



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: C26B060A(9266)  
天线工程师: 黄舒鹏  
日期: 2025-04-11  
版本: V0.0  
项目负责人: 姜磊15899911229



# 项目调试简介



RTANT

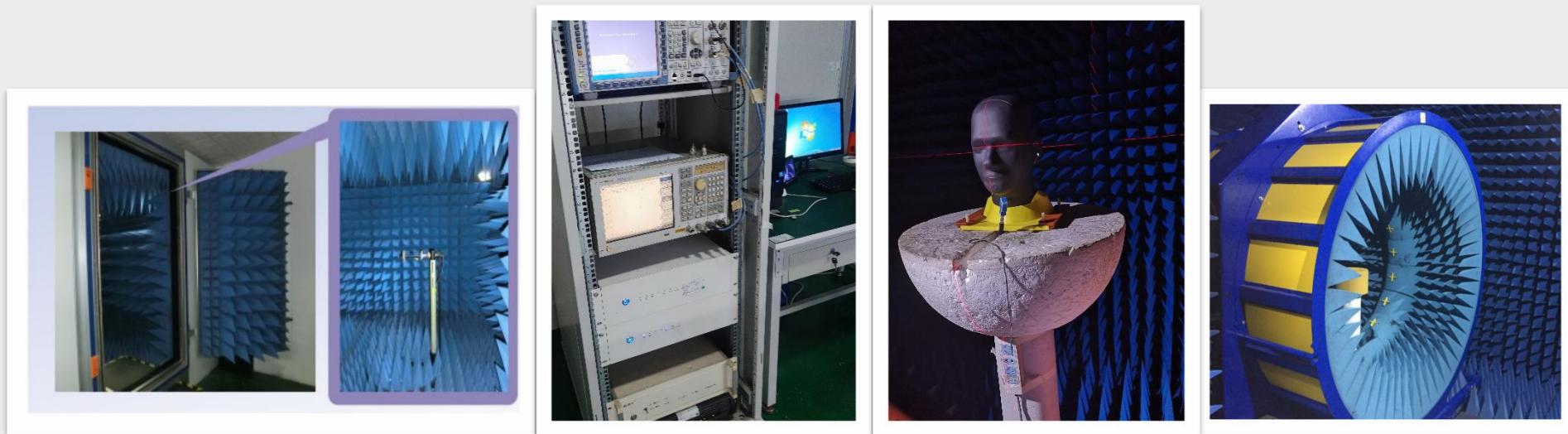
整机类型				
天线种类及频段信息	天线种类	频段信息	天线形式	匹配改动
	BT	2400-2500MHz	FPC	否
	WIFI	2400-2500MHz 5150-5850MHz	FPC	否
	<p>(1) BT 天线 <math>\varphi 1.13</math> 灰色 L=75MM 一代端子 (2) WIFI 天线 <math>\varphi 1.13</math> 灰色 L=250MM 一代端子</p>			
天线材质	FPC			



# 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、 <a href="#">台湾十大7*4*3暗室</a> 、E5071B、二代人头
TRP、TIS	Satimo SG16暗室、 <a href="#">台湾十大暗室</a> 、CMW500、二代人头

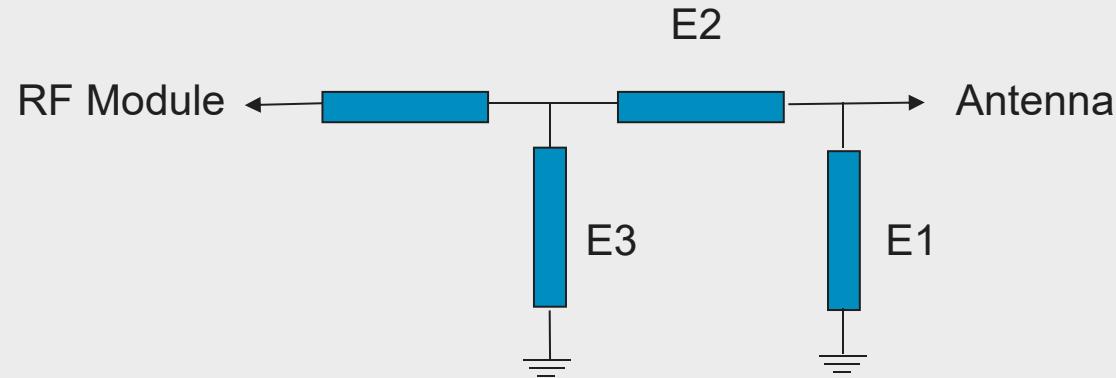
备注：本项目的调试&测试用的设备标示为蓝色



# 天线匹配电路



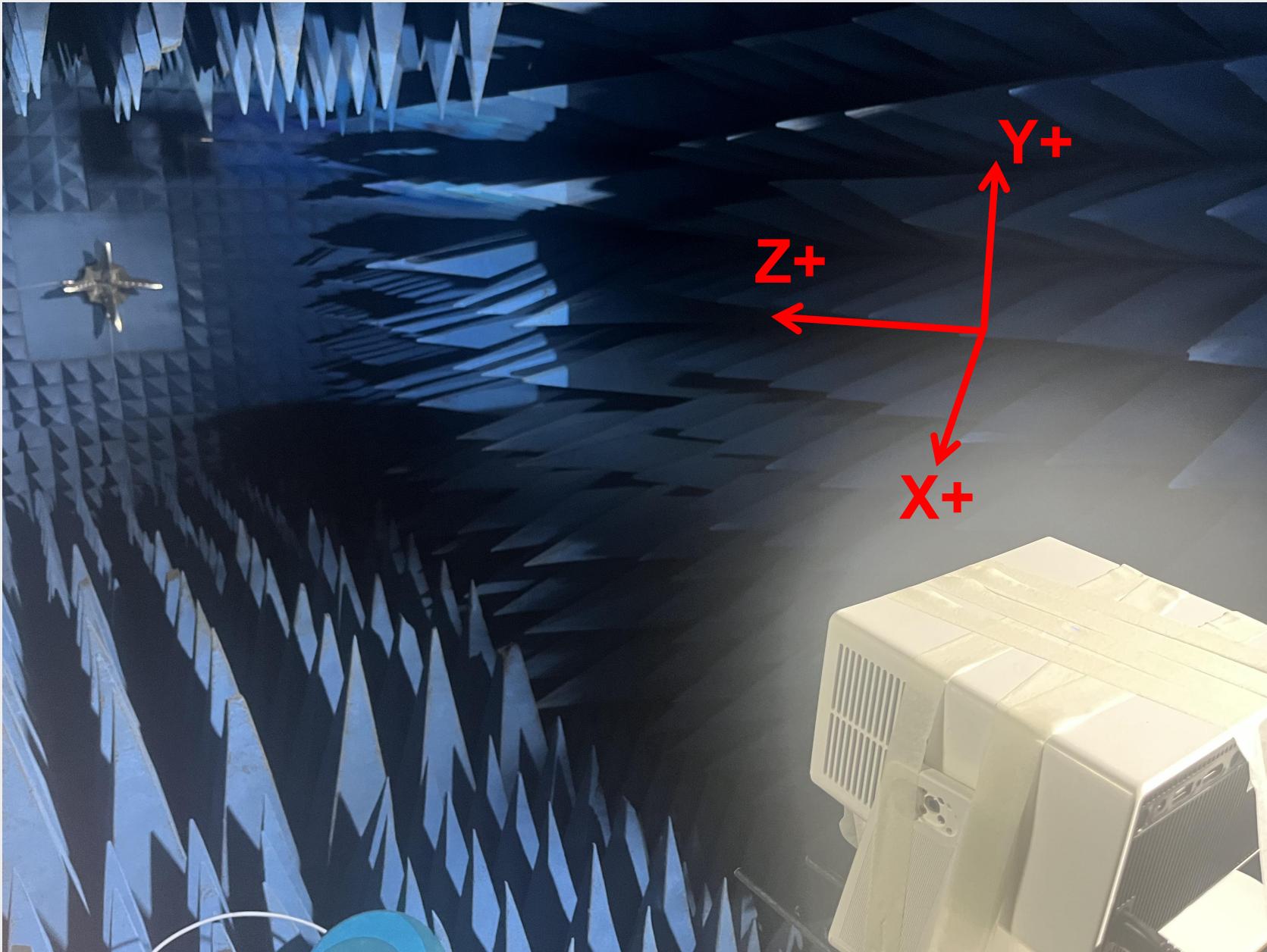
RTANT



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



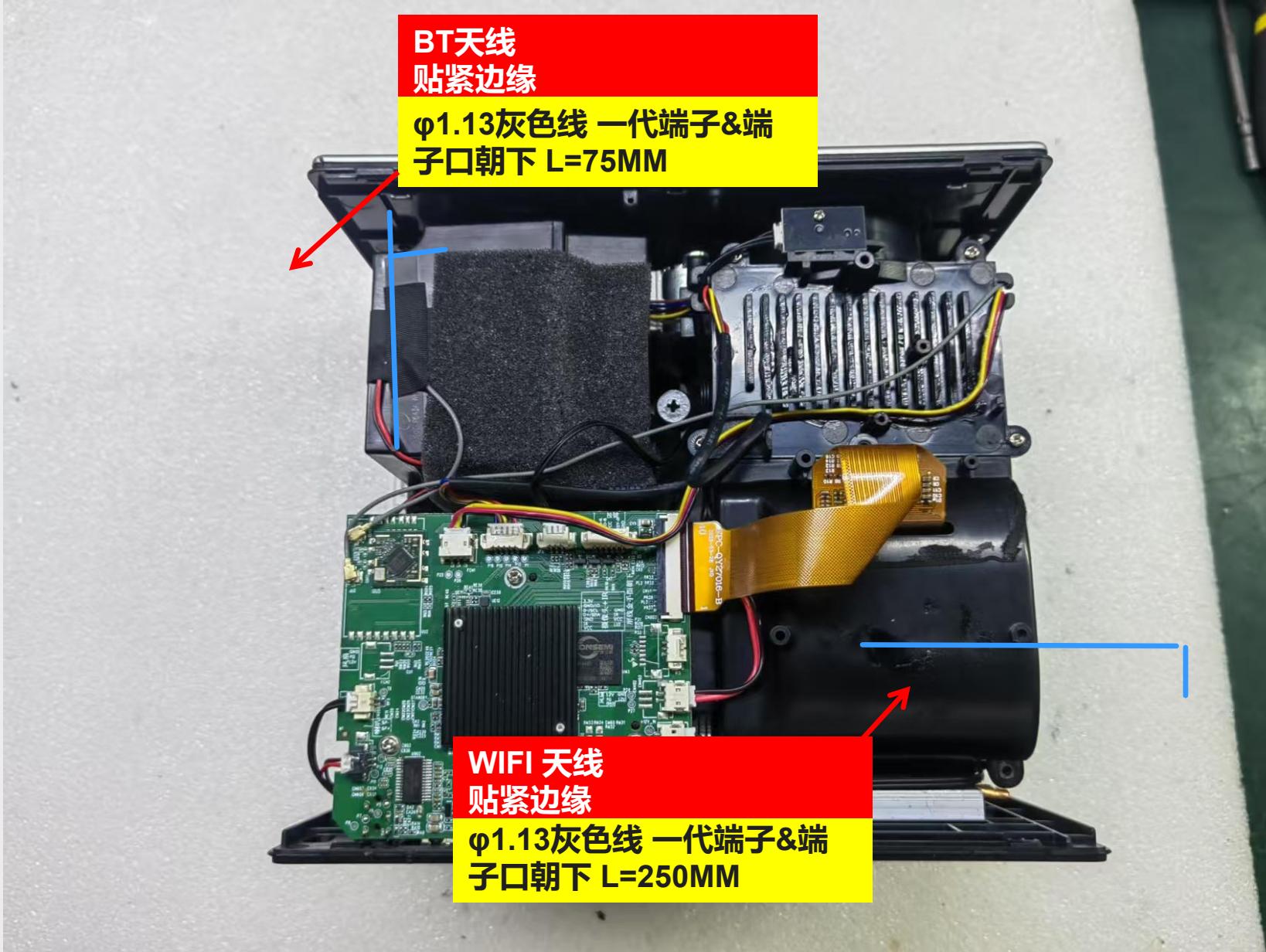
# 暗室坐标批示



RTANT



# 天线摆放位置



RTANT



# 天线摆放位置



WIFI 天线  
贴紧边缘

φ1.13灰色线 一代端子&端  
子口朝下 L=250MM

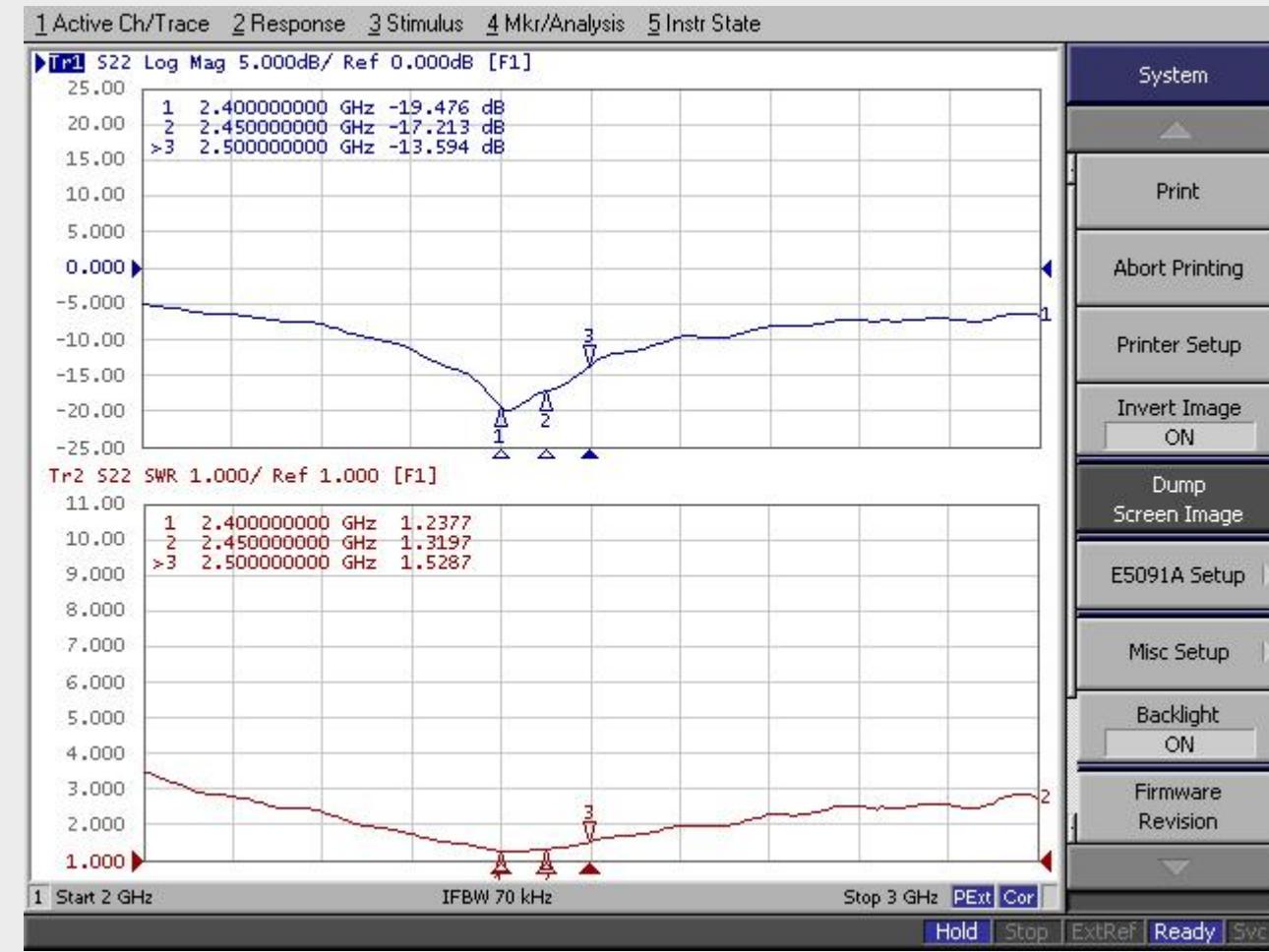


无源数据

# R-LOSS.VSWR (BT)



RTANT



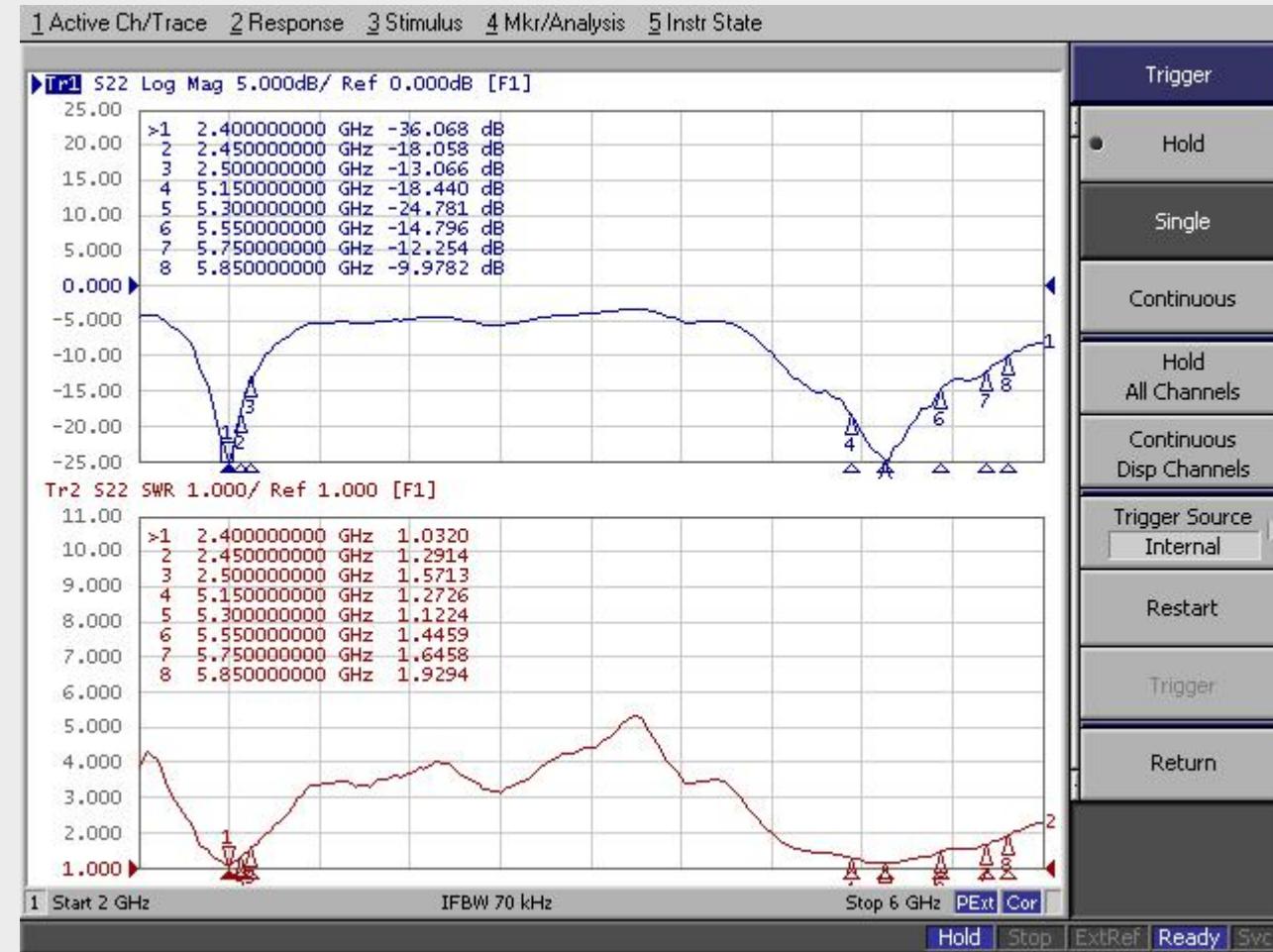


无源数据

# R-LOSS.VSWR (WIFI )



RTANT





## BT

Frequency	2. 4GHz	2. 45GHz	2. 5GHz
Efficiency (%)	42. 15	45. 22	43. 73
Gain (dBi)	1. 03	1. 25	1. 08

## WIFI

Frequency	2. 40GHz	2. 45GHz	2. 50GHz	5. 15GHz	5. 5GHz	5. 85GHz
Efficiency (%)	42. 55	43. 23	41. 42	43. 22	43. 62	44. 58
Gain (dBi)	1. 33	1. 42	1. 24	1. 47	1. 49	1. 55



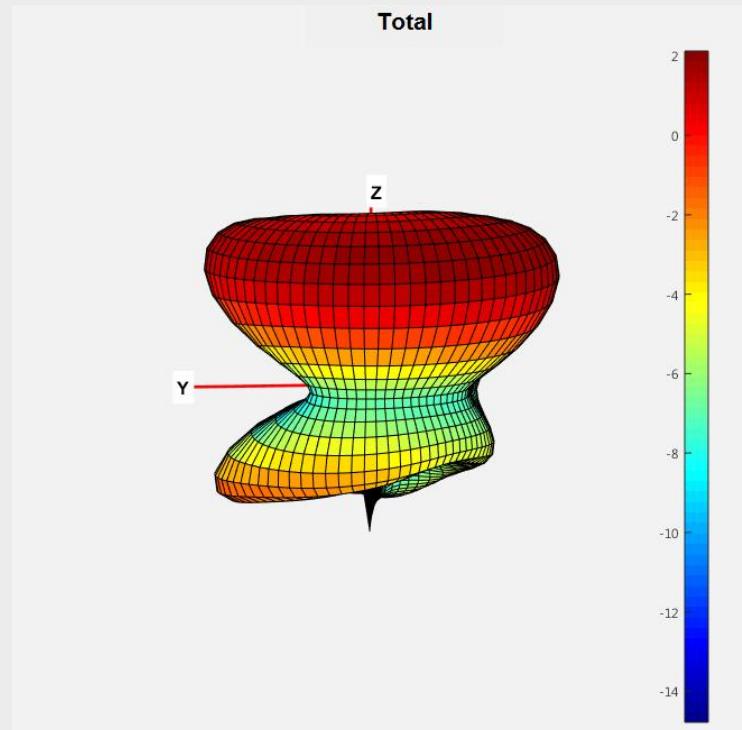
无源数据

## 方向图

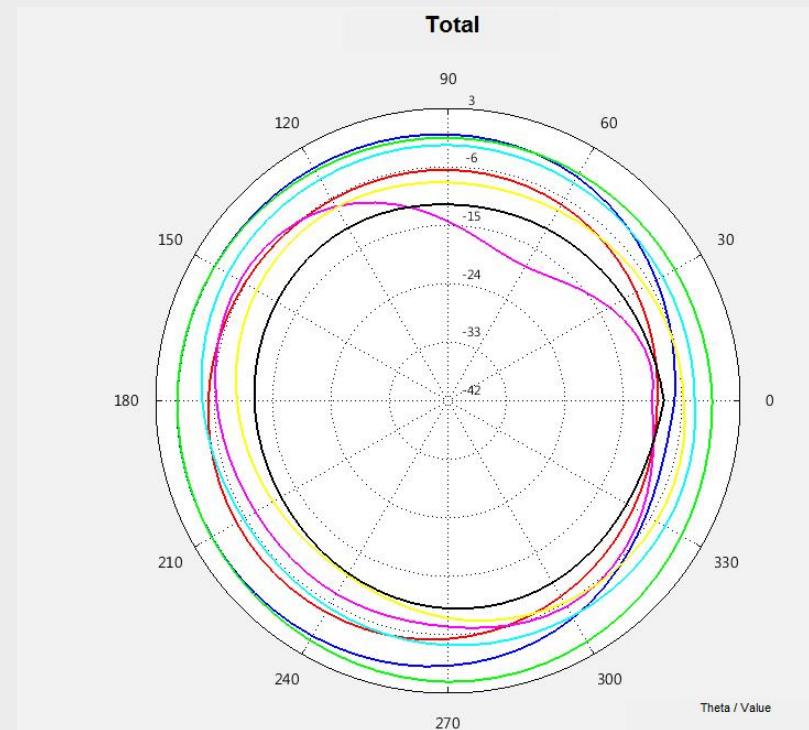


RTANT

2450MHz 3D



2450MHz 2D





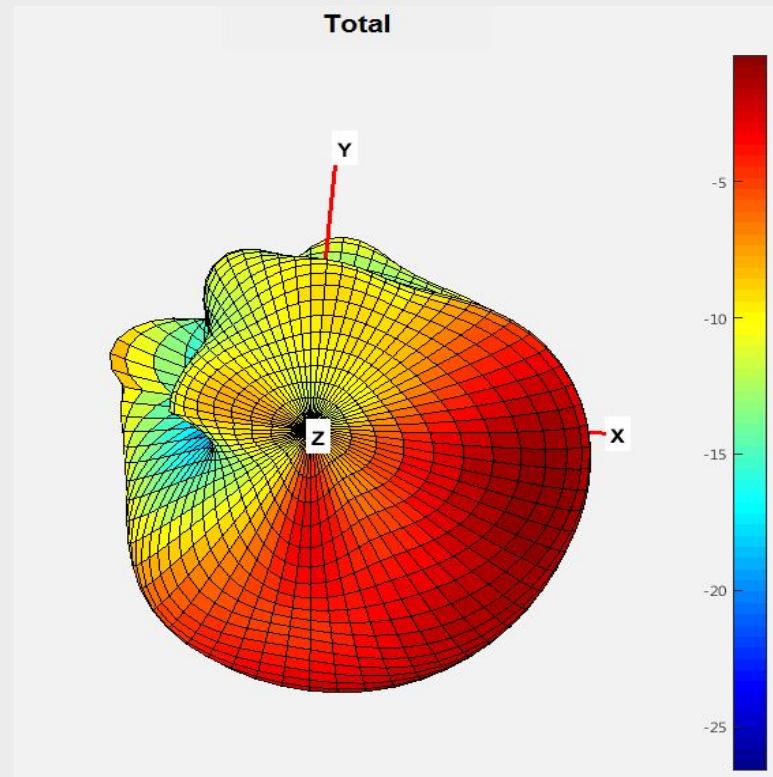
无源数据

## 方向图

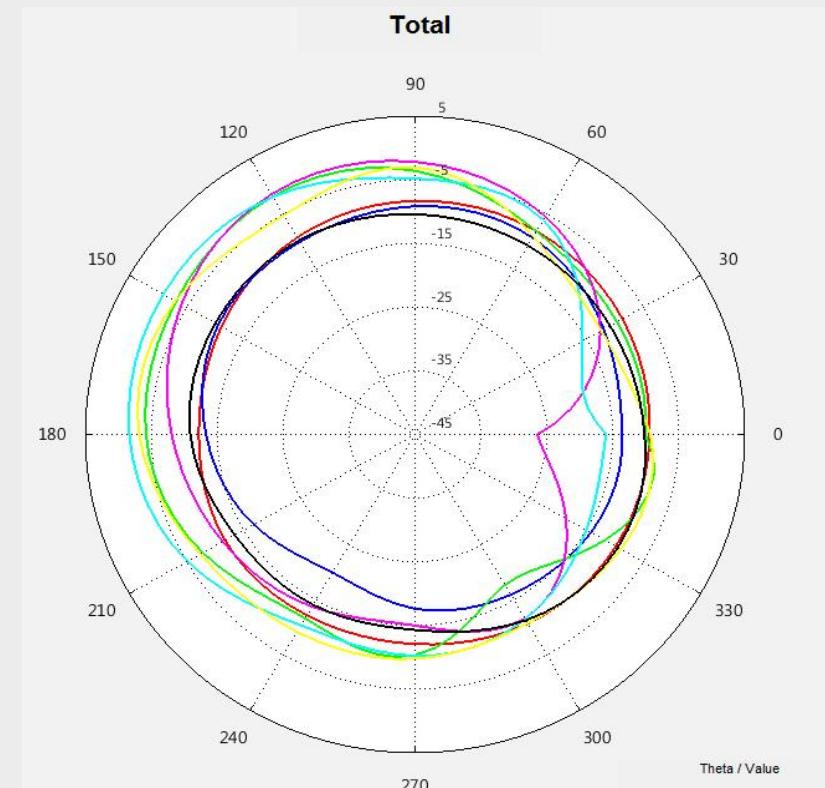


RTANT

5500MHz 3D



5500MHz 2D





## 七. 有源数据

TEST DATA FOR RADIATED TESTING							
BAND	MODE	TX RATE	CHANNEL	TRP	RX RATE	CHANNEL	TIS
2.4G	11b	11M	1	16.61	11M	1	-82.43
		11M	6	17.46	11M	6	-82.18
		11M	11	16.96	11M	11	-81.82
	11g	6M	1	15.05	54M	1	-65.24
		6M	6	15.33	54M	6	-65.33
		6M	11	15.52	54M	11	-65.12
	11n	6.5M	1	14.22	65M	1	-65.89
		6.5M	6	14.13	65M	6	-66.63
		6.5M	11	13.87	65M	11	-66.21
5G	11a	6M	36	16.15	54M	36	-82.18
		6M	149	17.19	54M	149	-82.32
		6M	165	16.8	54M	165	-82.62
	11n	6.5M	36	12.37	65M	36	-67.89
		6.5M	149	13.28	65M	149	-68.22
		6.5M	165	13.58	65M	165	-67.84



RTANT

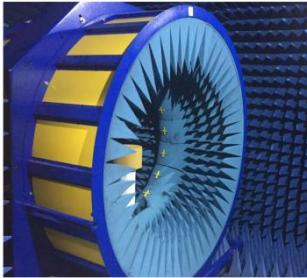
## 联系方式



成立  
11年

专注  
无线

设计  
研发



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**