



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

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



RTANT

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			



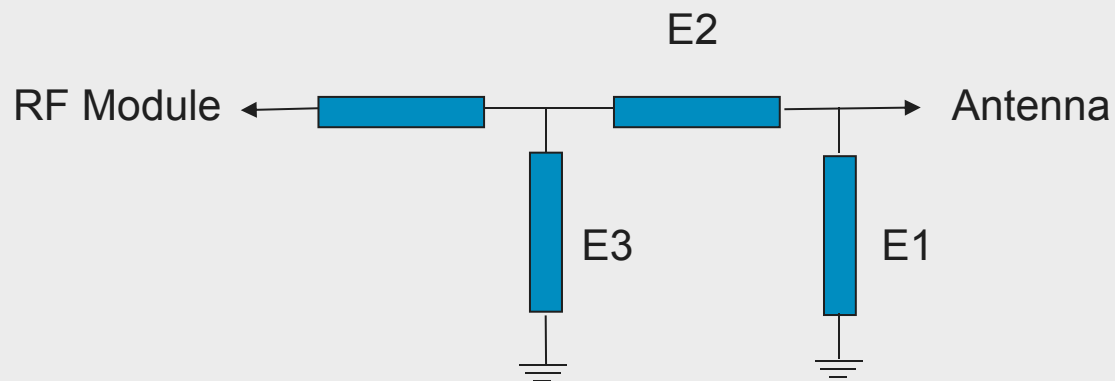
RTANT



天线匹配电路



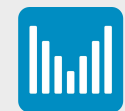
RTANT



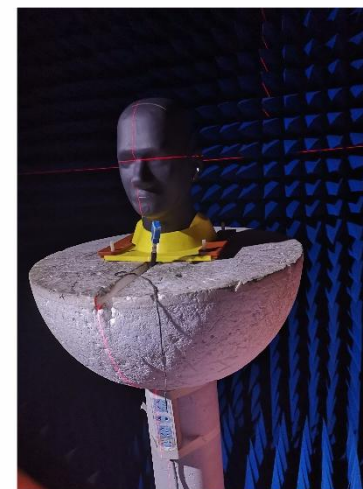
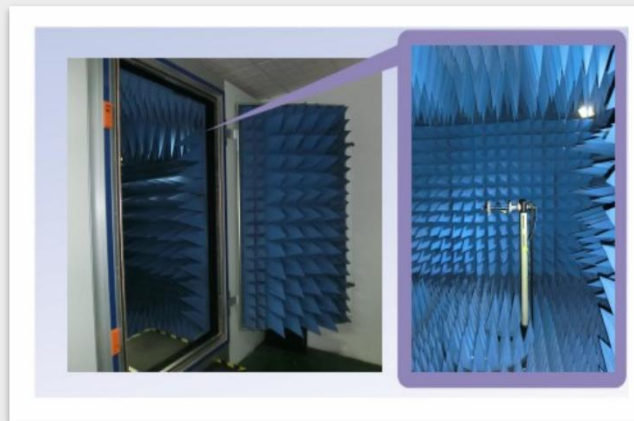
	Element	Value
	E1	没有更改
	E2	没有更改
	E3	没有更改



实验室测试环境及设备



RTANT

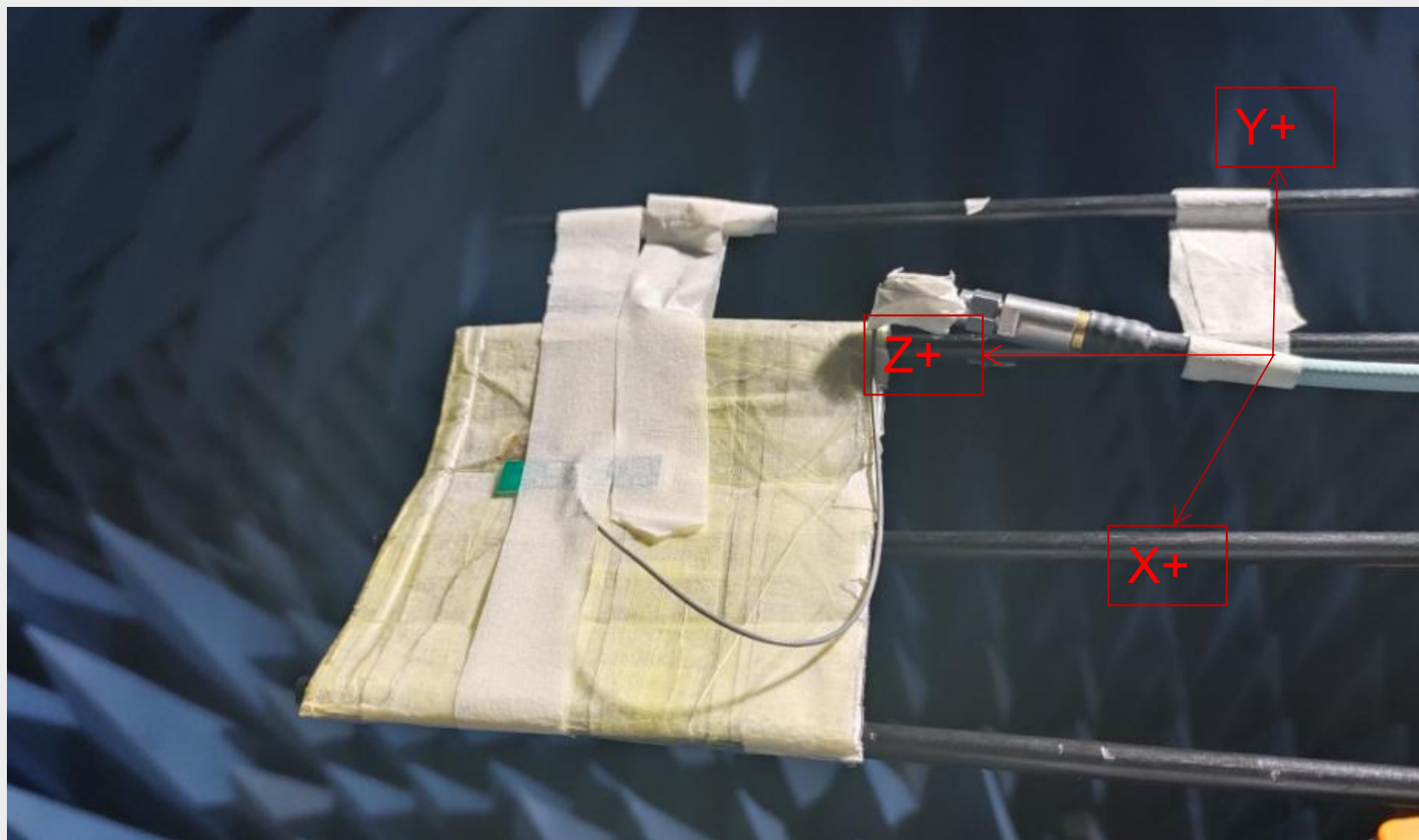


测试项目	测试设备
S11、S12、VSWR、LOSS	网络分析仪E5071B、E8753D
Efficiency、Gain、3D Radiation Pattern	Satimo SG16暗室、台湾十大7*4*3暗室、E5071B、二代人头
TRP、TIS	Satimo SG16暗室、台湾十大暗室、CMW500、二代人头

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





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

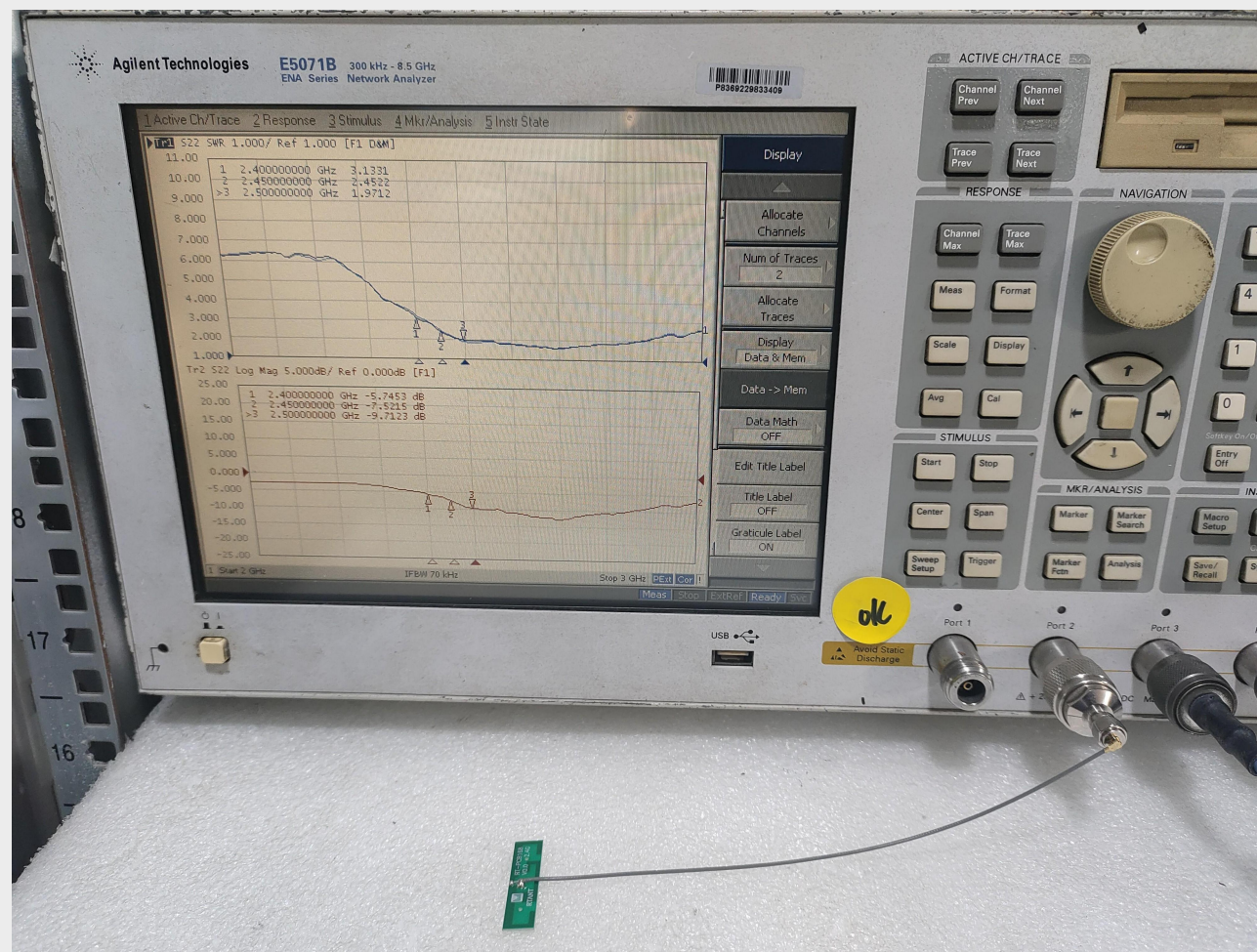


天线摆放位置

3. 天线环境位置



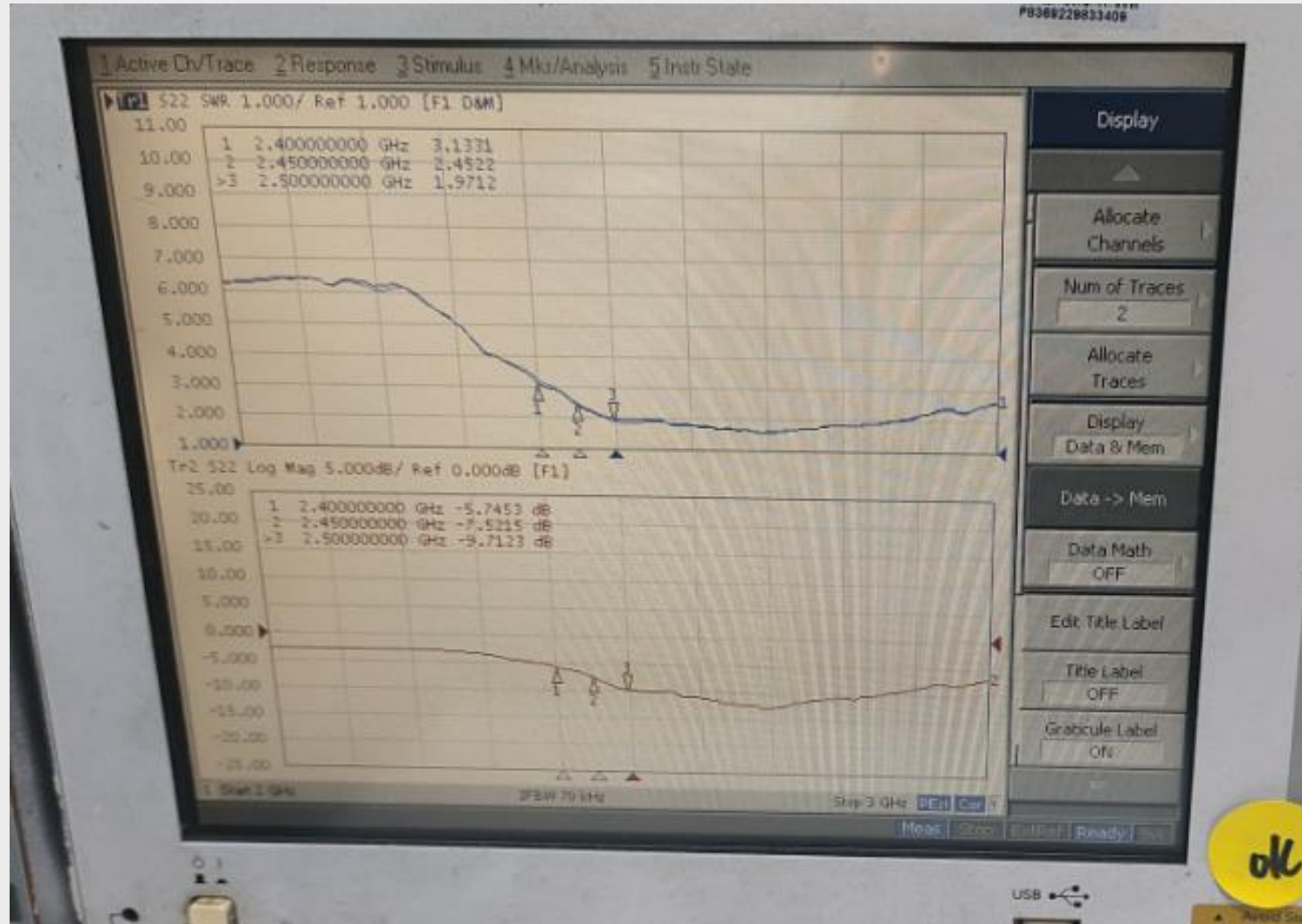
RTANT



4.R-LOSS.VSWR



RTANT





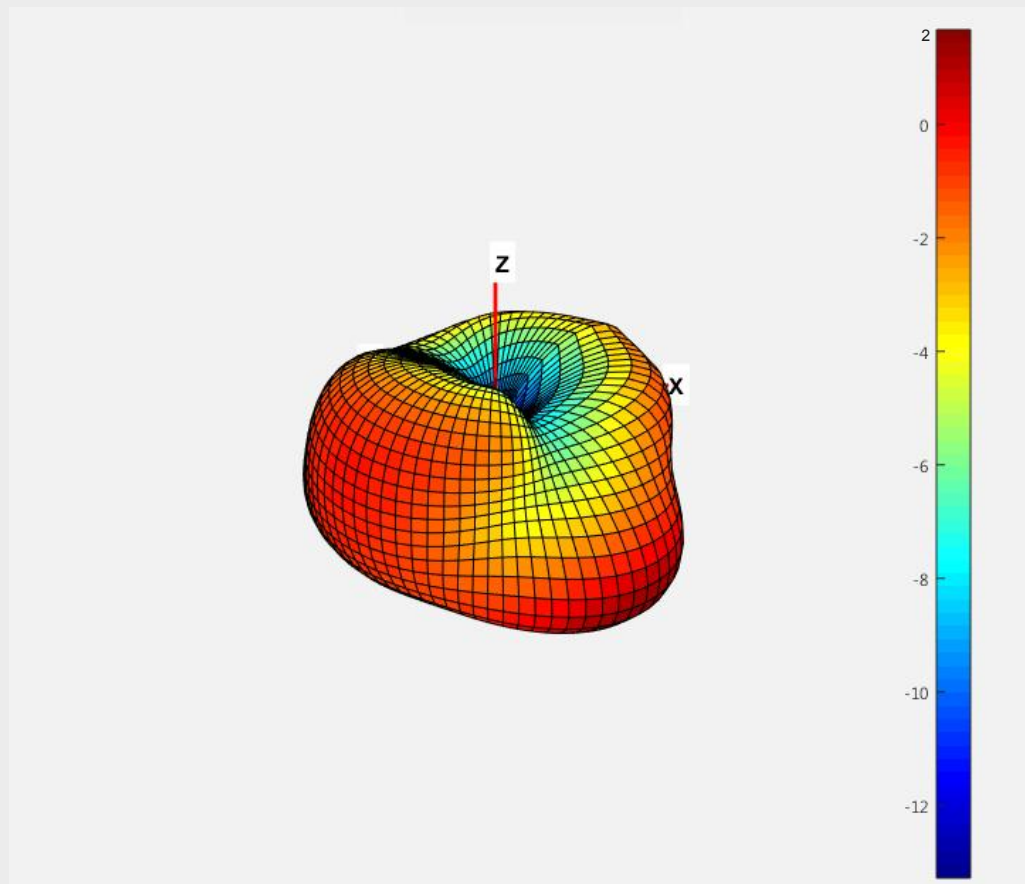
方
向
图

5.方向图



RTANT

2450MHz



联系方式

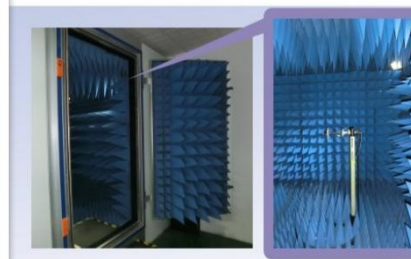
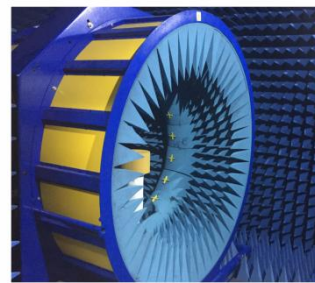


成立
11年

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)

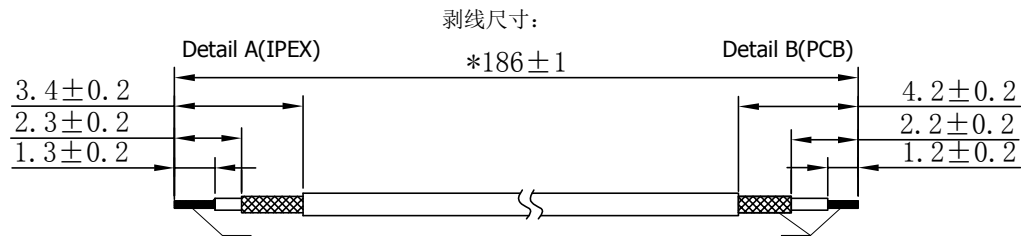
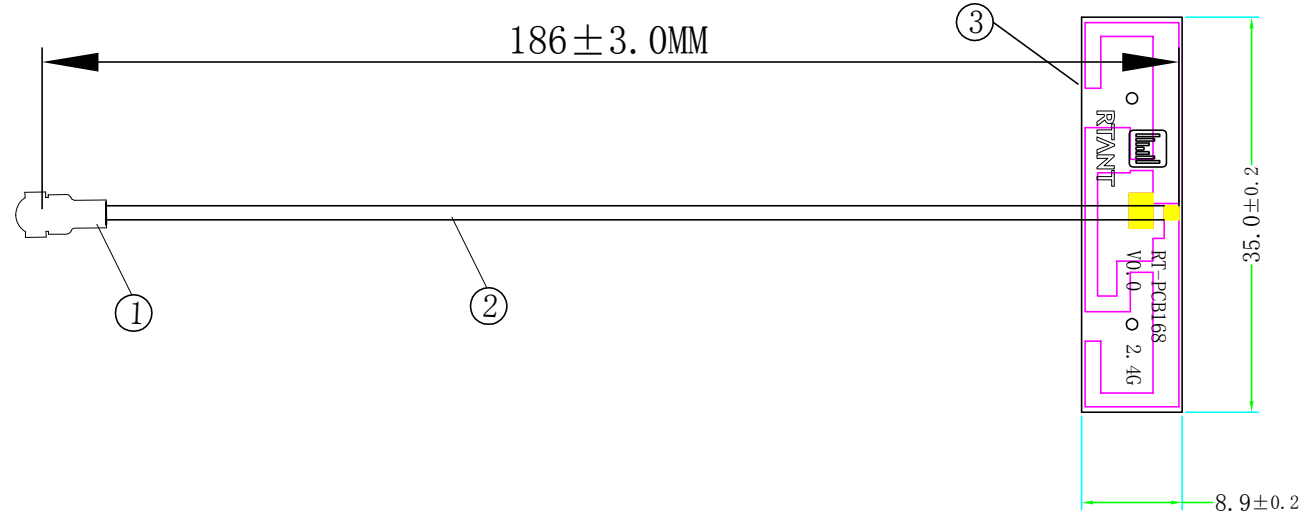


RTANT

Thank you for your trust in Rtant



工程图

SIGN	DATE	DESCRIPTION	APPROVER
A0	23.06.28	New drawing	姜文祥



- NOTE:
- 带"*"为重点管制尺寸;
 - 电测:
FREQUENCY: 2.4~2.5GHz
VSWR: --MAX (带机壳)
 - 工作环境: -40℃~+85℃
 - 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	∅1.13mm 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		RTANT <small>Http://www.rtant.com Tel: 0769-85833836 E-mail: dragon@rtant.com Fax: 0769-82582573</small>	
DRAW NO.: RT414-10009-A		 APPROVED	
DIMENSIONS TOLERANCES UNLESS OTHERWISE NOTED		CHECKED	
一般公差 TOLERANCE		SHEET: 1/1	
		SCALE: NONE	
		UNIT: mm	
		REV.X0	
		DRAWN 姜文祥	