

SPECIFICATION FOR APPROVAL

CUSTOMER (客户名称)	INFOMIR	
CS P/N (客户机种)		
PART NAME (品名)	内置 PIFA 天线 频率 2.4~5.8GHz- L29.7*W8.0*T0.3mm-镀镍	
FREQUENCY (频率)	2.4~5.8GHz	
RTANT NO. (物料编号)	ANT-PIFA2458-3008	
DATE (日期)	2021.1.22	
出样签章		
APPROVED BY 核准	CHECKED BY 确认	DRAWED BY 制作
黄龙保	宋逸锋	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):		

company name : Ofeixin Technology Ltd
address : 503, Building A3, Building B, Songbai Industrial Park, Minghuan East Road, Shangcun Community, Gongming Street, Guangming District, Shenzhen

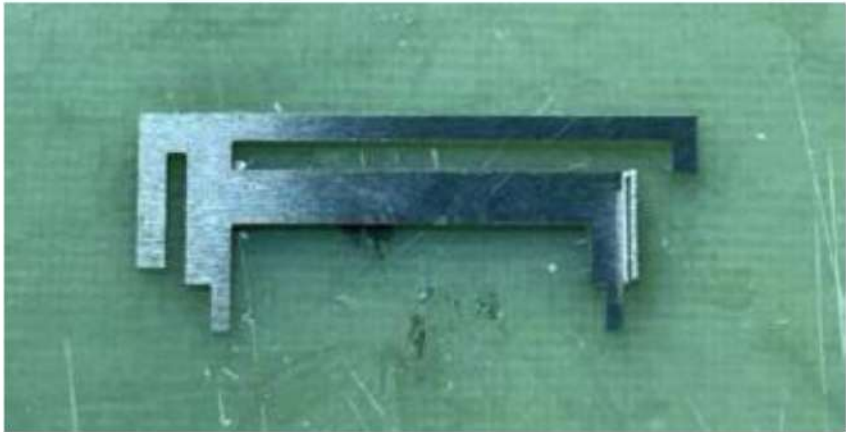
1. Contents 项目表

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 图	

2. Revision history 变更履历

Revision 版本	Date 日期	Change the content 变更内容
X0	21. 1. 22	新版

3. 产品实物图片 Product picture



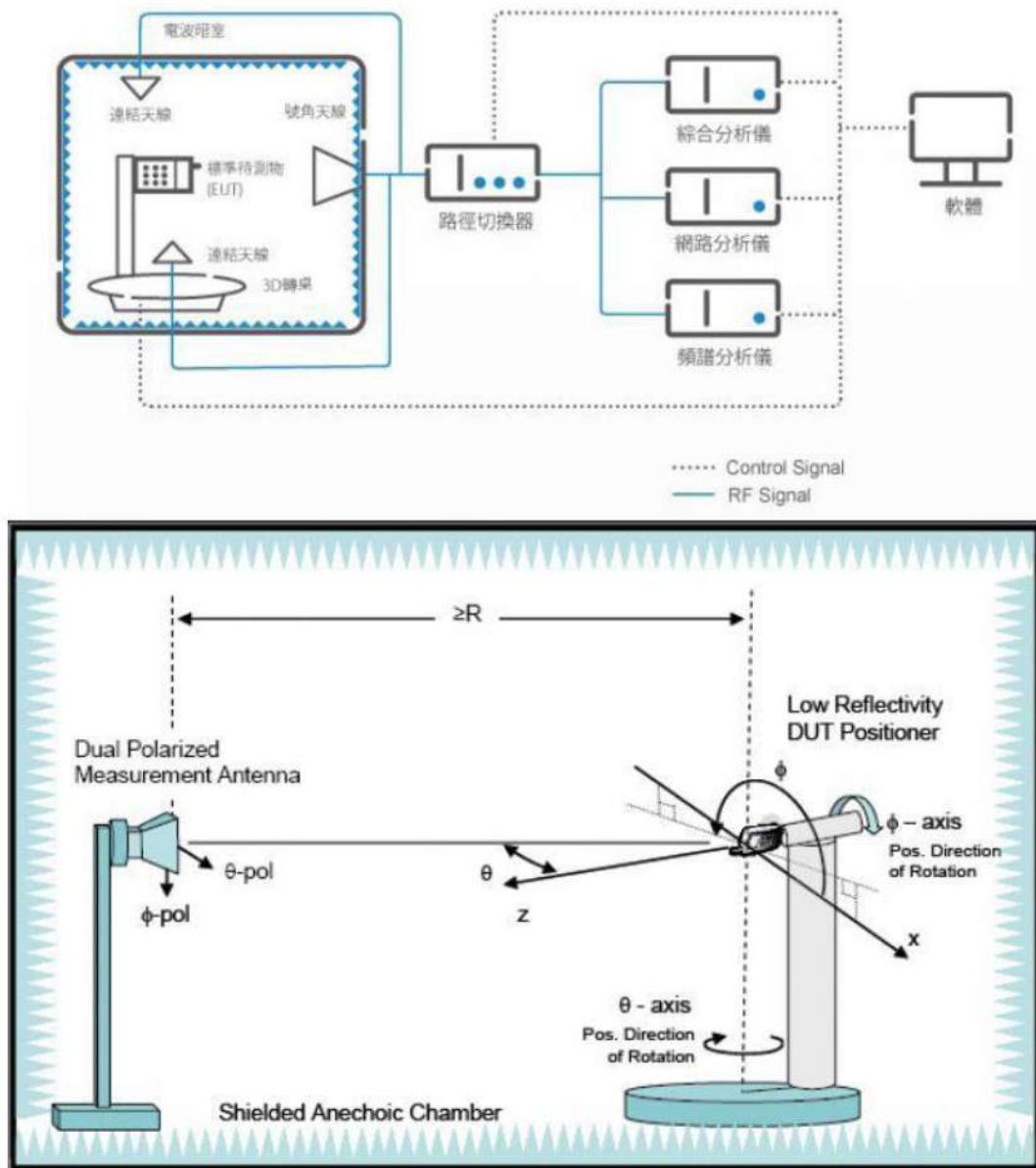
4. 规格表 Specification

A. Electrical Properties	
Frequency Rang 频段范围	2.4-5.8GHz
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)	2.0dBi
Efficiency 效率	>50%
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	插件
Cable 线材	
Antenna Radiator 天线振子体	PIFA 不锈钢
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%

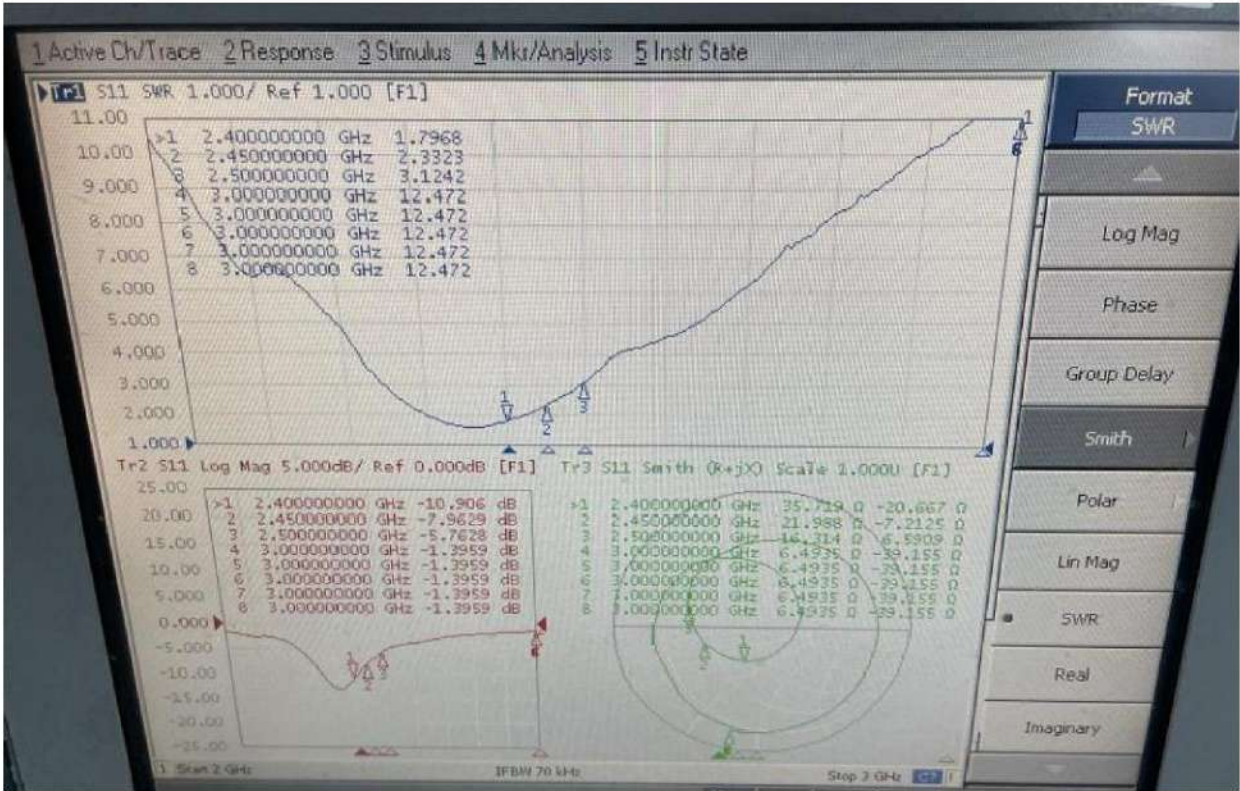
5. 电性测试报告 Electrical Test Report

5.1 Test equipment

OTA 系統架構圖



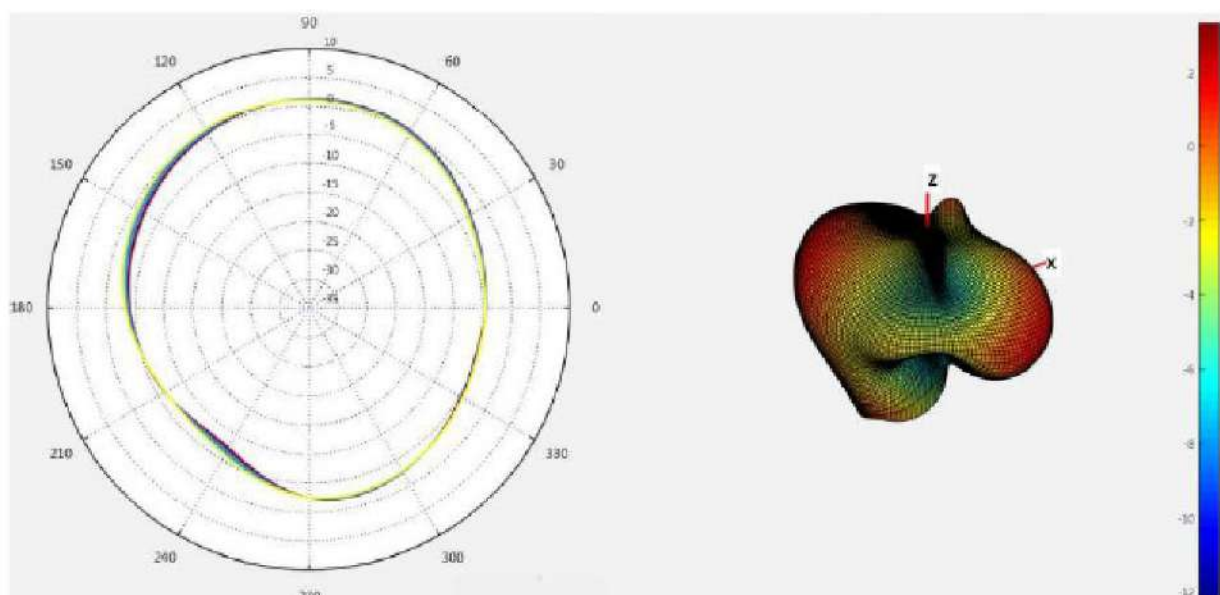
5.3 网络分析仪测试报告



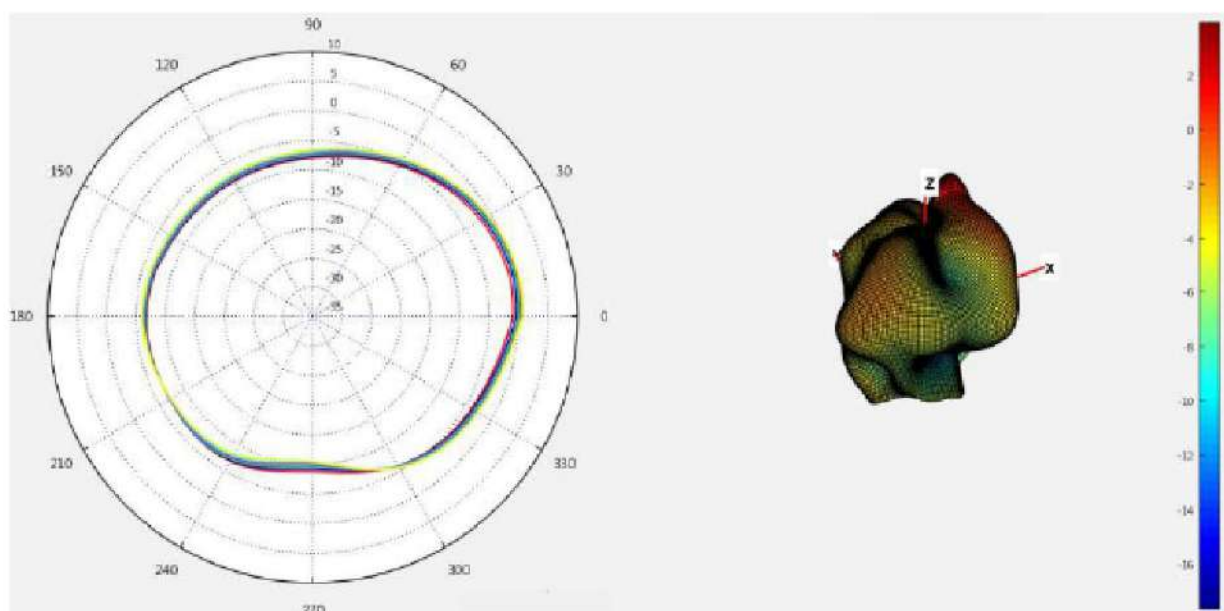


5.4 暗室 2D、3DRaditation Pattern

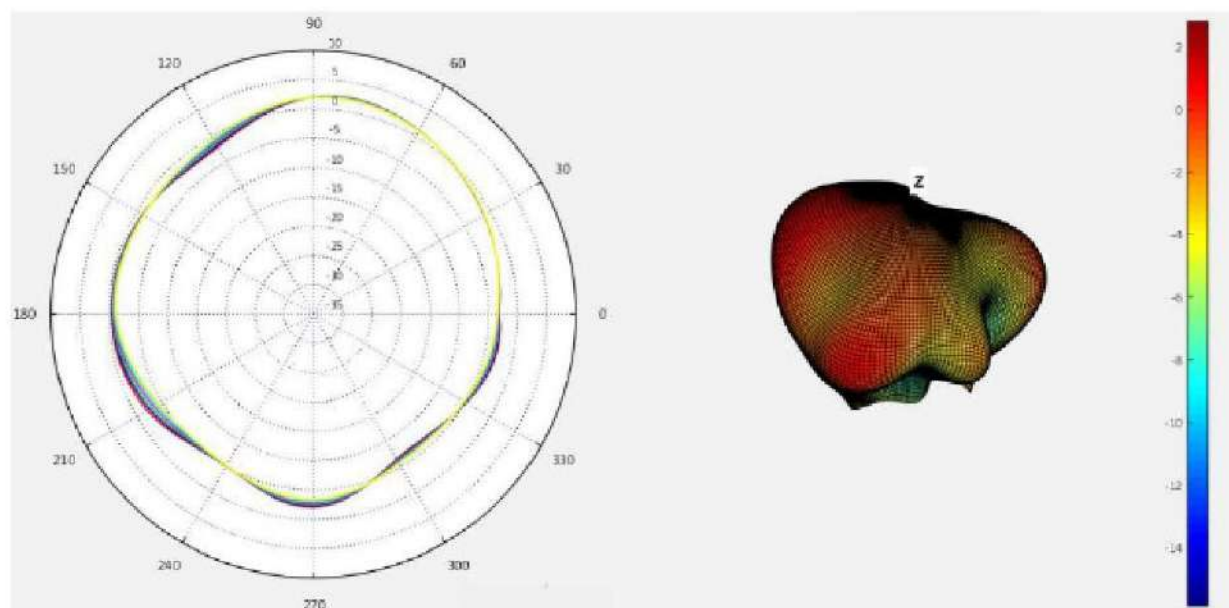
7.方向图(天线2-2.4G)



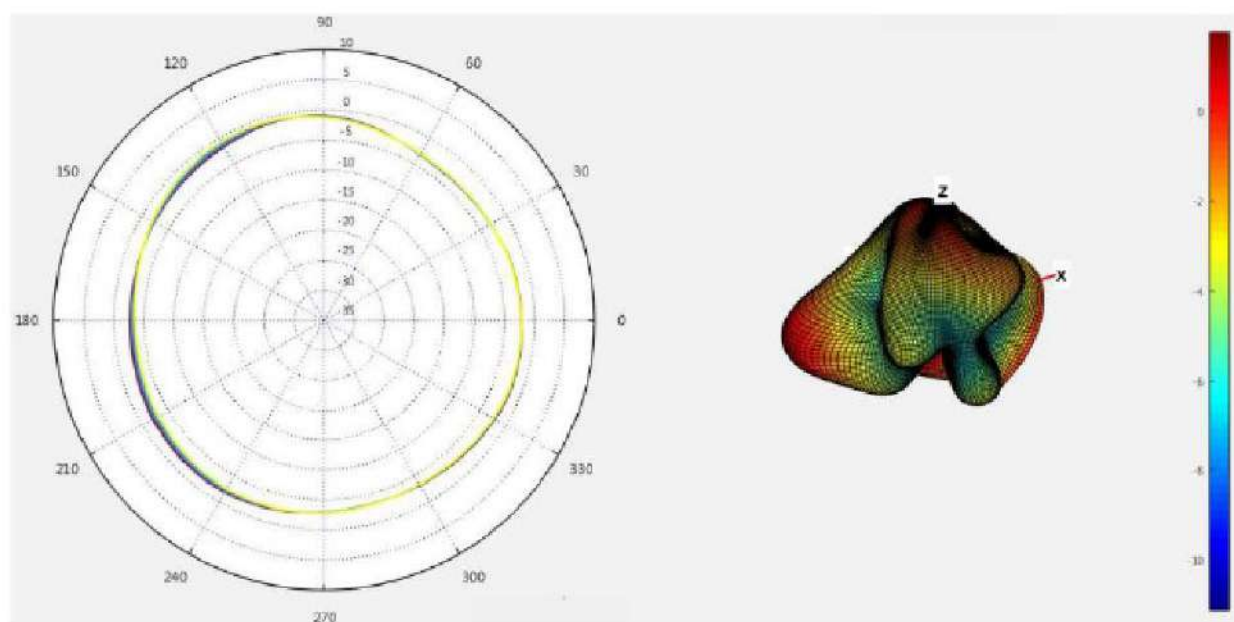
7.方向图(天线2-5G)



7.方向图(天线3-2.4G)



7.方向图(天线3-5G)



5.5 暗室无源测试数据

天线2									
频率(Mhz)	2400	2410	2420	2430	2440	2450	2460	2470	2480
效率 (%)	63.97	63.08	64.13	63.98	65.66	63.28	64.95	62.62	62.98
增益 (dBi)	2.23	2.59	2.18	2.32	2.01	2.27	2.31	2.61	2.62
天线2									
频率(Mhz)	5100	5200	5300	5400	5500	5600	5700	5800	5900
效率 (%)	29.31	23.93	20.99	27.93	35.65	41.21	25.59	31.05	31.05
增益 (dBi)	-0.81	-1.17	-1.46	-0.42	-0.68	0.45	-1.33	0.52	-0.16
天线3									
频率(Mhz)	2400	2410	2420	2430	2440	2450	2460	2470	2480
效率 (%)	61.78	61.78	64.13	65.46	62.52	63.1	58.27	59.66	60.96
增益 (dBi)	2.43	2.34	2.46	2.29	2.38	2.69	2.25	2.4	2.44
天线3									
频率(Mhz)	5100	5200	5300	5400	5500	5600	5700	5800	5900
效率 (%)	51.24	50.58	52.48	51.83	51.7	49.12	48.42	50.09	53.61
增益 (dBi)	2.39	1.06	1.28	1.03	1.46	0.87	0.47	2	3.11

6. 样品检验报告 Sample inspection report

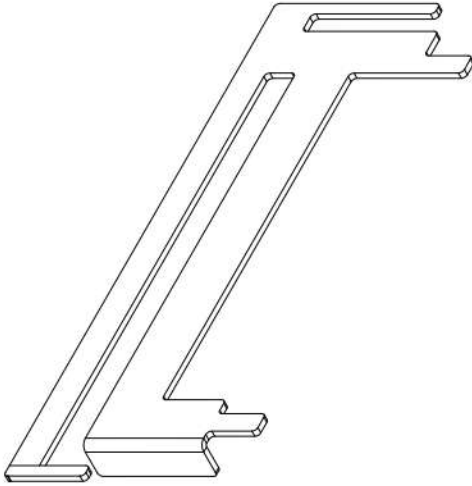
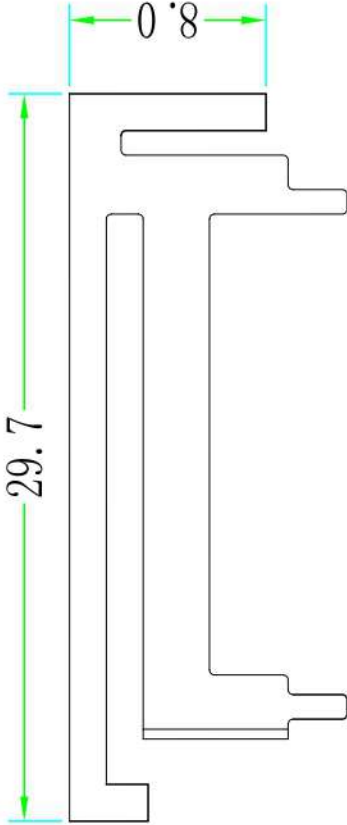
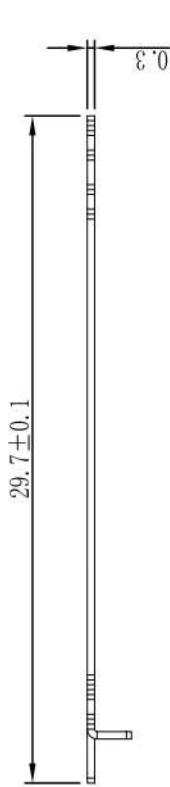
日期: 2020. 11. 18

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						☐ OK ☐ NG	
	接头	对比无色差、无脏污、无破损，无刮伤						☐ OK ☐ NG	
	FPC/PCB	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						☐ 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	29.7±0.3mm	29.8	29.7	29.7	29.7	29.7	☒ OK ☐ NG	
	2	8.0±0.3mm	8.0	8.1	8.0	8.0	8.1	☒ OK ☐ NG	
	3							☐ OK ☐ NG	
	4								
	5								
电气及机械	Frequency Rang	2.4-5.8GHz							
	VSWR	<2.0	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	☒ 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



- NOTE:
- 带"*"为重点管制尺寸;
 - 电测:
Frequency Rang: 2.4GHz/5.8GHz
Impedance: 50 Ω
VSWR: 2.0MAX
 - 工作环境: $-10^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$;
 - 环保要求: RoHS 2.0;

1	---	PIFA	不锈钢	SUS304 镀银 T: 0.3mm	1
No.	Part Number	Name	Material	Describe	Q'ty

TITLE:	PIFA天线 2.4G&5.8G				
P/N:					
CUSTOMER:					
DRAW NO.:					
DIMENSIONS TOLERANCES UNLESS OTHERWISE NOTED					
一般公差 TOLERANCE		.XXX	± 0.1	XX	± 5
		.XX	± 0.5	X	± 1.0
		.X	± 1.0		
			± 3.0		



SHEET: 1/1	SCALE: NONE
UNIT: mm	REV.X0



APPROVED

CHECKED

DRAWED

姜文祥

新版发行

APPROVER

姜文祥

DESCRIPTION

DATE

20.12.09

SIGN

X0