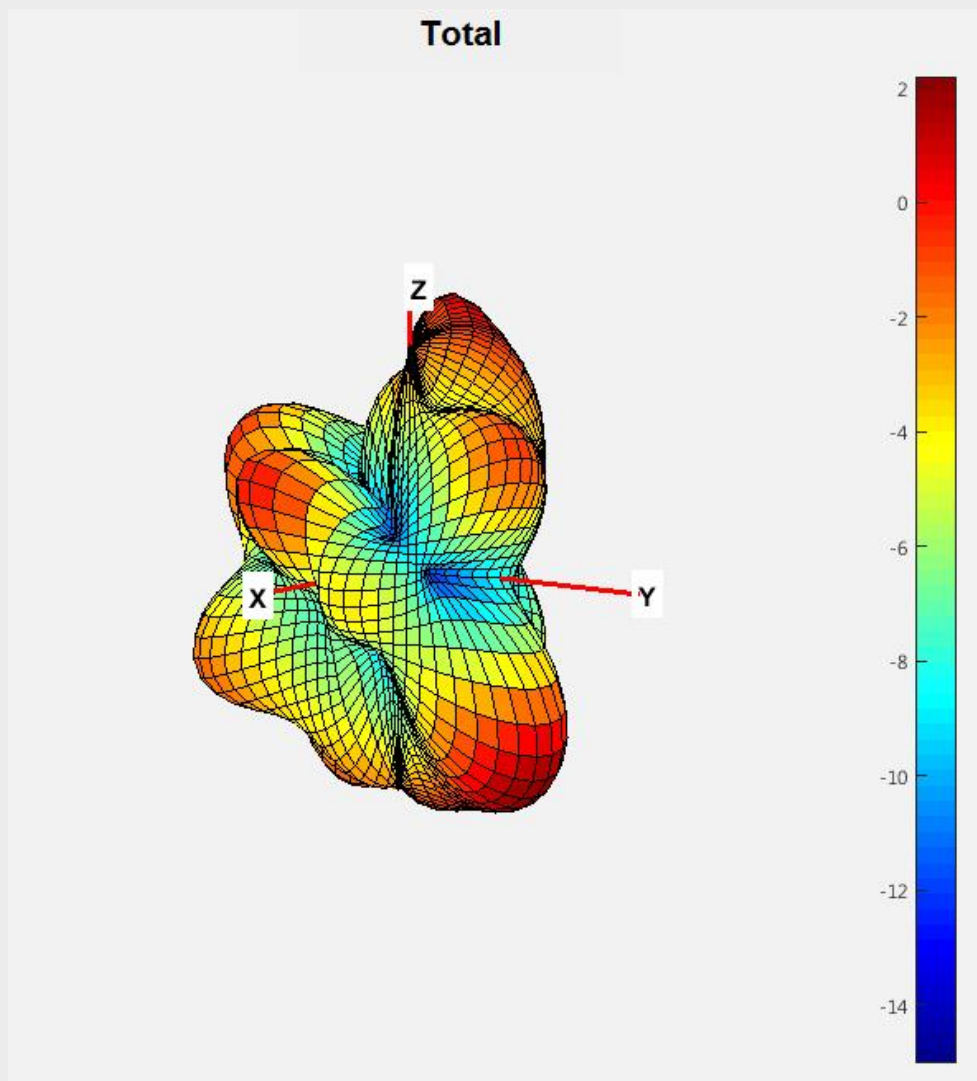


RTANT





方向图 (5700MHz)

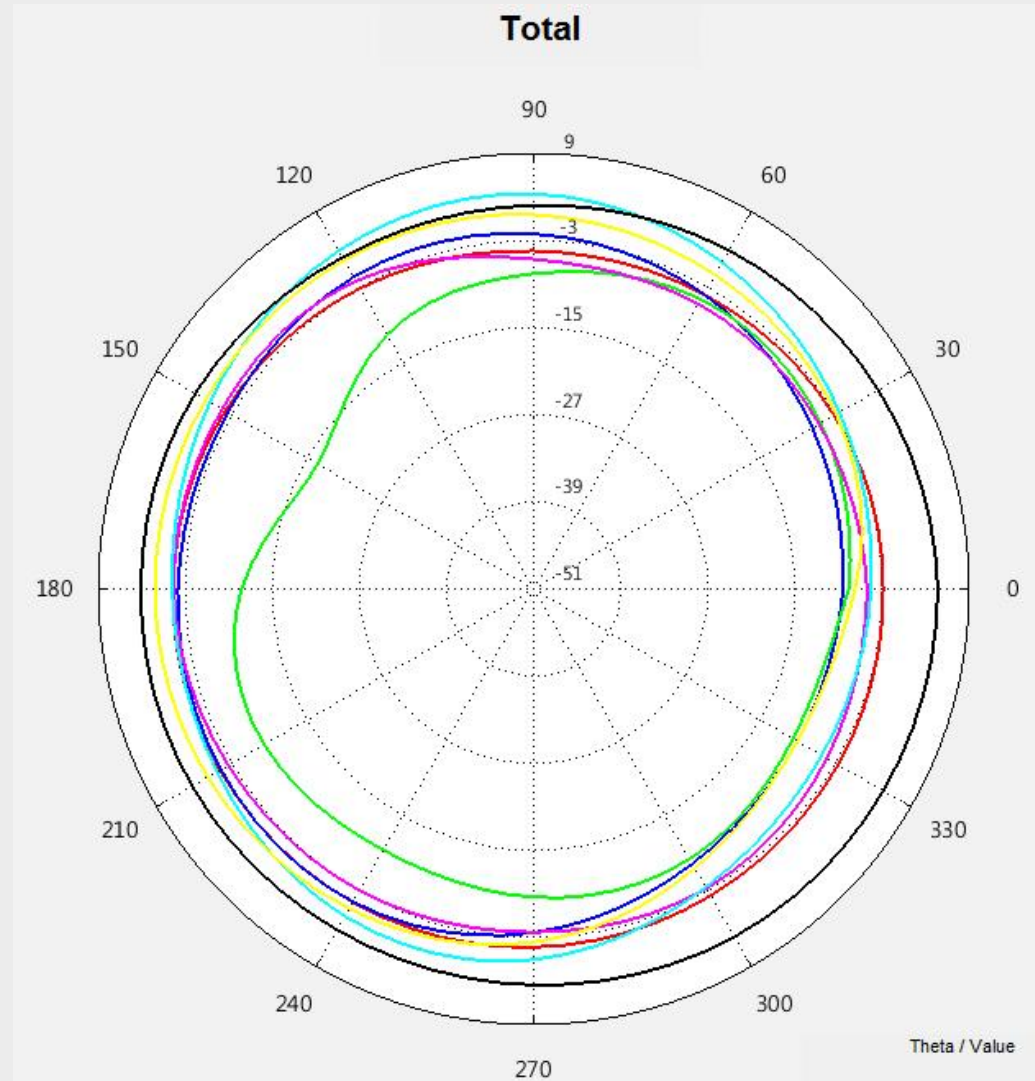
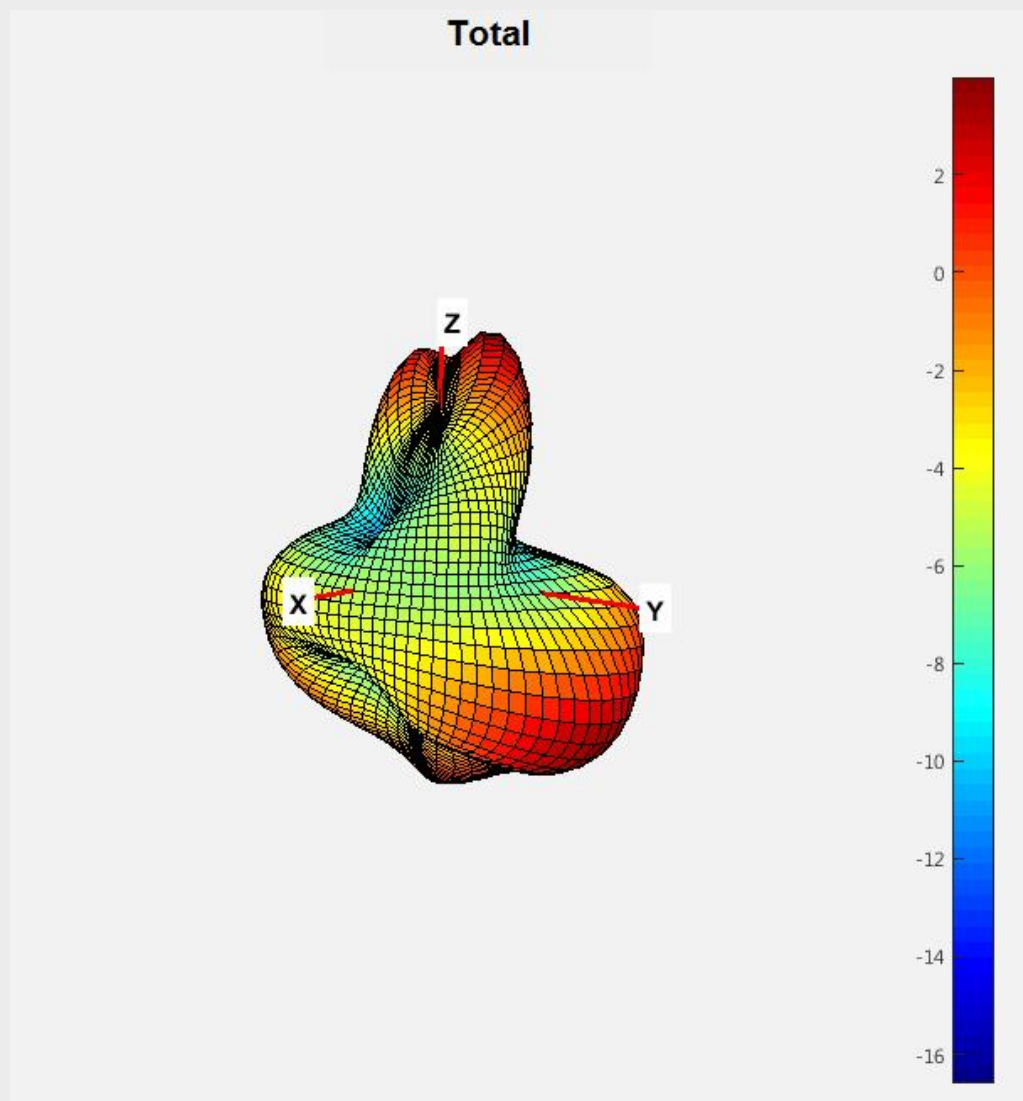




方向图 (2160MHz)



RTANT



联系方式

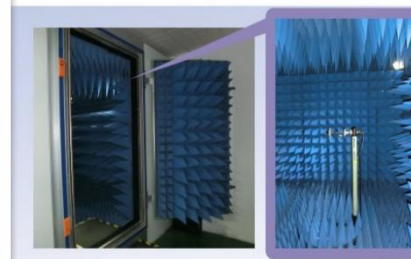
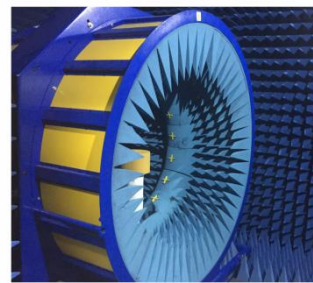


成立
11年

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