



Product Number: RT389-10010-A
Product Name: 内置FPC天线

Version: X0

SPECIFICATION FOR APPROVAL

CUSTOMER (客户名称)	中维世纪								
CS P/N (客户机种)									
PART NAME (品名)	FPC天线 L31.0*W18.2MM 2.4G 灰色1.13线长45MM 带IPEX ROHS								
FREQUENCY (频率)	2.4-2.5GHz								
RTANT NO. (物料编号)	RT389-10010-A								
DATE (日期)	2023.02.23								
出样签章									
<table><tr><td>APPROVED BY 核准</td><td>CHECKED BY 确认</td><td>DRAWED BY 制作</td></tr><tr><td>黄龙保</td><td>刘云海</td><td>刘云海</td></tr></table>				APPROVED BY 核准	CHECKED BY 确认	DRAWED BY 制作	黄龙保	刘云海	刘云海
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									
<table><tr><td>APPROVED BY 核准</td><td>CHECKED BY 确认</td><td>TESTED BY 检测</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>				APPROVED BY 核准	CHECKED BY 确认	TESTED BY 检测			
APPROVED BY 核准	CHECKED BY 确认	TESTED BY 检测							
Sign (客户确认签字盖章):									

东莞市安特通信有限公司

电话: 0769-85833836

传真: 0769-82582573

Http://www.rtant.com

地址: 东莞市厚街镇沙塘工业区沙隆路德朗实业创新园E栋

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	23. 02. 23	新版

3. 产品实物图片Product picture



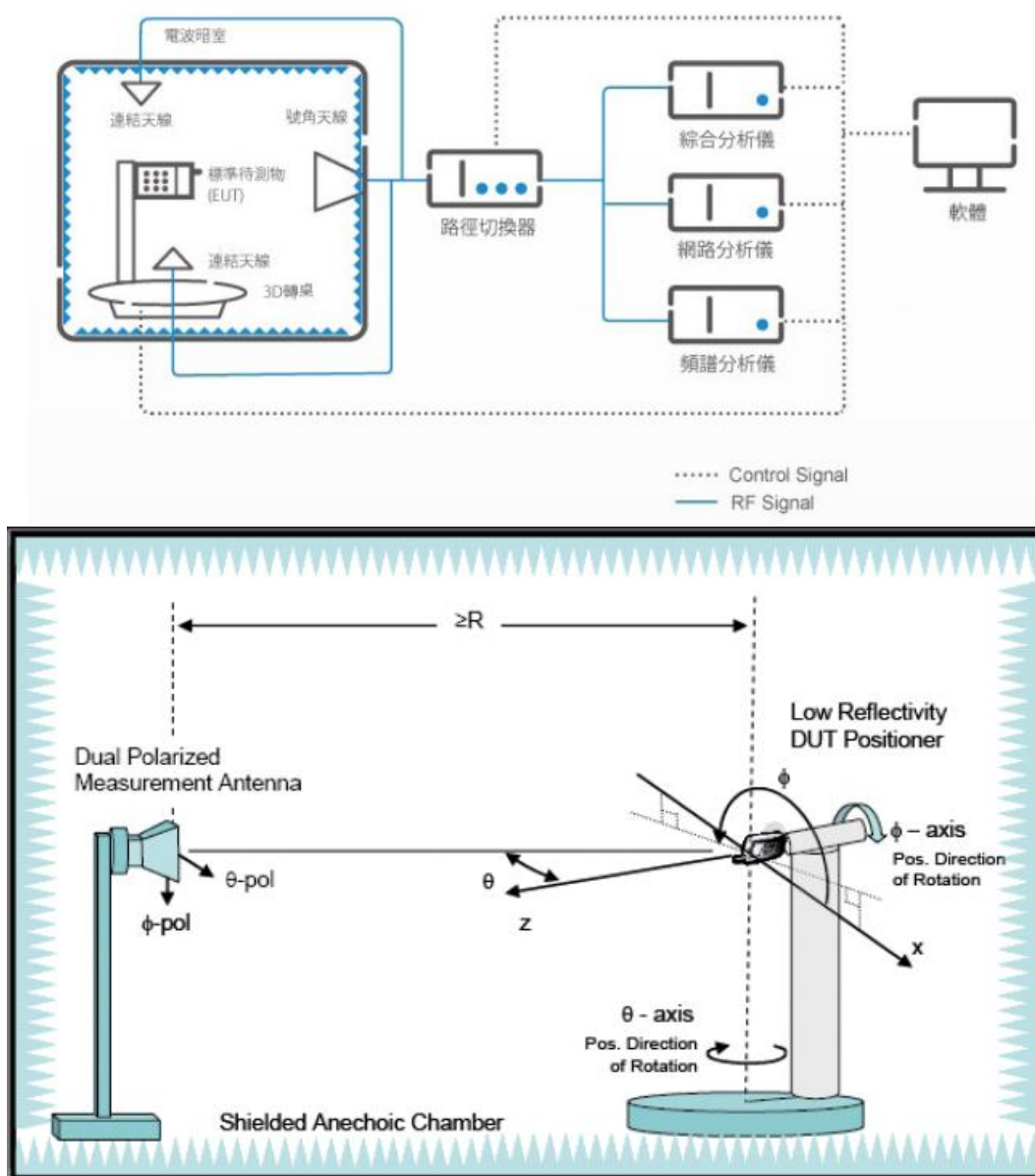
4. 规格表Specification

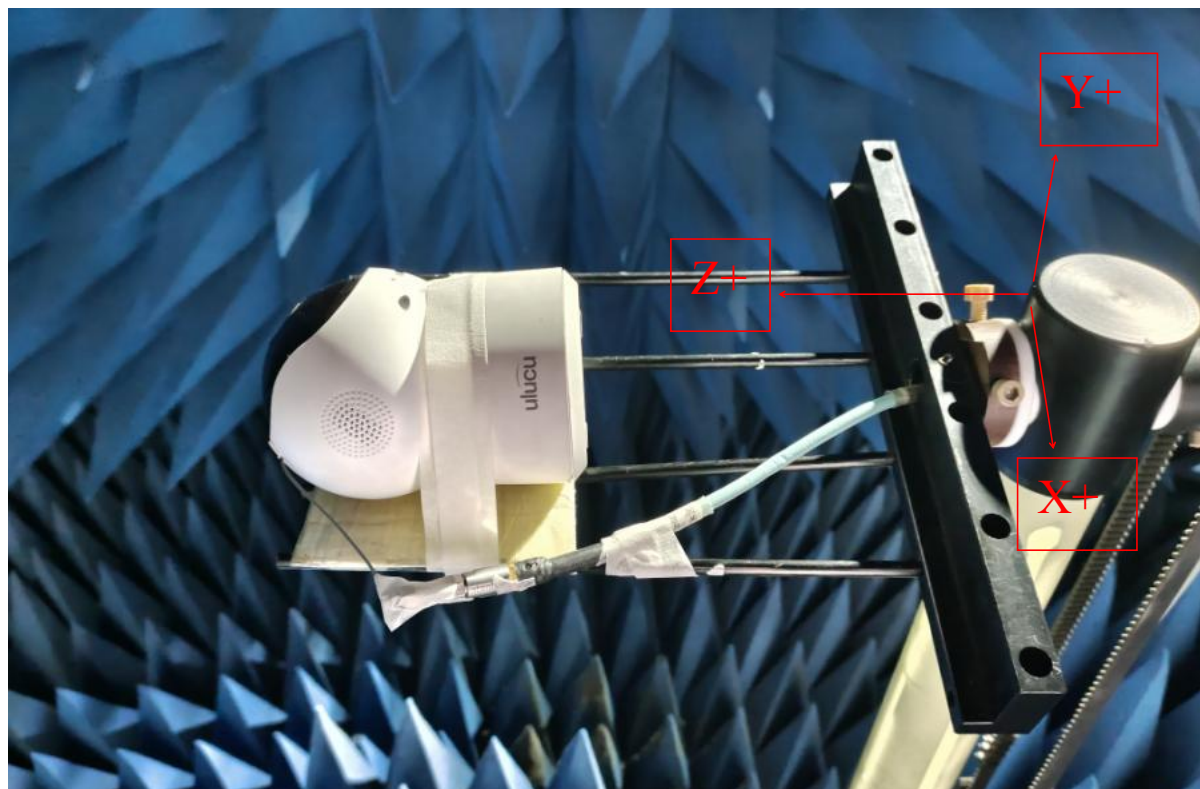
A. Electrical Properties	
Frequency Rang频段范围	2400-2500MHz
Impedance特性阻抗	50 Ω Nominal
VSWR电压驻波比	2.0Max. (带机壳)
Gain(peak)增益 (峰值)	1.89dBi
Efficiency效率	>35%
Out of roundness不圆度	3.0 dBi (Max.)
Radiation辐射方式	Omni-Directional/全向
Polarization极化方式	Linear Vertical/垂直
B. Physical Properties	
Connector Type连接方式	一代IPEX
Cable线材	Φ 1.13mm
Antenna Radiator天线振子体	FPC 电解铜
C. Environmental	
Storage Temp存储环境范围	-10℃~+60℃
Operating Temp工作环境	-40℃~+65℃
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

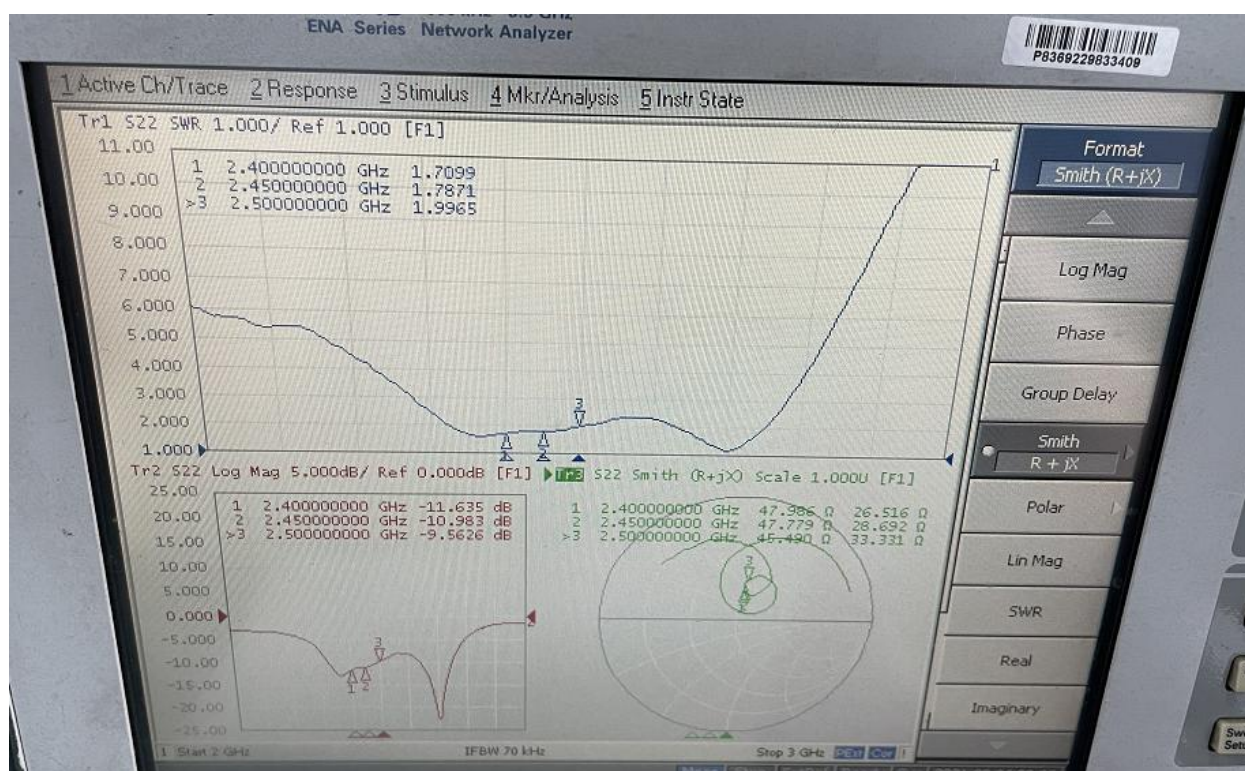
5.1 Test equipment

OTA 系統架構圖





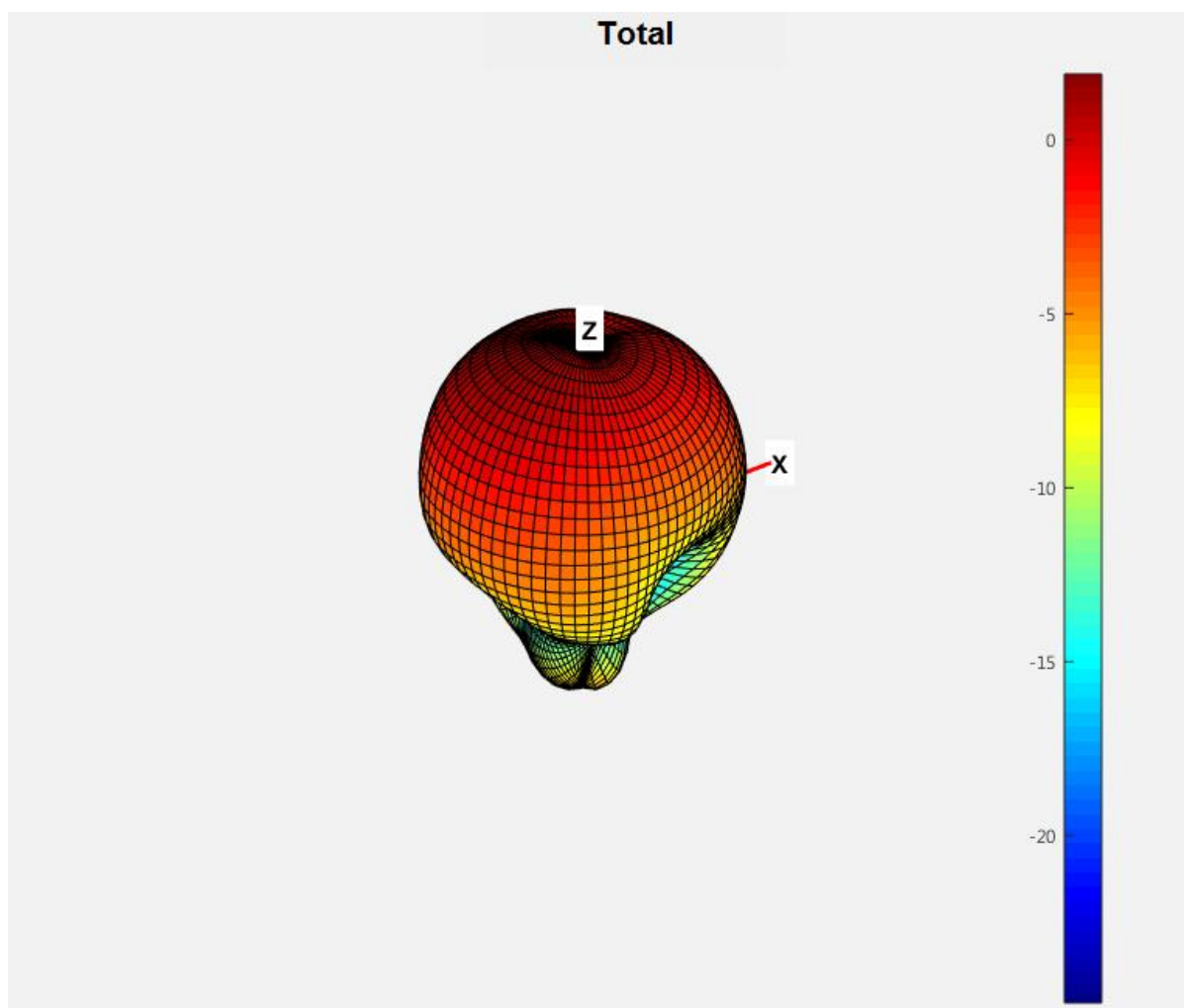
5.2 网络分析仪测试报告

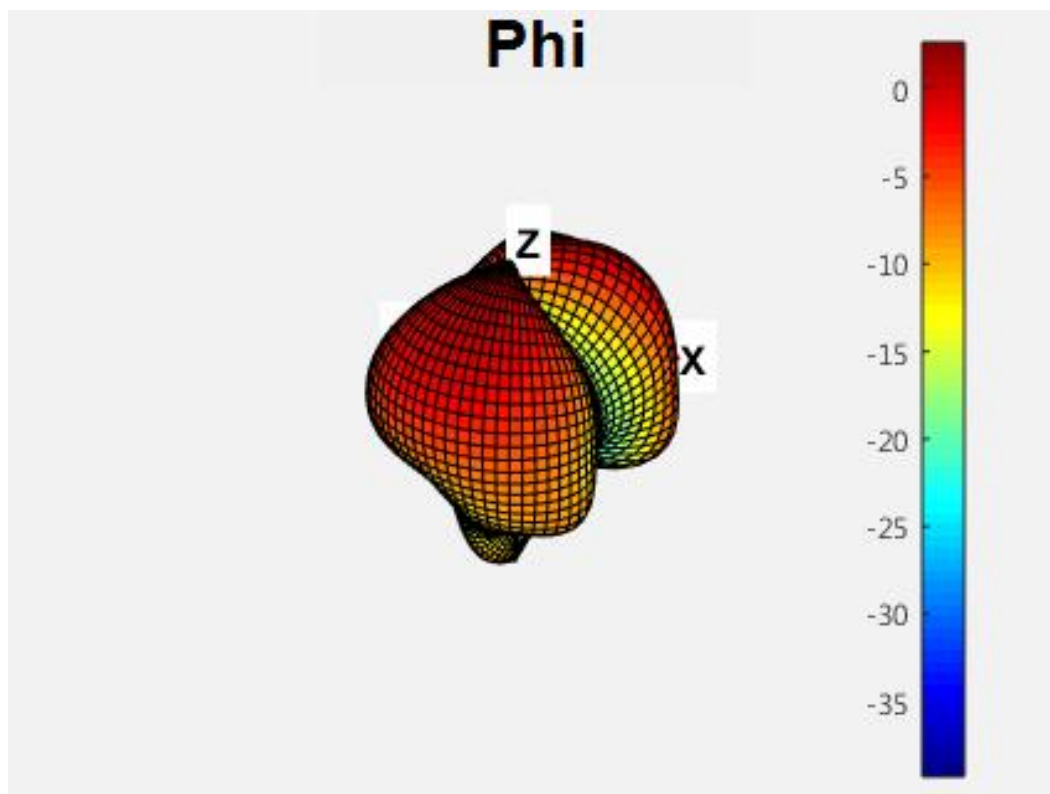
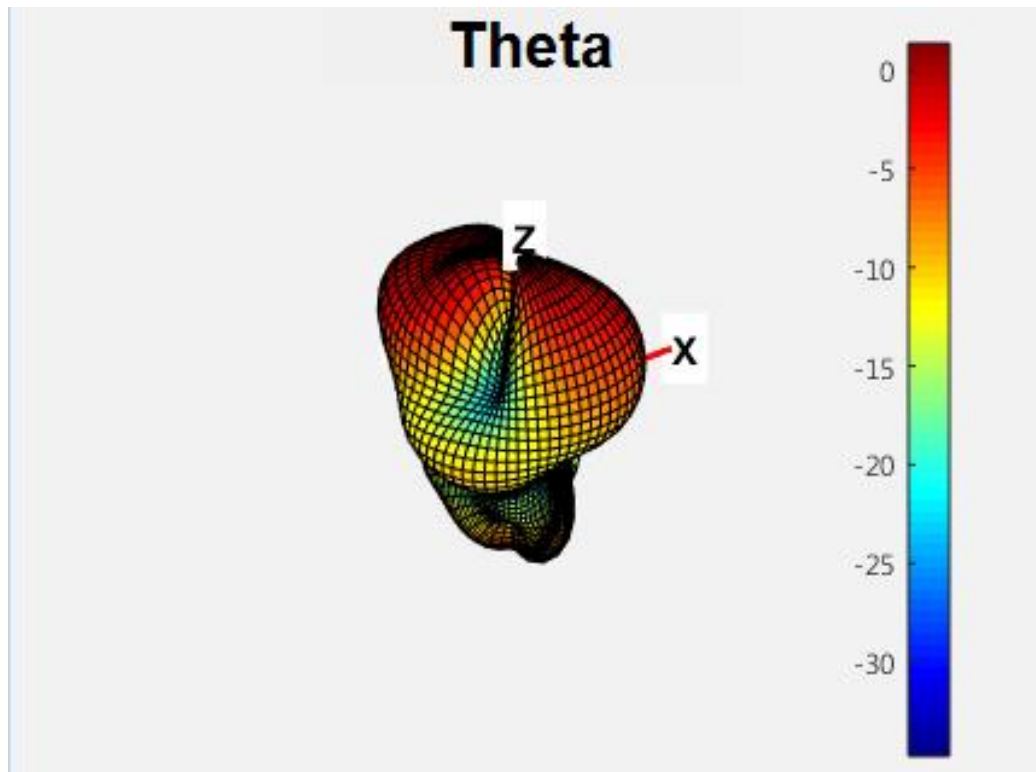


5.3 无源测试数据

Frequency	2.4GHz	2.41GHz	2.42GHz	2.43GHz	2.44GHz	2.45GHz	2.46GHz	2.47GHz	2.48GHz	2.49GHz	2.5GHz
Efficiency (%)	35.13	37.06	38.57	37.73	39.36	40.65	40.89	41.06	40.24	41.64	40.24
Gain (dBi)	0.56	1.02	1.45	1.43	1.77	1.87	1.89	1.69	1.84	1.69	1.47

5.4 3D方向图





6. 样品检验报告Sample inspection report

日期: 2023.02.23

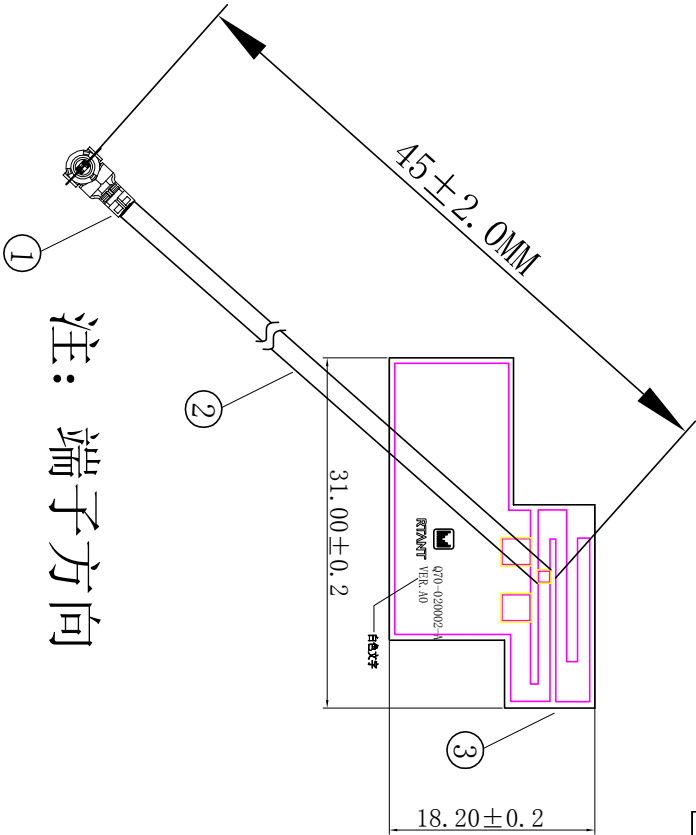
送检数量		5PCS	合格数量		5PCS			
检验项目		检验标准及说明	检验结果					判定
			No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	
外观	线材	对比无色差、无脏污、无破损, 无刮伤	pass	pass	pass	pass	pass	■OK □NG
	IPEX	对比无色差、无脏污、无破损, 无刮伤	pass	pass	pass	pass	pass	■OK □NG
	塑胶	对比无色差、无脏污、无破损, 无刮伤						□OK □NG
	焊接	焊接后不能冷焊、假焊、锡尖、锡珠、漏焊	pass	pass	pass	pass	pass	■OK □NG
	浸锡	浸锡后不能有锡尖, 凸锡球, 无浸锡、变形						□OK □NG
	其他							□OK □NG
主要尺寸	1	45±2mm	45	45	45	45	45	■OK □NG
电气及功能测试	Frequency Rang	2.4-2.5GHz 5.15G-5.85G						
	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	1.6	1.4	1.4	1.5	1.5	■OK □NG
备注								
最终判定		☒ 合格 ☐ 不合格 ☐ 条件认可						

审核: 张超超

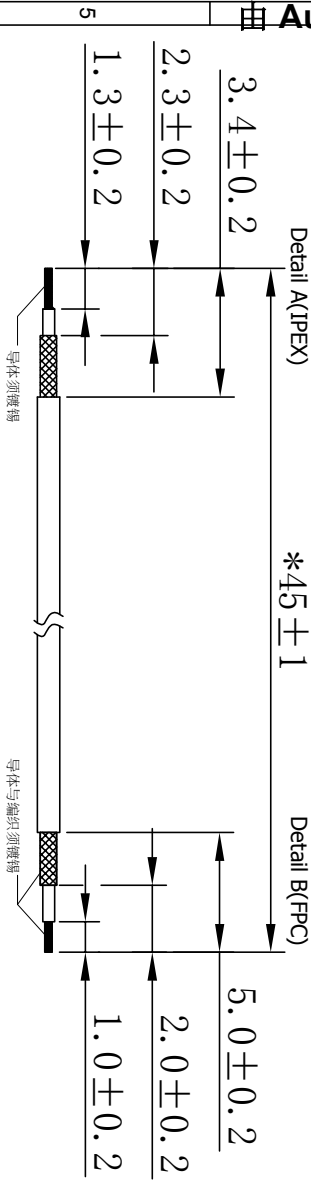
检验: 雷娟兰

工程图

SIGN	DATE	DESCRIPTION	APPROVER
A0	22.09.01	New drawing	姜文祥



剥线尺寸:



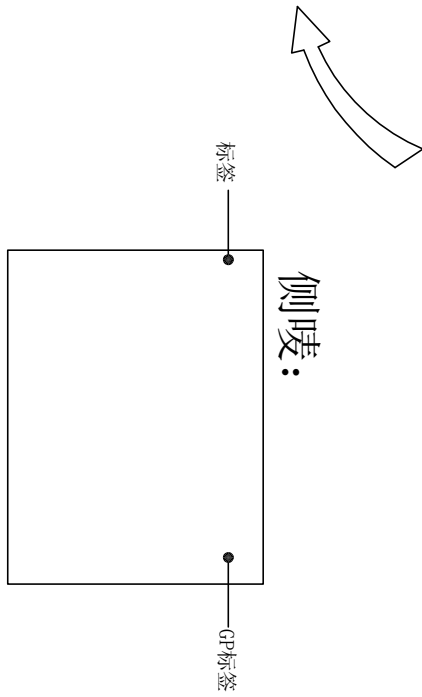
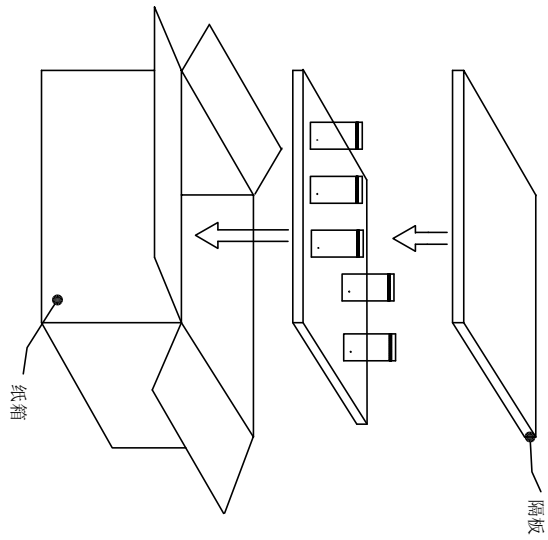
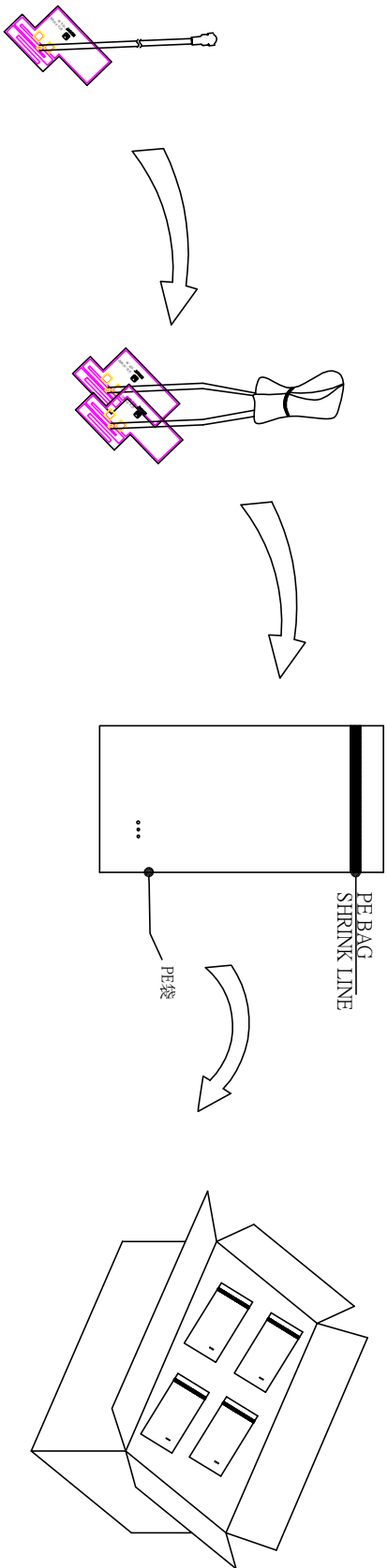
NOTE:
1. 带“*”为重点管制尺寸;
2. 电测:
FREQUENCY:
2.4-2.5GHz
VSWR:2.0MAX(带机壳)
3. 工作环境:-40℃~+85℃
4. 环保要求: RoHS;

TITLE: 内置FPC天线		P/N: ---	
CUSTOMER: 中维世纪		DRAW NO.: RT389-10010-A	
DIMENSIONS TOLERANCES UNLESS OTHERWISE NOTED		SHEET: 1/1	
TOLERANCE		SCALE: NONE	
UNIT: mm		REV: A0	
APPROVED		CHECKED	
DRAWN		姜文祥	

3	Q70-020002-A	FPC	电解铜	字样“Q70-020002-A VER.A0”	1
2	W10-080009-A	线材	50欧姆 灰色		1
1	Q20-160003-A	IPEX	CU	1.13一代	1

No.	Part Number	Name	Material	Describe	Qty
A	B	C	D	E	F

SIGN	DATE	DESCRIPTION	APPROVER
A0	22.09.01	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:	中维世纪	http://www.rtant.com			
DRAW NO.:	RT389-10010-A	E-mail: cding@rtant.com			
DIMENSIONS TOLERANCES UNLESS OTHERWISE NOTED		SHEET: 1/1		SCALE: NONE	CHECKED
TOLERANCE		UNIT: mm		REV:A0	DRAWN
一般公差		XXX ±0.1		XX ±0.5	±5
		XX ±0.5		XX ±1.0	
		X ±3.0			