



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：力微

项目：RT414-10011-A

天线工程师：吴惠琴

日期：2023-08-09

版本：V0

项目负责人：姜磊15899911229



目录



RTANT

一. 项目调试简介

二. 天线匹配电路

三. 实验室测试环境及设备

四. 自由空间

五. R-LOSS.VSWR

六. 无源测试数据

七. 方向图

八. 联系方式

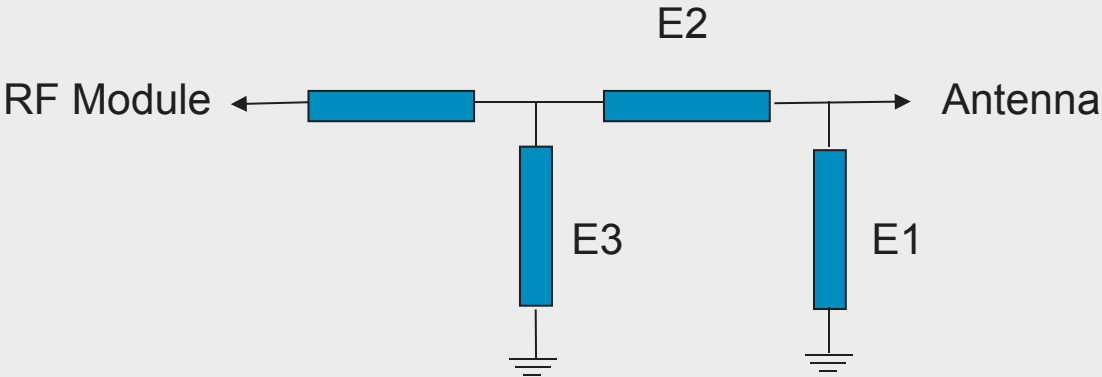


项目调试简介

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		否
天线材质	PCB			



RTANT



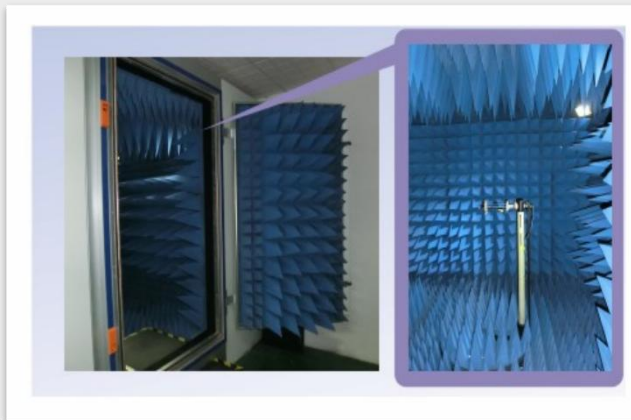
	Element	Value
	E1	没有更改
	E2	没有更改
	E3	没有更改



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

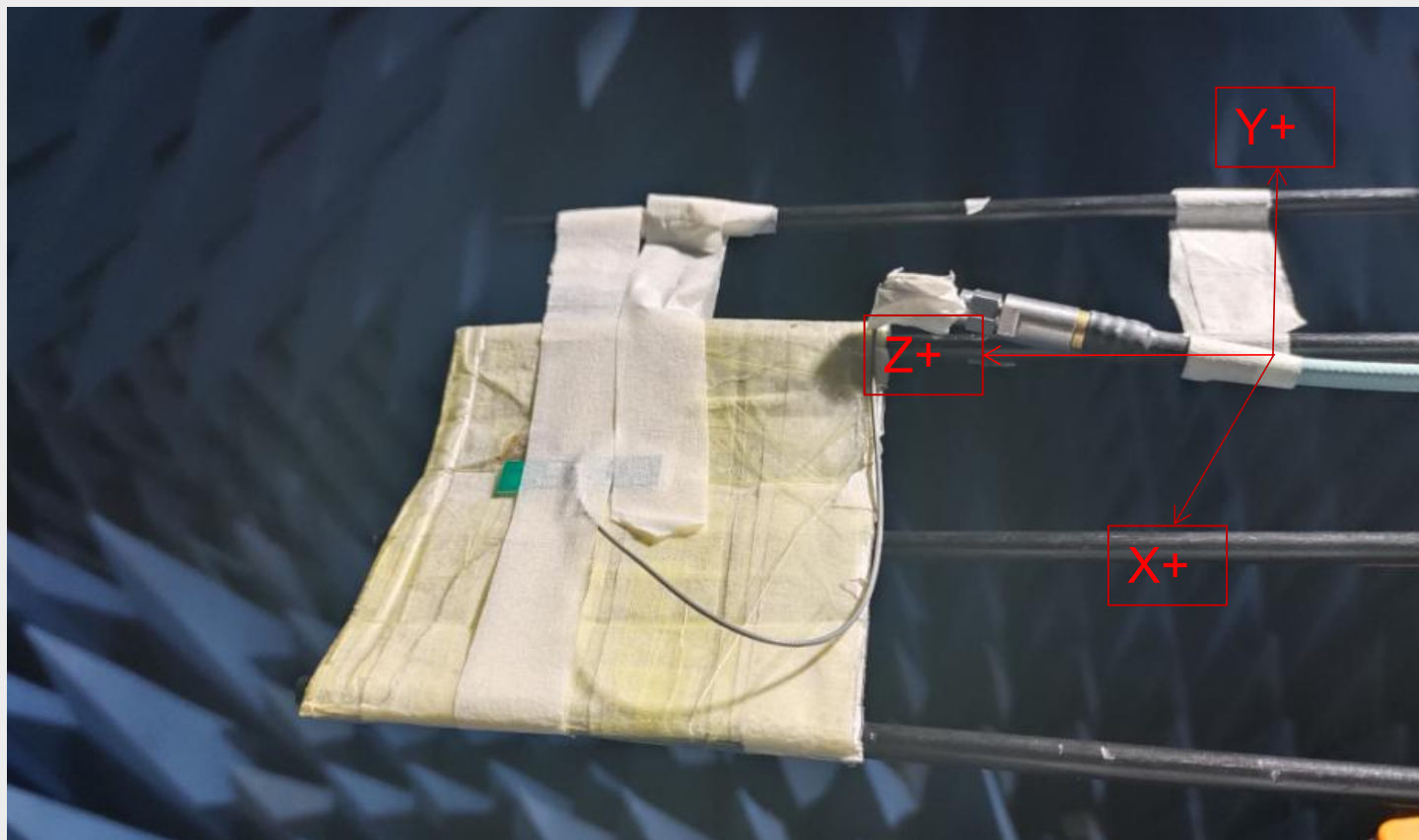
备注：本项目的调试&测试用的设备标示为蓝色



1. 暗室坐标标示



RTANT





2. 无源测试数据

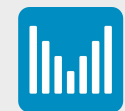


Frequency	2. 4GHz	2. 41GHz	2. 42GHz	2. 43GHz	2. 44GHz	2. 45GHz	2. 46GHz	2. 47GHz	2. 48GHz	2. 49GHz	2. 5GHz
Efficiency (%)	57. 41	58. 21	59. 16	53. 09	61. 78	65. 7	66. 56	62. 25	62. 6	65. 08	63. 09
Gain (dBi)	1. 12	1. 19	1. 23	1. 15	1. 25	1. 34	1. 36	1. 27	1. 36	1. 38	1. 35

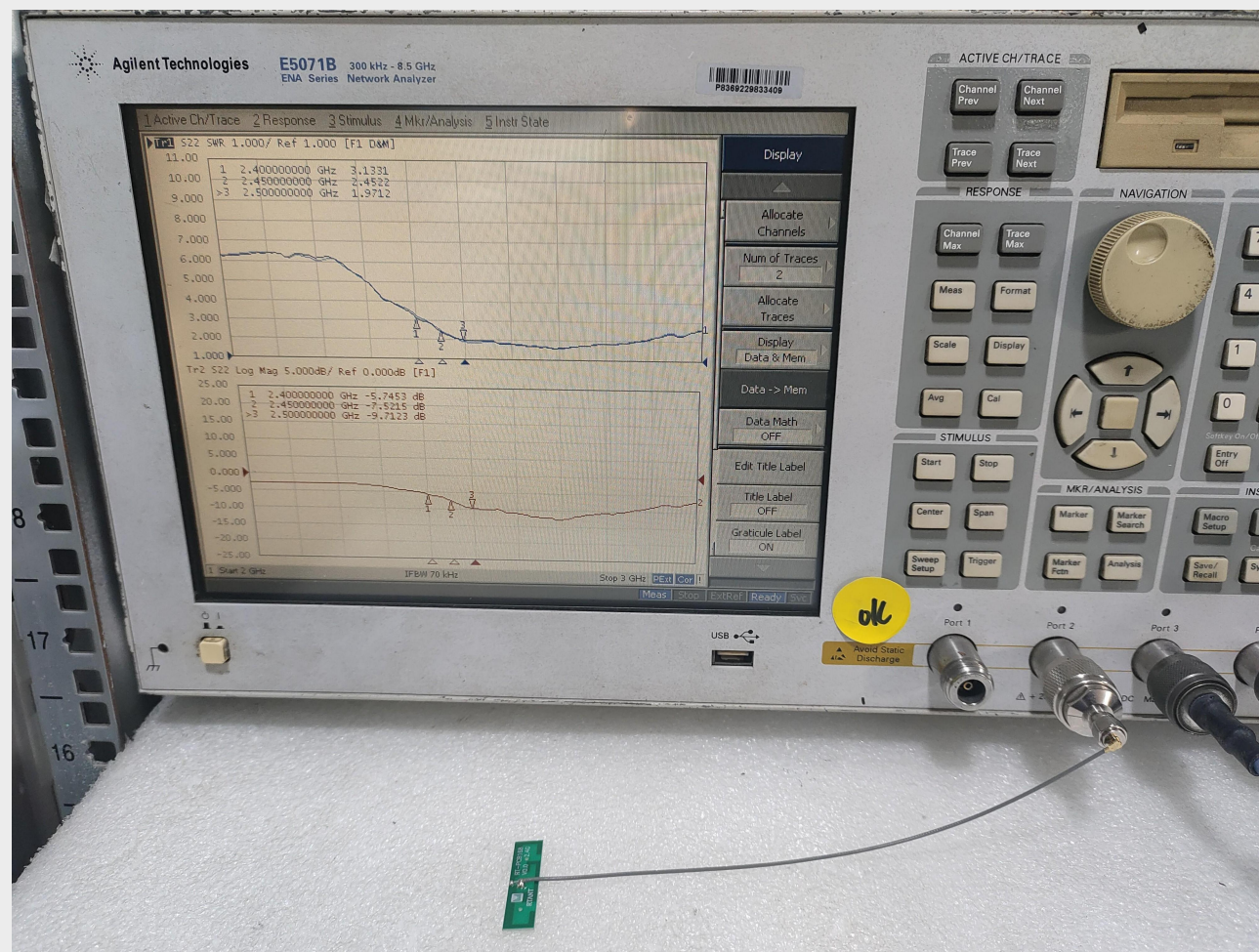


天线摆放位置

3. 天线环境位置



RTANT



4.R-LOSS.VSWR



RTANT





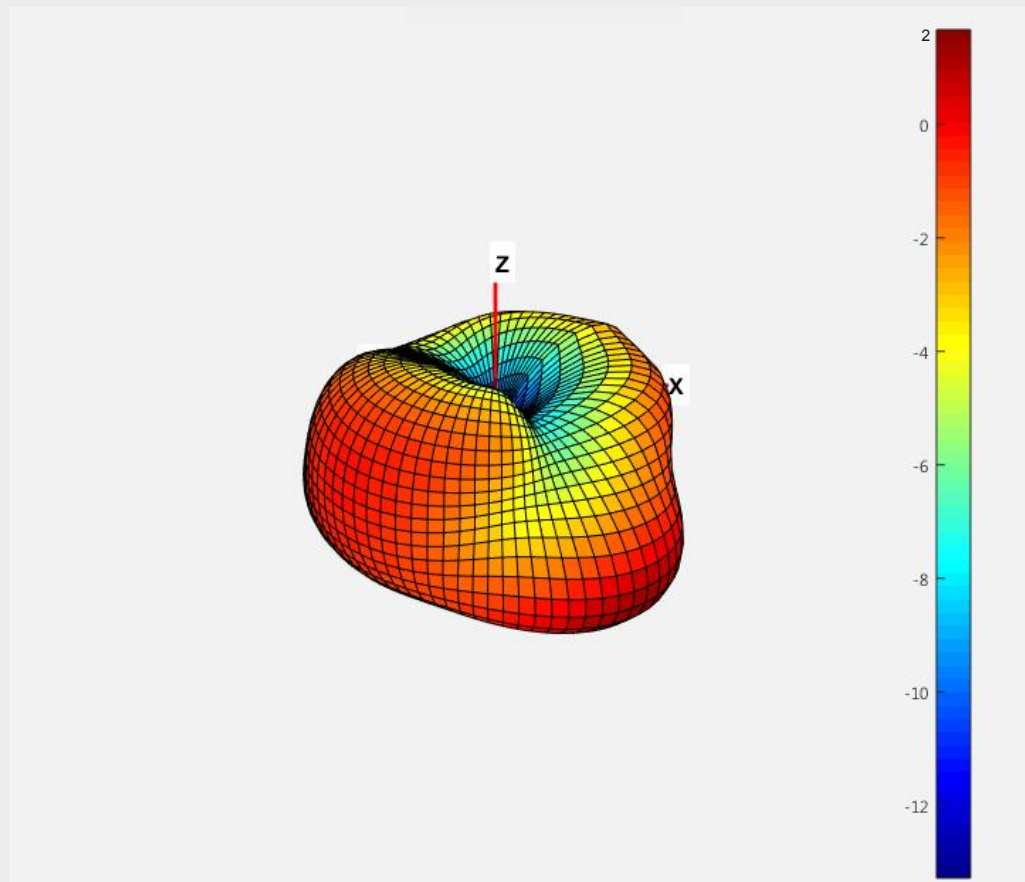
方向图

5. 方向图



RTANT

2450MHz



联系方式



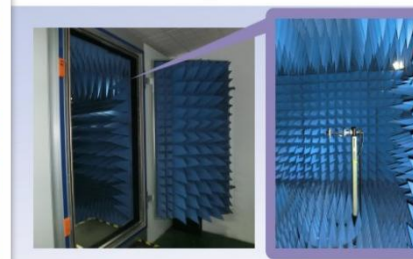
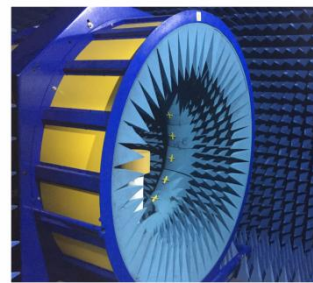
成立
11年

专注
无线

设计
研发



制造



更多了解 <http://www.rtant.com>

联系方式 - 姜磊

东莞市厚街镇沙塘工业区沙隆路德朗实业创新园E栋

Building E, Delang Industrial Innovation Park, Shalong Road, Shatang Industrial Zone, Houjie town, Dongguan City

Mob: 15899911229 Email: jl@rtant.com

东莞（厚街） - 上海（浦东新区）

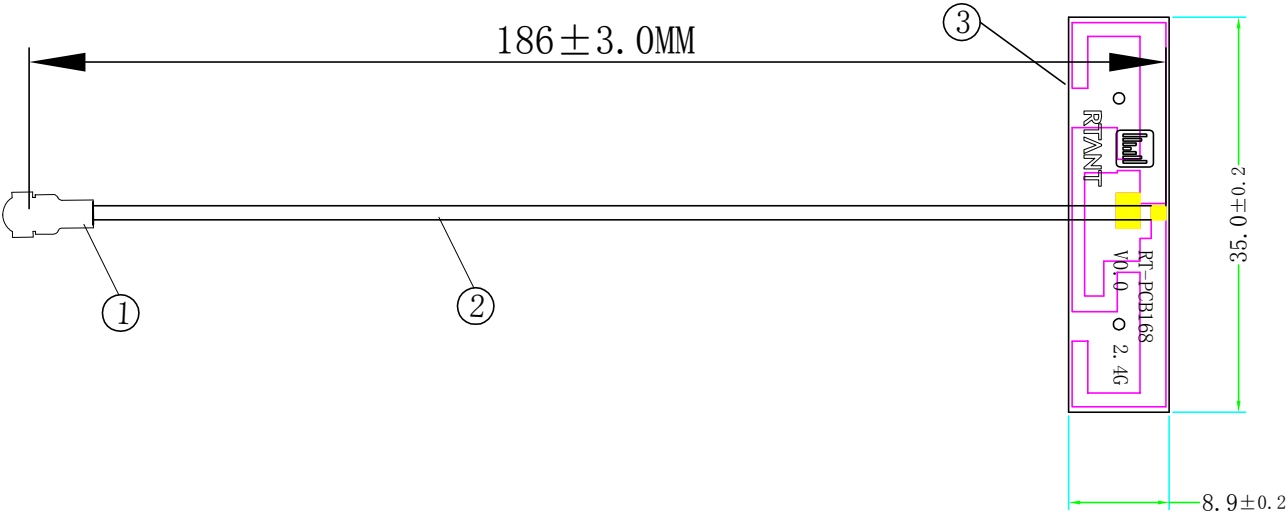


RTANT

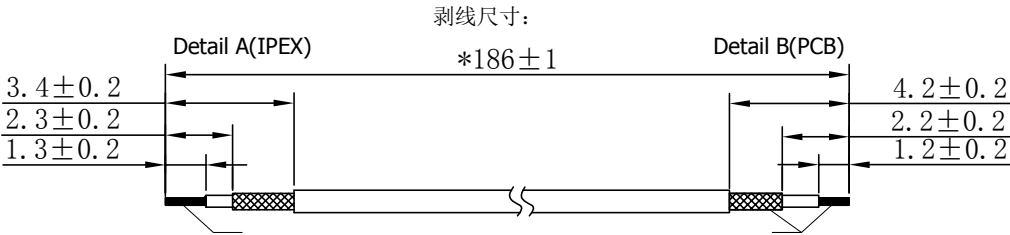
Thank you for your trust in Rtant

工程图

SIGN	DATE	DESCRIPTION	APPROVER
A0	23.06.28	New drawing	姜文祥



- NOTE:
- 1. 带“*”为重点管制尺寸;
 - 2. 电测:
FREQUENCY:2.4~2.5GHz
VSWR:--MAX(带机壳)
 - 3. 工作环境:-40℃~+85℃
 - 4. 环保要求: RoHS;



3	Q70-010188-A	PCB	FR-4	字样 “RT-PCB168 V0.0 2.4G ”	1
2	W10-080010-A	Ø1.13mm CABLE	镀锡铜	50欧姆 黑色 ROHS	1
1	Q20-160024-A	IPEX CONN#	CU	1.13 镀金	1
No.	Part Number	Name	Material	Describe	Q' ty

TITLE:		内置FPC天线		 RTANT COMMUNICATIONS CO.,LTD 东莞市安特通信有限公司		
P/N:		---				
CUSTOMER:		力微				
DRAW NO.:		RT414-10009-A				
DIMENSIONS TOLERANCES UNLESS OTHERWISE NOTED					APPROVED	
一般公差 TOLERANCE		.XXX ±0.1	XX. ±5		CHECKED	
		.XX ±0.5			DRAWED	姜文祥
		.X ±1.0				
		X. ±3.0		SHEET: 1/1	SCALE: NONE	
				UNIT: mm	REV.X0	