



Product Number:WWXL-SN6BTBA-BT

Product Name: 内置FPC天线

Version: X0

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 2.4G/5.8G ϕ 1.13 黑色 L=150MM 带IPEX ROHS	
FREQUENCY (频率)	2400-2500MHz/5150-5850MHz	
RTANT NO. (物料编号)	WWXL-SN6BTBA-BT	
DATE (日期)	2023.12.06	
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 COMMUNICATIONS CO.,LTD

Phone : 0769-85833836

Fax : 0769-82582573

Http://www.rtant.com

Address: Building E, Shalong Ludulang Industrial Innovation Park, Shatang Industrial Zone, Houjie Town, Dongguan, 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	4-6
6	样品检验报告	7
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	23. 12. 06	新版

3. 产品实物图片Product picture



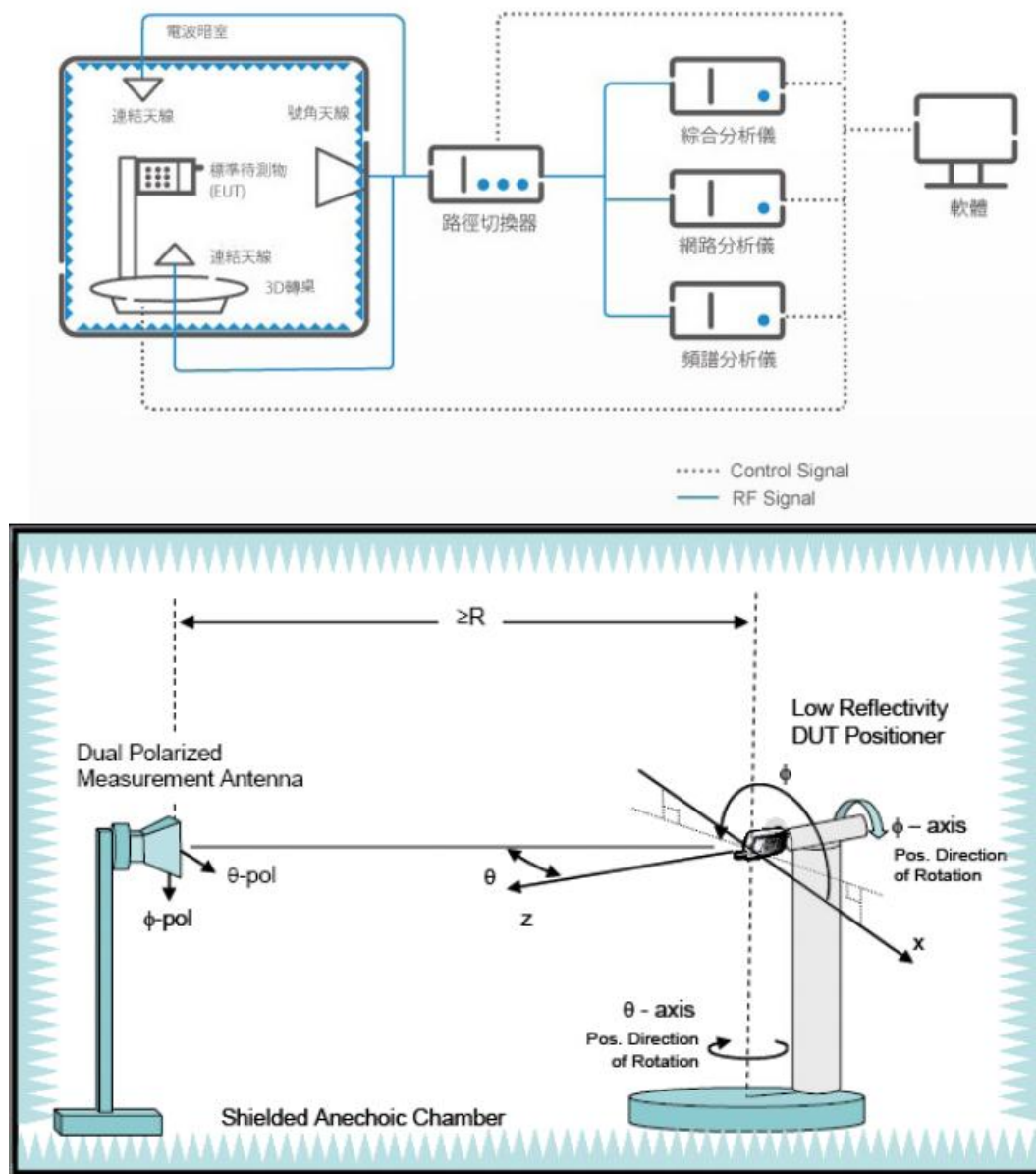
4. 规格表Specification

A. Electrical Properties	
Frequency Rang频段范围	2400-2500MHz
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)	5.44dBi
Efficiency效率	>50%
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

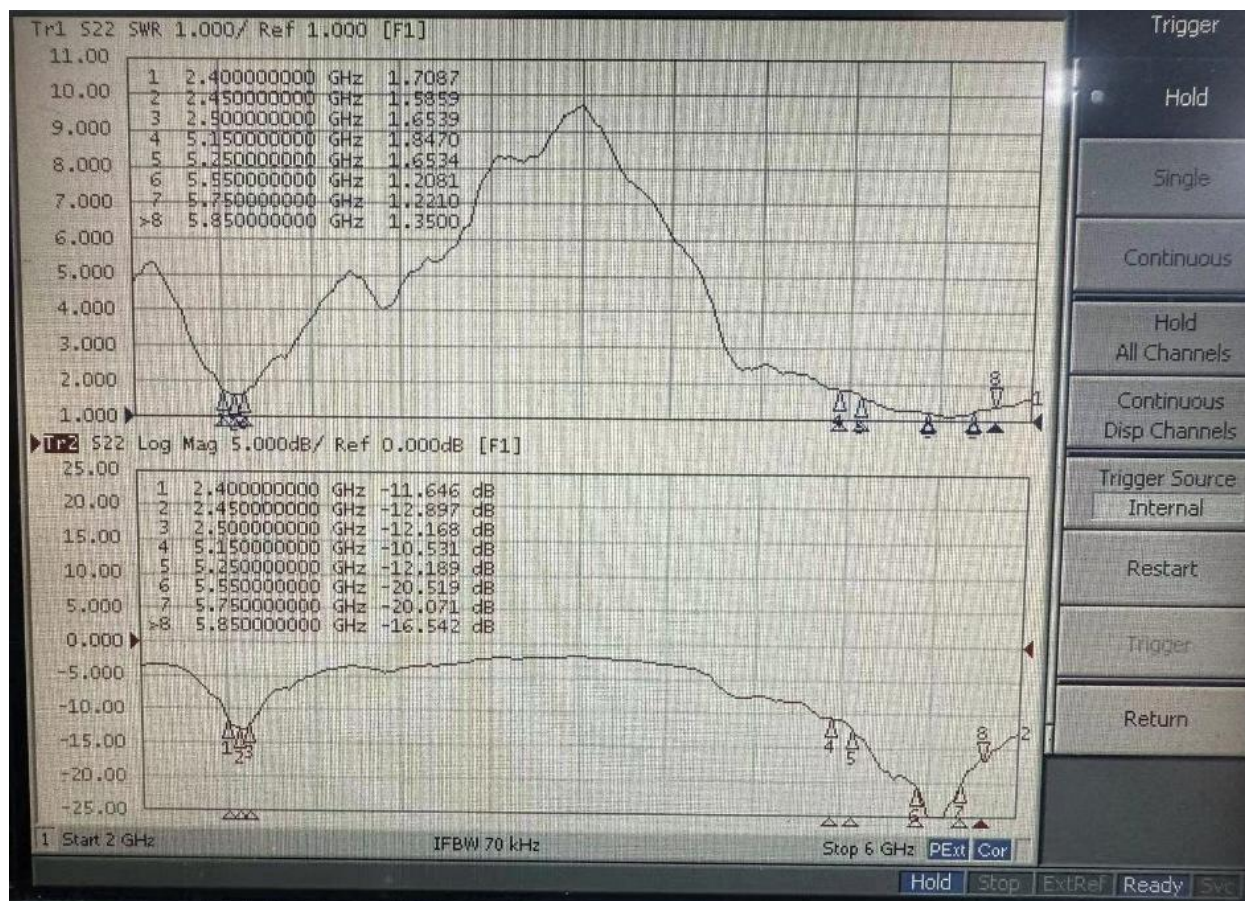
5. 电性测试报告Electrical Test Report

5.1 Test equipment

OTA 系統架構圖



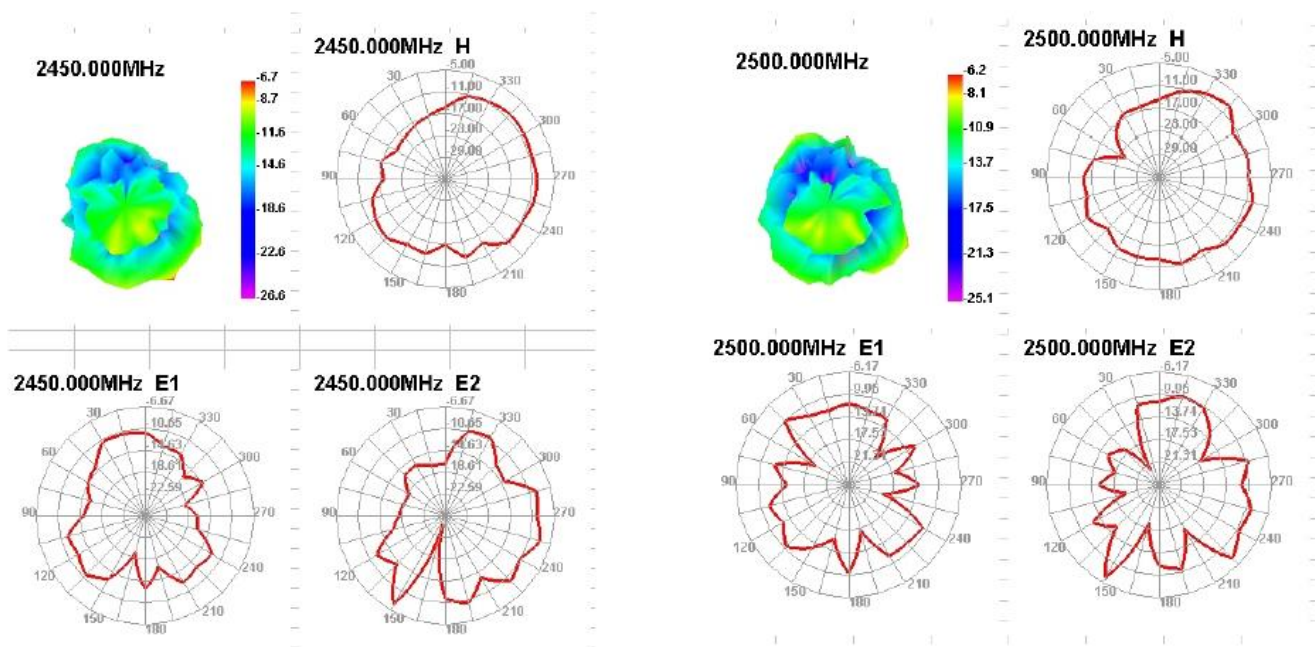
5.2 网络分析仪测试报告



5.3 Efficiency&Gain

Frequency (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
2400.00	31.71	-7.32	4.32
2410.00	33.30	-8.62	4.36
2420.00	33.72	-8.32	4.56
2430.00	34.32	-8.12	4.14
2440.00	33.18	-8.63	5.26
2450.00	33.47	-8.61	5.32
2460.00	31.88	-7.21	5.44
2470.00	34.31	-8.01	5.18
2480.00	33.22	-9.03	5.25
2490.00	35.96	-9.14	5.04
2500.00	33.29	-9.04	5.32

5.4 2D or 3D Radition Pattern



6. 样品检验报告Sample inspection report

日期: 2023. 12. 06

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	150±3mm	150	150	150	150	150	■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	1.8	1.6	1.7	1.6	1.8	■OK □NG
备注								
最终判定		☒ 合格 ☐ 不合格 ☐ 条件认可						

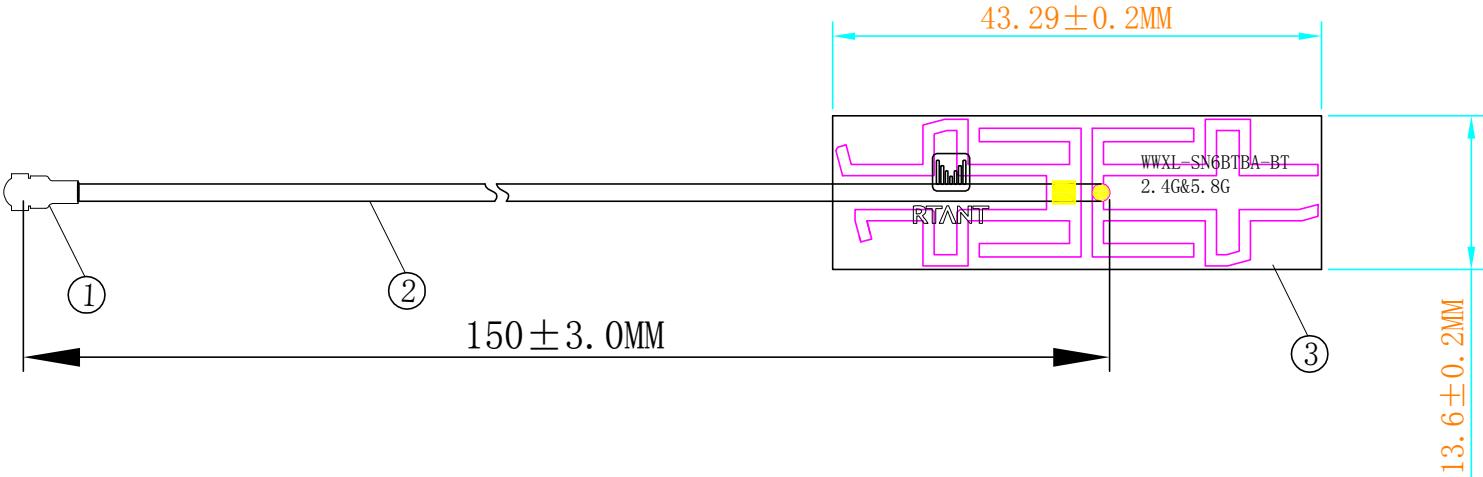
审核: 张超超

检验: 雷娟兰

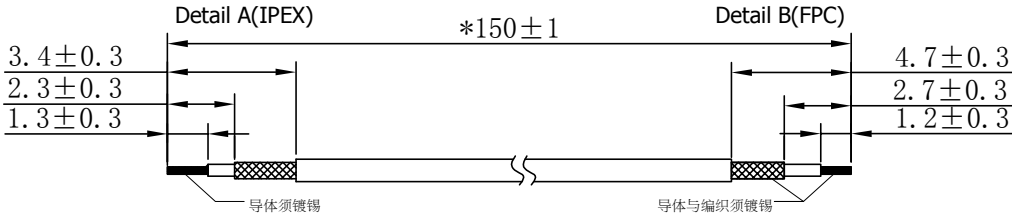
工程图

SIGN	DATE	DESCRIPTION	APPROVER
A0	23.08.23	New drawing	姜文祥

注：端子方向



剥线尺寸：



NOTE:
1. 带“*”为重点管制尺寸;
2. 电测:
Frequency Rang:2.4~2.5GHz
5.15~5.85GHz
VSWR:2.0MAX (带机壳)
3. 工作环境:-40℃~+65℃;
4. 环保要求: RoHS 2.0;
5. IPEX方向管制:
100mm±90度;
200mm±135度;
200mm以上不管控;

3	Q70-020152-A	FPC	电解铜	字样“RT-FPC306 V0.0 2.4G&5.8G”	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:		瑞江		 Http://www.rtant.com E-mail:dragon@rtant.com Tel :0769-8583386 Fax:0769-82582573	
DRAW NO.:		WWXL-SN6BTBA-BT			
DIMENSIONS TOLERANCES UNLESS OTHERWISE NOTED					
一般公差 TOLERANCE		XXX ±0.1			
		.XX ±0.5		SHEET: 1/1	
		.X ±1.0		SCALE: NONE	
		X. ±3.0		UNIT: mm	
				REV.X0	
				DRAWED	
				姜文祥	

TITLE:		内置FPC天线		 RTANT COMMUNICATIONS CO.,LTD 东莞市安特通信有限公司															
P/N:		---																	
CUSTOMER:		瑞江		 Http://www.rtant.com Tel :0769-85833836 E-mail:dragon@rtant.com Fax:0769-82582573															
DRAW NO.:		WWXL-SN6BTBA-BT																	
DIMENSIONS TOLERANCES UNLESS OTHERWISE NOTED																			
一般公差 TOLERANCE <table><tr><td>.XXX</td><td>±0.1</td><td>XX</td><td>±5</td></tr><tr><td>.XX</td><td>±0.5</td><td></td><td></td></tr><tr><td>.X</td><td>±1.0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>X</td><td>±3.0</td><td></td><td></td></tr></table>						.XXX	±0.1	XX	±5	.XX	±0.5			.X	±1.0			X	±3.0
.XXX	±0.1	XX	±5																
.XX	±0.5																		
.X	±1.0																		
X	±3.0																		
SHEET: 1/1		SCALE: NONE		APPROVED															
UNIT: mm		REV:A0		CHECKED															
				DRAWED															
				姜文祥															