

规格书

Specification For Approval

客户名称: _____

Customer

规格描述: 小折叠天线-2.4G-SMA 内孔

Part name

厂 商: 东莞市仁丰电子科技有限公司

Dongguan RF Electronic Techonloyg CO.,Ltd

Supplier

厂商料号: _____RF30C02810S_____

Part No

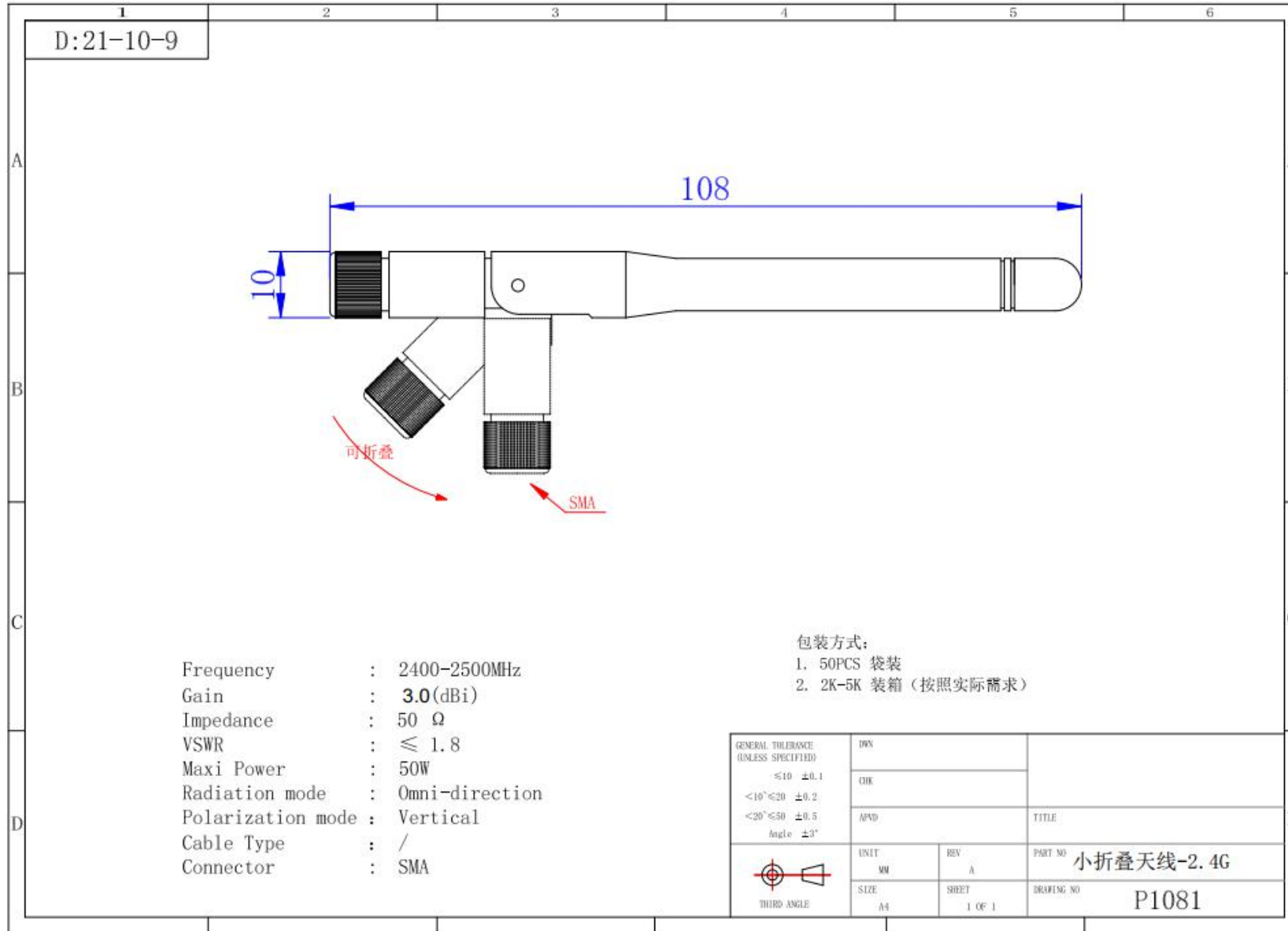
客户确认 Customer confirmation

确认 Confirmation	核实 check	批准 Approver

制造厂商承认 Manufacturer recognition

销售代表 Sales	拟制 Drafters	核实 check	批准 Approver
李超	蒋小平	张斌	马泮

一. 产品尺寸图

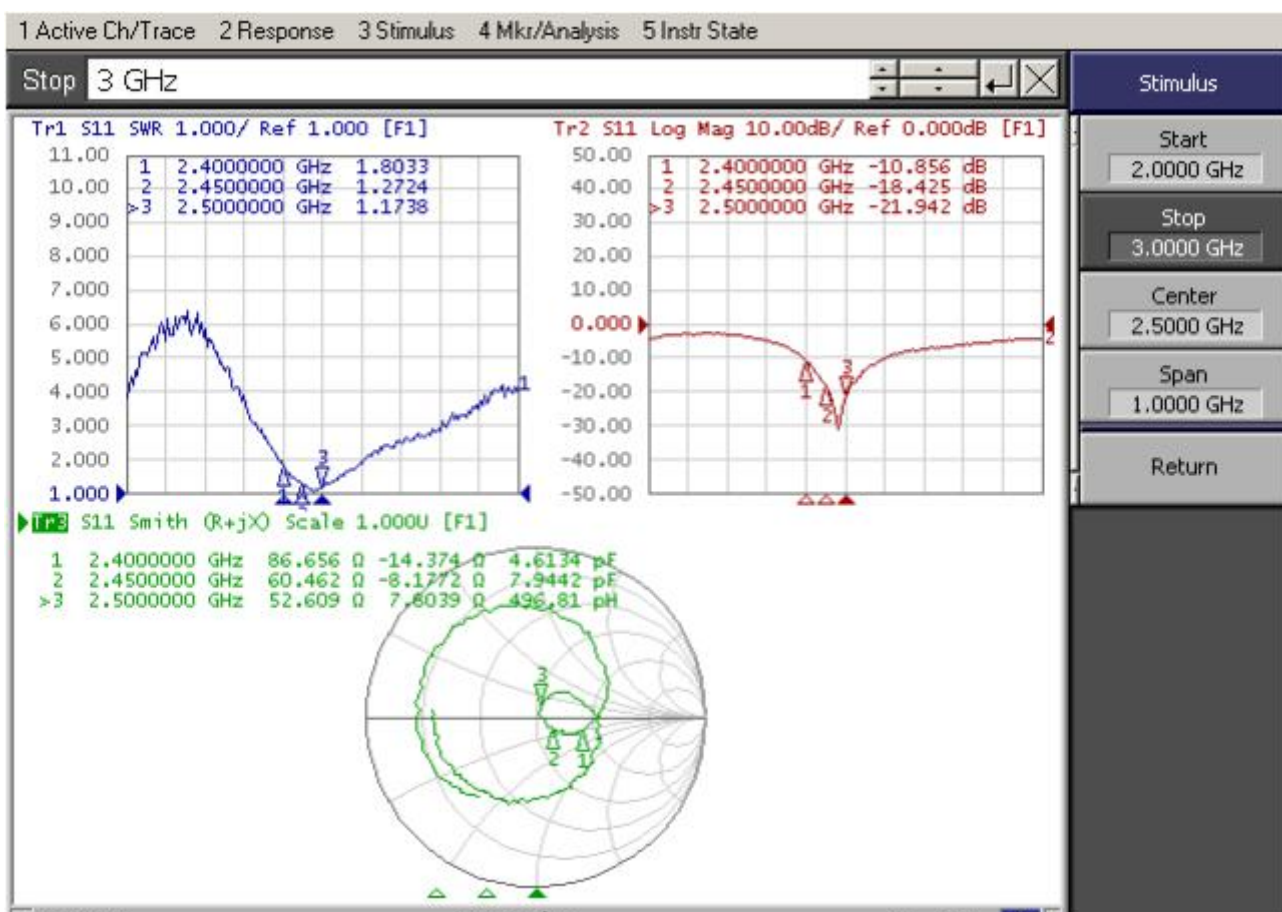


二：天线性能：

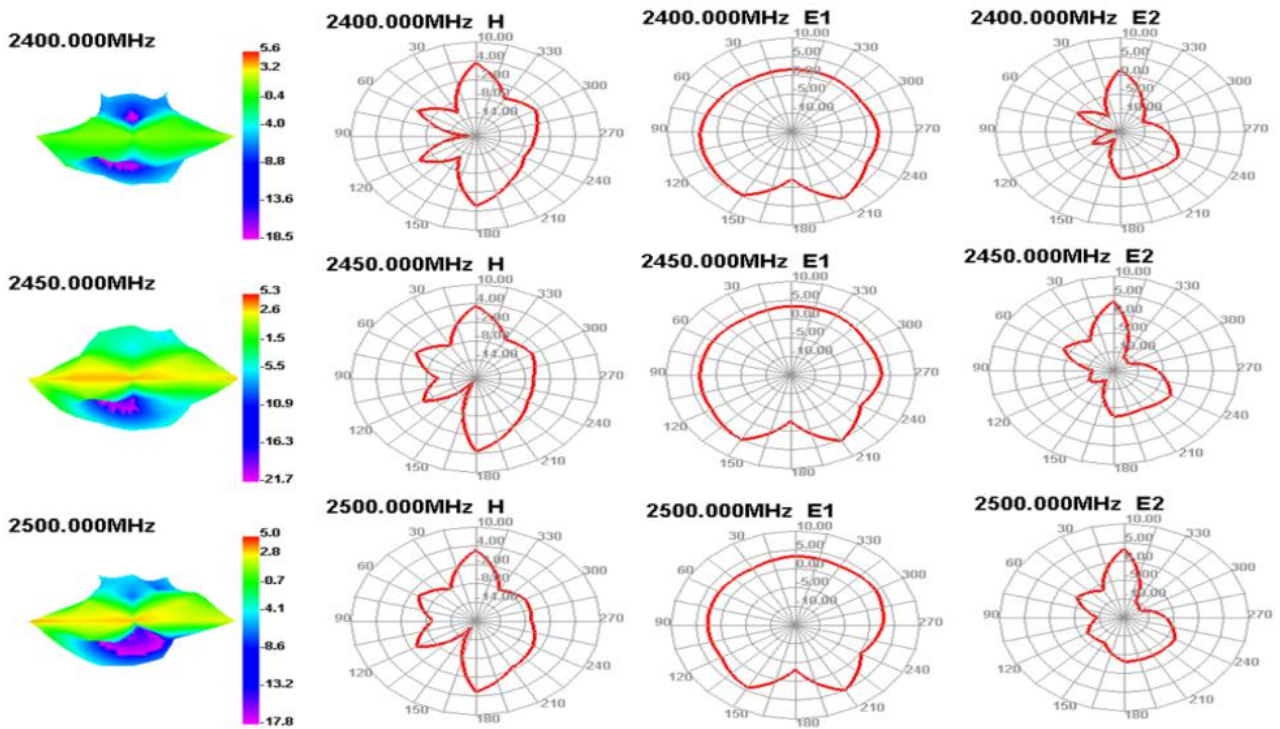
1 电气性能参数

电气性能参数	
频率范围 (MHz)	2400-2500
驻波比 (dB)	≤ 2.0
增益 (dBi)	3
极化方式	垂直
阻抗 (Ω)	50
最大功率 (W)	25
环境参数	
工作温度 ($^{\circ}\text{C}$)	-40~+70
储存温度 ($^{\circ}\text{C}$)	-45~+75

2 S11 测试数据



3 方向图



4 效率和增益

Frequency (MHz)	ANT	
	Efficiency (%)	Peak Gain (dBi)
2400	78.85	2.87
2410	81.9	3.15
2420	80.32	3.13
2430	78.25	2.98
2440	78.23	2.88
2450	77.33	2.7
2460	76.85	2.53
2470	78.23	2.47
2480	77.21	2.39
2490	77.45	2.37
2500	74.34	2.12

三. 电缆头规格 材料及镀层

序号	零件名称	材质	镀层	备注
----	------	----	----	----

1	内导体	黄铜	镀金	
2	绝缘体	聚四氟乙烯 PTFE		
3	壳体	黄铜	镀金	
4	镀金厚度	镀金	1~1.2u"	

电气性能

序号	检测项目	技术指标	备注
1	特性阻抗	50 Ω	
2	温度范围	-55~+155℃	
3	频率范围	0~3GHZ	
4	介质耐压	1000V (rms)	
5	接触电阻	内导体 ≤ 3m Ω 外导体 ≤ 2m Ω	
6	绝缘电阻	≥ 5000M Ω	
7	电压驻波比	≤ 1.25 (软电缆)	

三. 环境实验报告:

1 高低温恒湿试验

料号				品名规格	
试验项目	高温、低温、恒湿试验				
检测设备	恒温恒湿试验箱		测试数量		
检验标准	1. 金属表面镀层无脱落、裂痕、起皱等不良；非金属部分不能有变色、裂痕、变形、脱胶等现象。				
试验名称	试验项目	要求	试验方法	结果判定	
高温试验	温度 (°C) 试验样品温度时间 (h) 试验持续时间 (h) 恢复时间 (h)	75 ± 3 1 2 1	试验步骤: a) 将被测件放入试验箱, 再将高温箱温度调到 75°C ± 3°C, , 监控时间。 b) 试验后放置常温 1 小时, 进行常规检验。	合格	
低温试验	温度 (°C) 试验样品温度时间 (h) 试验持续时间 (h) 恢复时间 (h)	-40 ± 3 1 2 1	试验步骤: a) 将被测件放入试验箱, 再将低温箱温度调到 -40°C ± 3°C, 监控时间。 b) 试验后放置常温 1 小时, 进行常规检验。	合格	
恒定湿热试验	温度 (°C) 相对湿度 (%) 试验持续时间 (h) 恢复时间 (h)	+40 ± 3 90-95 21 1	a) 将被测件放入试验箱, 再将试验箱温度调到 +40°C ± 3°C, 湿度为 90-95%, 监控时间。 b) 试验后放置常温 1 小时, 进行常规检验。	合格	
检验员: 陆晓君		审核: 王洪坤		批准: 肖添芳	

2 自由跌落测试

料号		品名规格	
试验项目	自由跌落测试		
检测设备	1 米高桌面	测试数量	
检验标准	1. 在 1 米高跌落，产品无脱落、裂痕、等不良，外观无变形等现象。		
试验名称	试验项目	要求	试验方法
自由跌落测试	跌落高度 1000mm	正反面跌落 2 次	试验步骤： a) 将被测件在1000mm高度跌落，试验后进行常规检验。
检验员：陆晓君		审核：王洪坤	批准：肖添芳

3 盐雾试验

料号		品名规格	
试验项目	验雾试验		
检测设备	验雾测试机	测试数量	
检验标准	1. 金属表面镀层无脱落；外观无生锈、腐蚀、氧化等不良现象。		
试验名称	试验项目	要求	试验方法
盐雾试验	1. NaCl 浓度： 2. 空气压力： 3. PH 值： 4. 喷雾量： 5. 盐水测试温度设定 a. 试验室温度： b. 压力桶温度： 6. 测试时间：	40-60g/1kg 1.0±0.01kgf m ² 6.5-7.2 1.0-2.0ml/80c/h。 35±1℃ 47±1℃ 24H	试验步骤： a) 将盐雾试验机，调制到相关测试条件。 b) 将被测件放入盐雾试验机，放置 24 小时。试验后用清水冲洗，目测被测件外观，进行常规检验。
检验员：陆晓君		审核：王洪坤	批准：肖添芳

四 产品图片

