



样品承认书

Specification For Approval

瑞利物料编码/Part No: RL11W0000420

工厂物料编码/Part No: RT404-10006-A

物料名称/Product: 天线

物料型号/MFN: 内置PCB天线 (RT-PCB169 V0.0) 2.4G ϕ 1.13 灰色 L=56MM 带IPEX 蓬松泡棉 双面背胶 ROHS

制造商/MFG: 东莞市安特通信有限公司

代理商/AGNT:

项目型号/Application: B016

软件版本/Software version:

物料分类: ☐ 电子元器件 ☐ 电声器件 ☐ 结构件

☐ 配件/辅料 ☐ 包装料 ☒ 其他

承认类别: ☒ 新物料承认 ☐ 规格更改承认 (需附更改明

客户确认 Customer Approval	核对Check (工程师)	审查 Inspection (品质)	核准 Approval (项目)	承认日期 Date

供应商名字/Name:				
供应商确认 Provider Approval	制作 Drawn	审核 Check	核准 Approval	送样日期 Date
	姜文祥	宋逸锋	刘云海	2023年10月9日

供应商地址/Provider Add: 东莞市厚街镇沙塘工业区沙隆路德朗实业创新园E栋

电话/Tel: 0769-85833836

传真/Fax: 0769-82582573

SPECIFICATION FOR APPROVAL

CUSTOMER (客户名称)	深圳瑞利声学技术股份有限公司		
CS P/N (客户机种)	RL11W0000420		
PART NAME (品名)	内置PCB天线(RT-PCB169 V0.0)2.4G ϕ 1.13 灰色 L=57MM 带IPEX 蓬松泡棉 ROHS		
FREQUENCY (频率)	2.4-2.5GHz		
RTANT NO. (物料编号)	RT404-10006-A		
DATE (日期)	2023.10.09		
出样签章			
APPROVED BY 核准		CHECKED BY 确认	DRAWED BY 制作
刘云海		宋逸锋	姜文祥
Remark (备注):			
客户承认签章			
APPROVED BY 核准		CHECKED BY 确认	TESTED BY 检测
Sign (客户确认签字盖章): _____			

电话: 0769-85833836

传真: 0769-82582573

Http://www.rtant.com

Dongguan Ante Communication Co., Ltd.

Address: Building E, Delang Industrial Innovation Park,
Shalong Road, Shatang Industrial Area, Houjie Town,
Dongguan

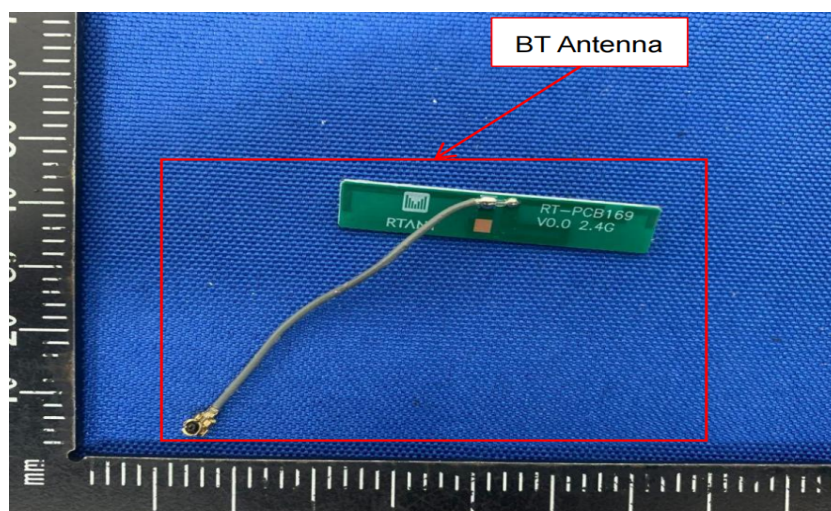
1. Contents项目表

No.	content内容	Pages页数
0	承认书封面	1-2
1	项目表	3
2	变更履历	3
3	产品实物图	4
4	规格表	4
5	电性测试报告	5-7
6	可靠性样品检验报告	8
附件	2D产品图	附件

2. Revision history变更履历

Revision版本	Date日期	Change the content变更内容
X0	23. 08. 21	新版
A1	23. 10. 09	变更泡棉长度

3. 产品实物图片Product picture



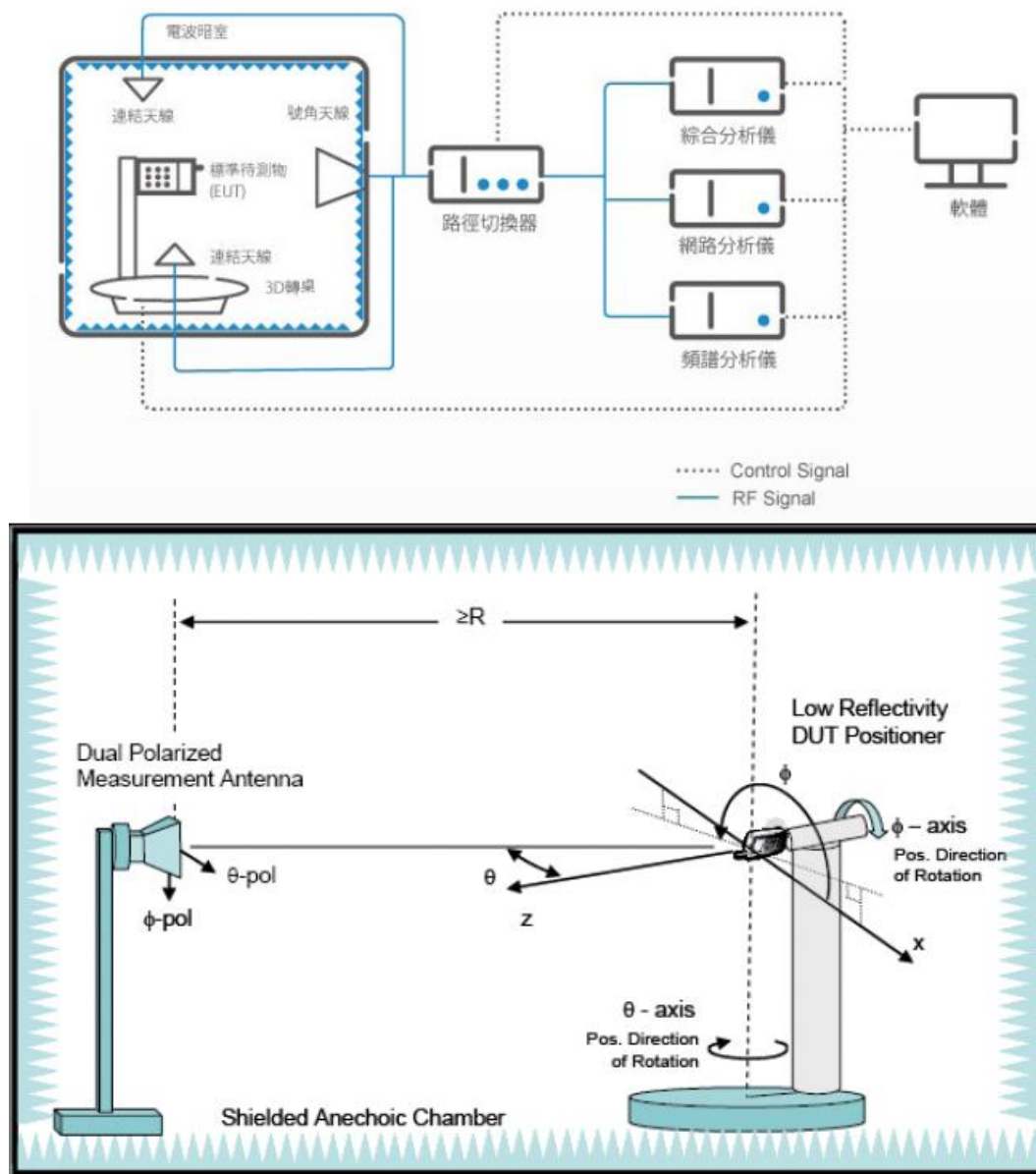
4. 规格表Specification

A. Electrical Properties	
Frequency Rang频段范围	2.4-2.5GHz
Impedance特性阻抗	50 Ω Nominal
VSWR电压驻波比	2.0Max. (带机盒)
Gain(peak)增益 (峰值)	4.21dBi
Efficiency效率	>40%
Out of roundness不圆度	3.0dB (Max.)
Radiation辐射方式	Omni-Directional/全向
Polarization极化方式	Linear Vertical/垂直
B. Physical Properties	
Connector Type连接方式	IPEX
Cable线材	Φ 1.13mm 灰色
Antenna Radiator天线振子体	PCB
Antenna Plastic天线塑胶	Body: Holder:
C. Environmental	
Storage Temp存储环境范围	-40℃~+85℃
Operating Temp工作环境	-10℃~+60℃
Storage humidity存储湿度	95%
Working humidity工作湿度	5%~95%

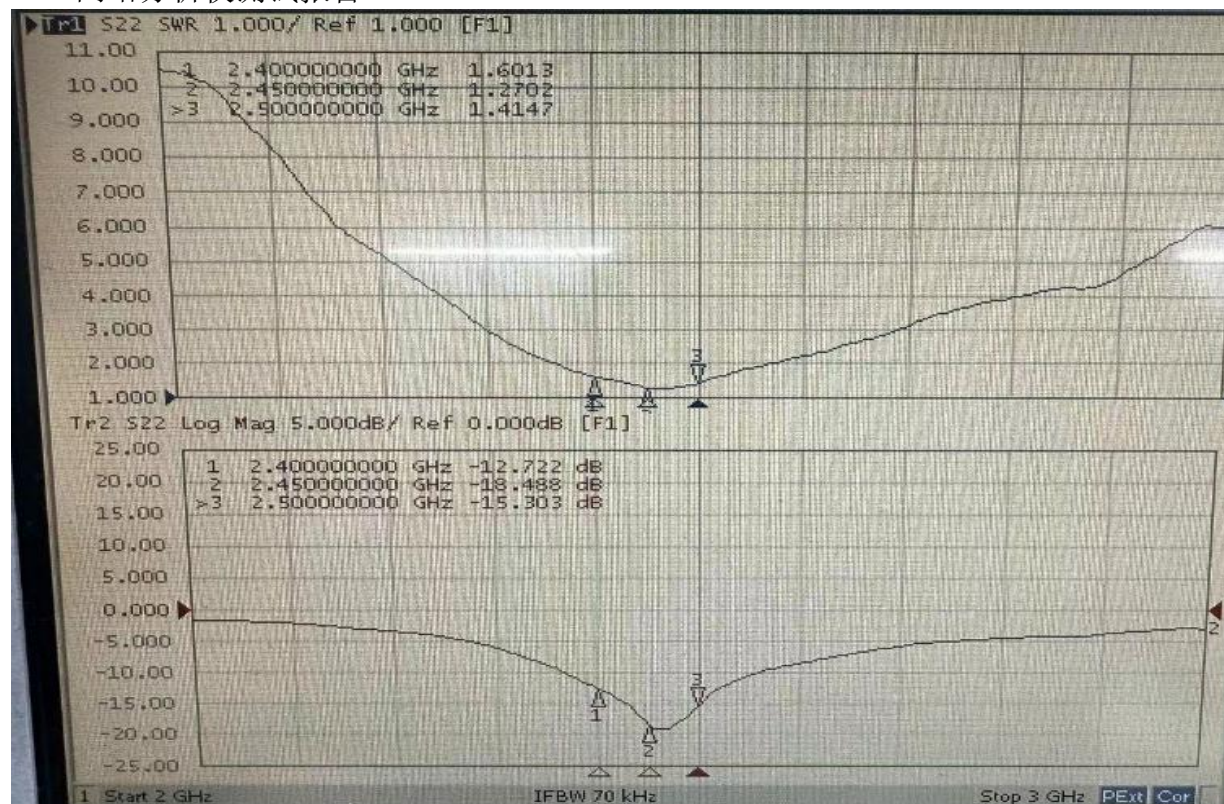
5. 电性测试报告Electrical Test Report

5.1 Test equipment

OTA 系統架構圖



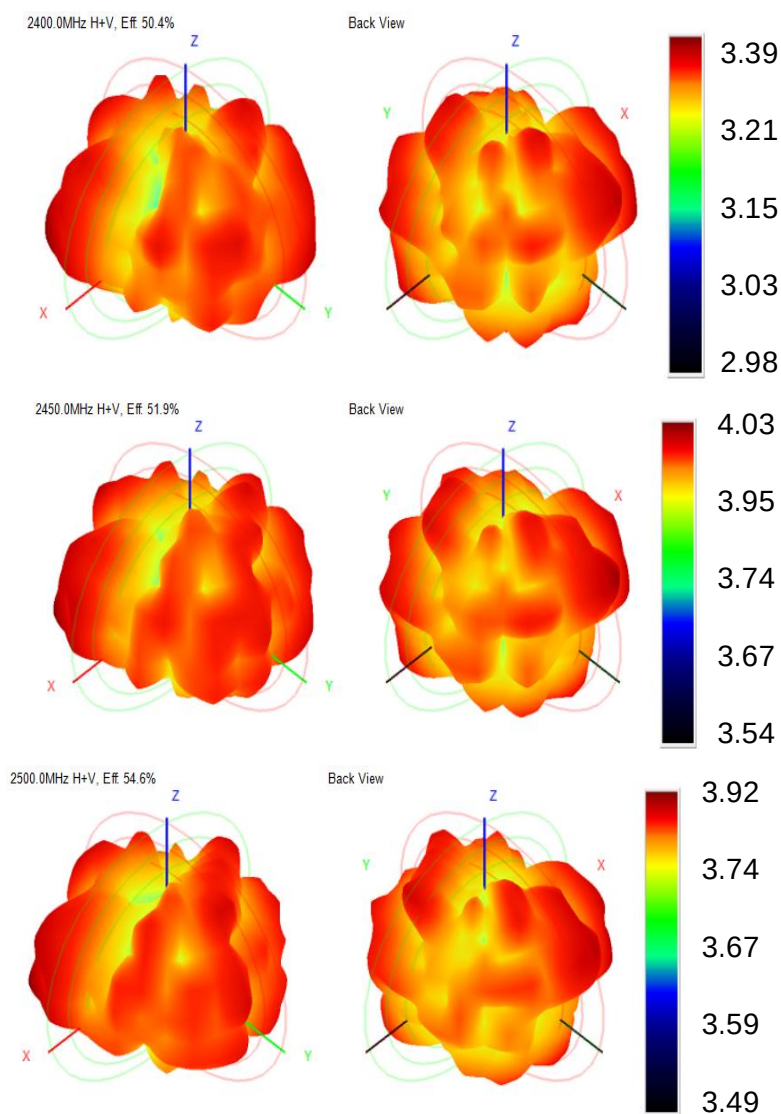
5.2 网络分析仪测试报告



频段	2.4G	2.45G	2.5G
驻波比	1.60	1.27	1.41

5.3 暗室无源测试数据

Frequency	Efficiency (%)	Gain (dBi)
2.4GHz	42.84	3.39
2.41GHz	43.29	3.53
2.42GHz	43.7	3.68
2.43GHz	44.94	3.75
2.44GHz	45.51	3.97
2.45GHz	45.93	4.03
2.46GHz	47.88	4.19
2.47GHz	45.15	4.21
2.48GHz	44.56	3.97
2.49GHz	44.89	4.02
2.5GHz	43.38	3.92



6. 可靠性样品检验报告Sample inspection report

日期: 2023.10.09

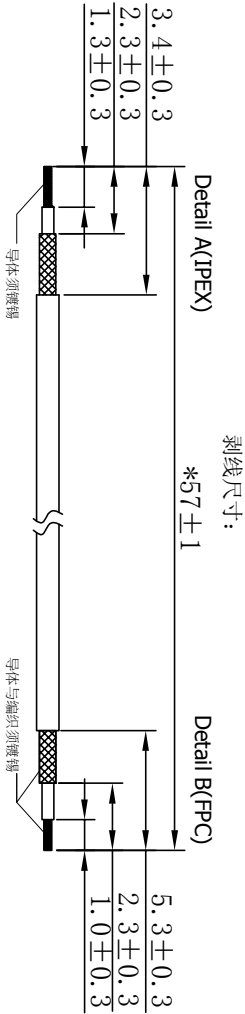
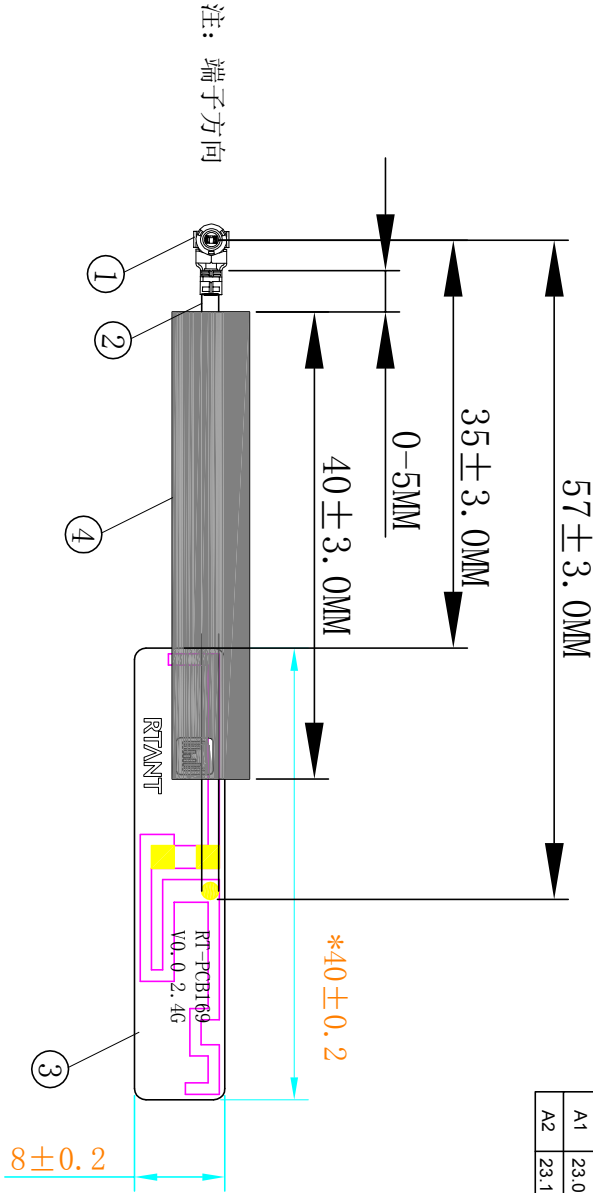
送检数量		5PCS	合格数量		5PCS			
检验项目		检验标准及说明	检验结果					判定
			No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	
外观	线材	对比无色差、无脏污、无破损，无刮伤	pass	pass	pass	pass	pass	■OK □NG
	接头	对比无色差、无脏污、无破损，无刮伤	pass	pass	pass	pass	pass	■OK □NG
	塑胶	对比无色差、无脏污、无破损，无刮伤						□OK □NG
	焊接	焊接后不能冷焊、假焊、锡尖、锡珠、漏焊	pass	pass	pass	pass	pass	■OK □NG
	浸锡	浸锡后不能有锡尖，凸锡球，无浸锡、变形						□OK □NG
	其他							□OK □NG
主要尺寸	1	0-5mm	1.0	1.0	2.0	3.0	2.0	■OK □NG
	2	35±3.0MM	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	■OK □NG
	3	57±3.0MM	57.0	57.0	57.0	57.0	57.0	■OK □NG
	4	40±3.0MM	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	■OK □NG
	5	40±0.2MM	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	■OK □NG
	6	8±0.2MM	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	■OK □NG
测试								
电气及功能测试	Frequency Rang	2.4-2.5GHz						
	VSWR	<2.0	pass	pass	pass	pass	pass	■OK □NG
机械性能	端子拉力	>1.0KG	1.7	1.6	1.6	1.8	1.9	■OK □NG
备注								
最终判定		■ 合格 □ 不合格 □ 条件认可						

审核: 张超超

检验: 雷娟兰

工程图

SIGN	DATE	DESCRIPTION	APPROVER
A0	23.08.14	New drawing	姜文祥
A1	23.08.24	更改截线尺寸	姜文祥
A2	23.10.09	更改泡棉尺寸	姜文祥



NOTE:

1. 带“*”为重点管制尺寸;

2. 电测:

FREQUENCY: 2.4~2.5GHz

VSWR: 2.0MAX(带机壳)

3. 工作环境: -40℃~+85℃

4. 环保要求: RoHS;

5	Q40-010078-A	双面背胶	---	L40+3(手撕位3MM)*W8.0	1
4	Q40-010082-A	泡棉	---	L40.0*W15.0*T4.0mm	1
3	Q70-010189-A	PCB	FR-4	字样“RT-PCB169 VO.0 2.4G”	1
2	W10-080009-A	φ1.13mm CABLE	镀锡铜	50欧姆 灰色 ROHS	1
6	Q20-160024-A	IPEX CONN#	CU	1.13 镀金	1
No.	Part Number	Name	Material	Describe	Q'ty

TITLE: 内置PCB天线		RTANT COMMUNICATIONS CO.,LTD	
P/N: RL11W0000420		东莞市安特通信有限公司	
CUSTOMER: 瑞利		http://www.rtant.com	
DRAW NO.: RT404-10006-A		Tel: 0769-85683366	
DIMENSIONS TOLERANCES UNLESS OTHERWISE NOTED		Fax: 0769-82592573	
一般公差		SHEET: 1/1	
TOLERANCE		SCALE: NONE	
		UNIT: mm	
		REV: X0	
		DRAWN	
		姜文祥	