



SPECIFICATION FOR APPROVAL

CUSTOMER (客户名称)	瑞江	
CS P/N(客户机种)		
PART NAME (品名)	内置FPC天线 (PCB17045 VER.A) 2.4G&5.8G WIFI ϕ 1.13 黑色 L=100MM 带IPEX ROHS	
FREQUENCY (频率)	2400-2500MHz/5150-5850MHz	
RTANT NO. (物料编号)	RT-FPC306 V0.0	
DATE (日期)	2025.05.08	
出样签章		
APPROVED BY 核准	CHECKED BY 确认	DRAWED BY 制作
黄龙保	刘云海	刘云海
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): _____		

RTANT COMMUNICATION CO., LTD.

Phone: 0769-85833836

Fax : 0769-82582573

Http://www.rtant.com

Address: Room 601, Building E, Delong Industrial Innovation Park, Shalong Road,
Shatang Community, Houjie Town, Dongguan, Guangdong, China

1. Contents项目表

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

2. Revision history变更履历

Revision版本	Date日期	Change the content变更内容
X0	25. 05. 08	新版

3. 产品实物图片Product picture



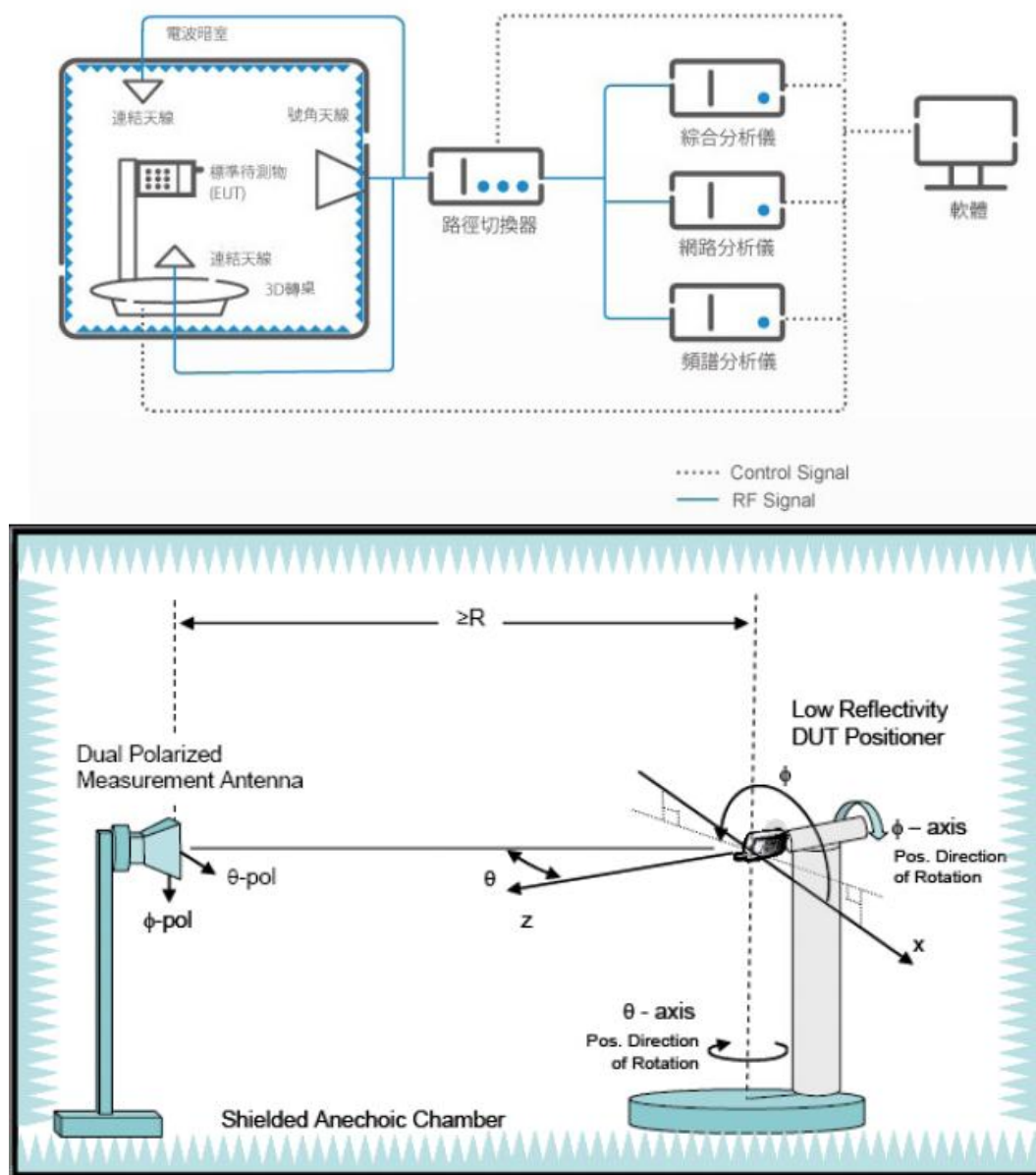
4. 规格表Specification

A. Electrical Properties	
Frequency Rang频段范围	2400-2500MHz/5150-5850MHz
Impedance特性阻抗	50 Ω Nominal
VSWR电压驻波比	2.0Max. (带机壳)
Gain(peak)增益 (峰值)	1.23dBi
Efficiency效率	>40%
Out of roundness不圆度	3.0 dBi (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
Antenna Radiator天线振子体	FPC

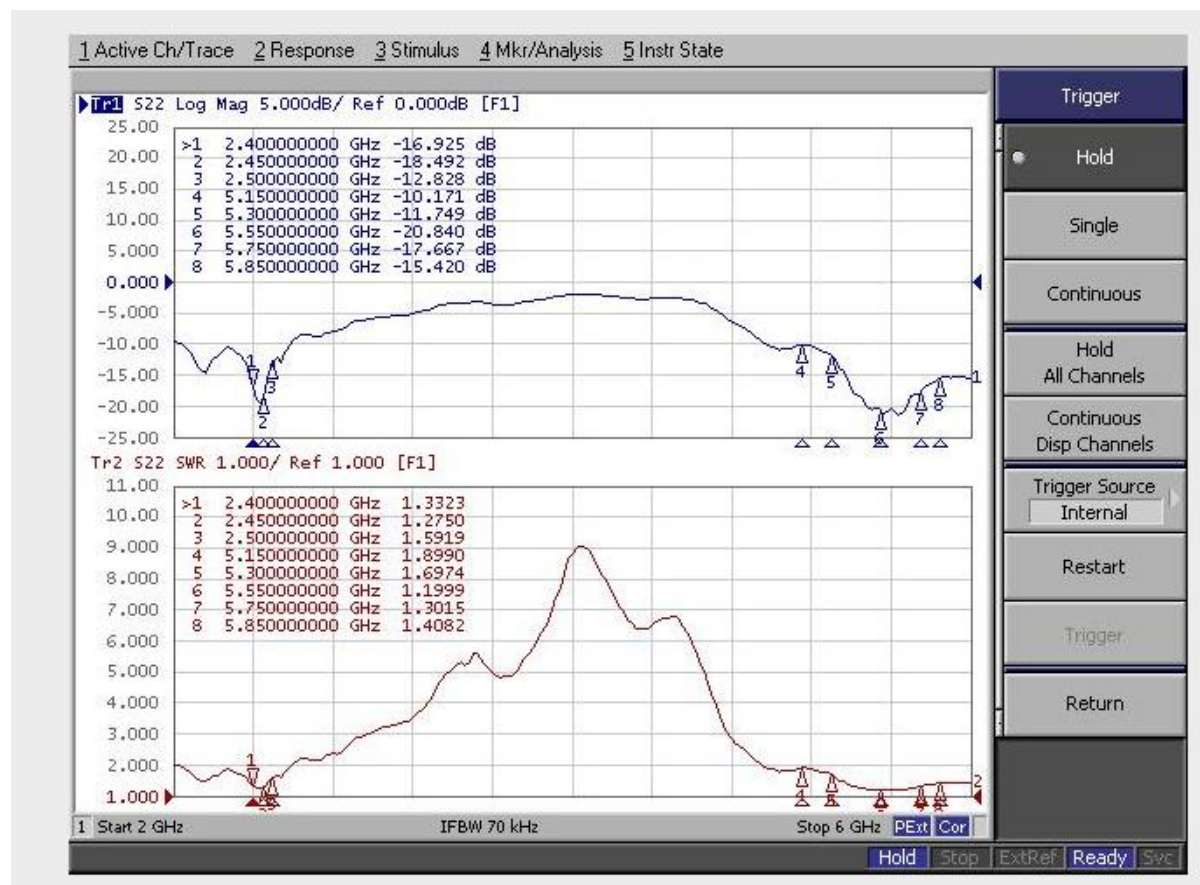
5. 电性测试报告Electrical Test Report

5.1 Test equipment

OTA 系統架構圖



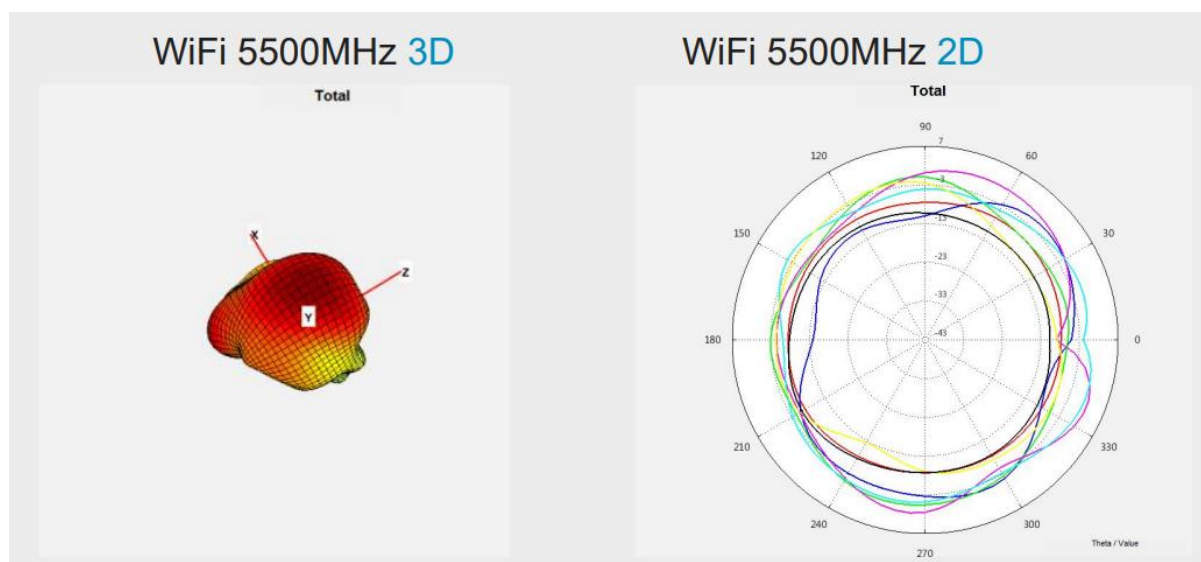
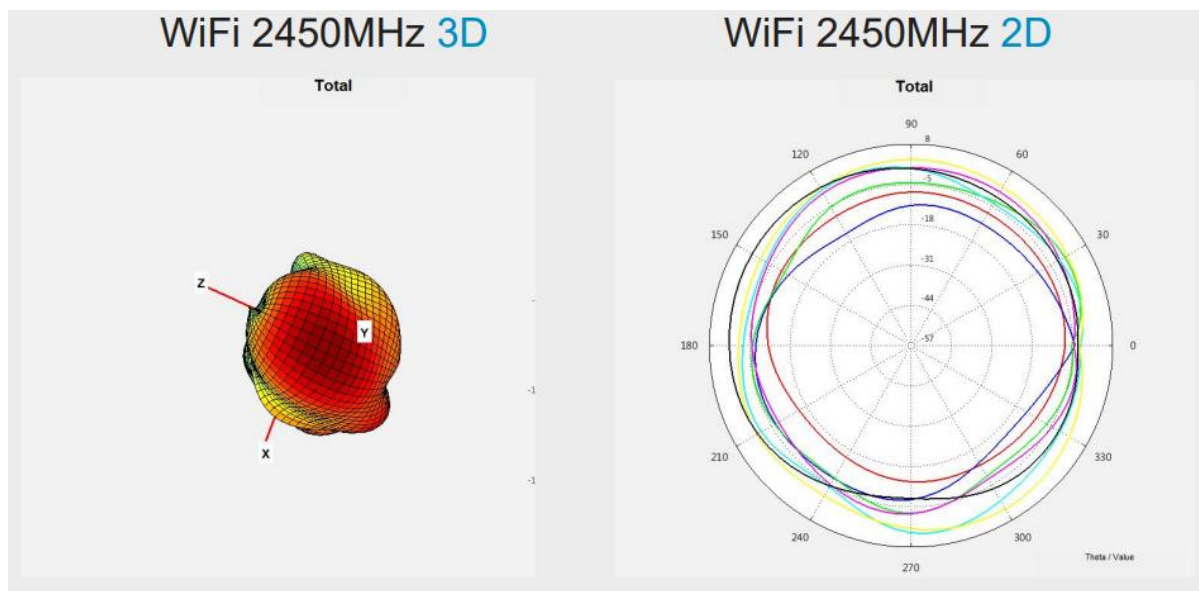
5.2 网络分析仪测试报告 Network Analyzer Test Report



5.3 无源测试数据 Passive test data

Frequency	2.40GHz	2.45GHz	2.50GHz	5.15GHz	5.5GHz	5.85GHz
Efficiency (%)	40.12	40.04	40.23	40.17	40.18	40.41
Gain (dBi)	1.21	1.19	1.15	1.17	1.22	1.23

5.4 方向图directivity diagram



6. 样品检验报告Sample inspection report

日期: 2025.05.08

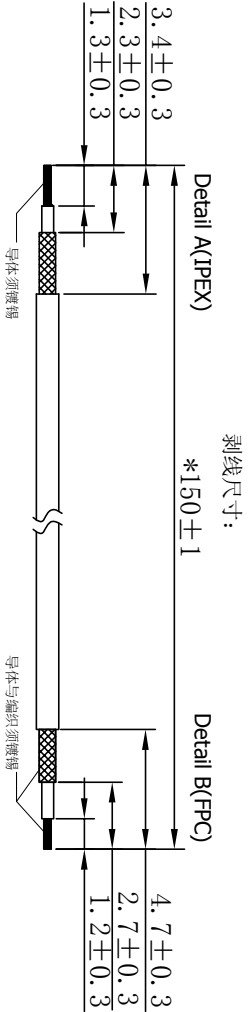
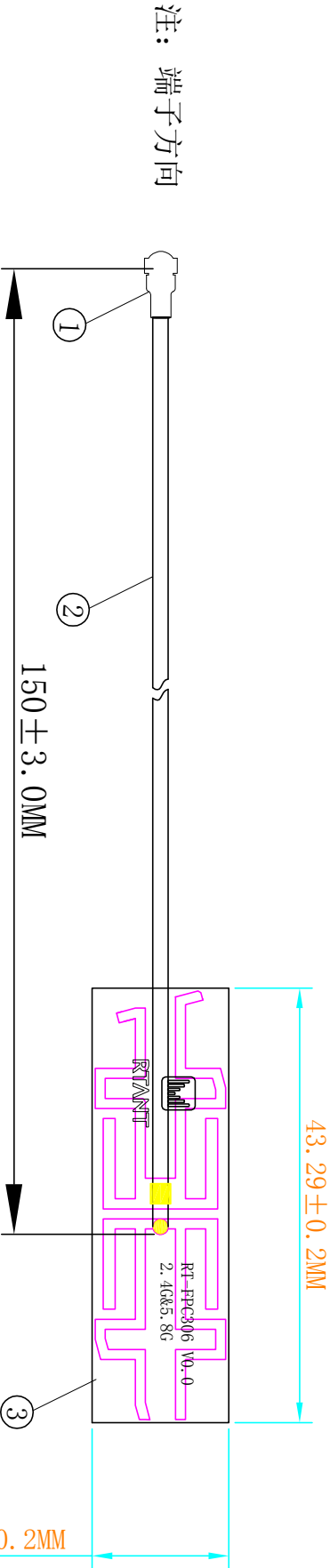
送检数量		5PCS	合格数量		5PCS			
检验项目		检验标准及说明	检验结果					判定
			No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	
外观	线材	对比无色差、无脏污、无破损，无刮伤	pass	pass	pass	pass	pass	■OK □NG
	IPEX	对比无色差、无脏污、无破损，无刮伤	pass	pass	pass	pass	pass	■OK □NG
	塑胶	对比无色差、无脏污、无破损，无刮伤						□OK □NG
	焊接	焊接后不能冷焊、假焊、锡尖、锡珠、漏焊	pass	pass	pass	pass	pass	■OK □NG
	浸锡	浸锡后不能有锡尖，凸锡球，无浸锡、变形						□OK □NG
	其他							□OK □NG
主要尺寸	1	100±3mm	100	100	100	100	100	■OK □NG
电气及功能测试	Frequency Rang	2400-2500MHz 5150-5850MHz						
	VSWR	<2.0	pass	pass	pass	pass	pass	■OK □NG
机械性能	拉力	Cable与IPEX组装后拉力大于1.0kg	1.7	1.6	1.8	1.6	1.8	■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	23.08.23	New drawing	姜文祥



TITLE: 内置FPC天线		RTANT COMMUNICATIONS CO.,LTD	
P/N: ---		东莞市安特通信有限公司	
CUSTOMER: 瑞沺		http://www.rtant.com	
DRAW NO.: RT-FPC306 V0.0		Tel: 0769-85683336	
DIMENSIONS TOLERANCES UNLESS OTHERWISE NOTED		E-mail:dragon@rtant.com	
一般公差		SHEET: 1/1	
TOLERANCE		SCALE: NONE	
		UNIT: mm	
		REV: X0	
		DRAWN	
		APPROVED	
		CHECKED	
		DRAWN	

