



东莞市凌度电子科技有限公司

物料承认书

Components Acknowledgment

文件编号 File No.		版本号 Version	A/0	
物料编码 Part number		物料名称 Component Name	WIFI天线	
物料生产商名称 Supplier Name	东莞市广源发电子有限公司	物料代理商 Agent Name	凌度	
生产商编码 Supplier Part No.				
规格描述 Description	WIFI天线 (SF301L) 同轴线长: 3代端子 L=50mm 线径: 0.81mm 丝印: GYF-SF301L-WIFI-V1.0 剥线尺寸: 1-2-2			
封样数量 Sample Qty	2PCS	样品编号 Sample No.		
承认类型 Type of Approval	<input checked="" type="checkbox"/> 新物料 /New Component <input type="checkbox"/> 新供应商/New Supplier <input type="checkbox"/> 物料承认书升级 Update Approval sheet	物料类型 Type of component	<input type="checkbox"/> 通用物料 universal component <input checked="" type="checkbox"/> 专用物料 (Proprietary component)	
序号 S/N	检验项目 Inspection Item	确认结果(打"√") Test Result	检验人 Operator	IQC检验项(打"√") Inspection item of IQC
1	外形及重要尺寸测量	<input type="checkbox"/> pass <input type="checkbox"/> fail		<input type="checkbox"/>
2	外观是否有划伤	<input type="checkbox"/> pass <input type="checkbox"/> fail		<input type="checkbox"/>
3	端子头是否牢固	<input type="checkbox"/> pass <input type="checkbox"/> fail		<input type="checkbox"/>
4	焊点是否饱满	<input type="checkbox"/> pass <input type="checkbox"/> fail		<input type="checkbox"/>
5	来料材质是否一致	<input type="checkbox"/> pass <input type="checkbox"/> fail		<input type="checkbox"/>
6		<input type="checkbox"/> pass <input type="checkbox"/> fail		<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/> pass <input type="checkbox"/> fail		<input type="checkbox"/>
8		<input type="checkbox"/> pass <input type="checkbox"/> fail		<input type="checkbox"/>
9		<input type="checkbox"/> pass <input type="checkbox"/> fail		<input type="checkbox"/>
10		<input type="checkbox"/> pass <input type="checkbox"/> fail		<input type="checkbox"/>
11		<input type="checkbox"/> pass <input type="checkbox"/> fail		<input type="checkbox"/>
12		<input type="checkbox"/> pass <input type="checkbox"/> fail		<input type="checkbox"/>
确认结果(Approve Result):				
<input checked="" type="checkbox"/> 合格/Qualify <input type="checkbox"/> 可小批量试用(can use in pre-pilot run sample production) _____ pcs				
<input type="checkbox"/> 不合格/Unqualify <input type="checkbox"/> 重新送样/re-send sample <input type="checkbox"/> 不再送样no need to re-send sample				
备注/Remark:				
制作/Prepared By:	审核/Checked By:	批准/Approved By:		

分发部门/Distribution Dept.: 采购/Purchasing Dept. ___份/Protion 品质/Quality Dept. ___份/Protion

目录

1. 规格

- 1.1 电气规格
- 1.2 天线频率范围

2. 结构形式

- 2.1 天线组成

3. 测试设备

4. VSWR 测试连接

- 4.1 测试连接

5. 测试

- 5.1 测试的场地
- 5.2 测试的仪表
- 5.3 测试的数据

6. 图纸规格

- 6.1 图纸
- 6.2 样品尺寸检测
- 6.3 物料清单

7. 可靠性测试

- 7.1 可靠性测试报告
- 7.2 产品储存说明

8. 工作温度

9. 天线按照位置

SF301L天线

1. 规格

1.1 电气规格

本报告主要提供 SF301L 天线各项电气和结构性能参数的测试状况。

规格型号	广源发料号
WIFI 天线	GYF-SF301L-WIFI-V1.0

2. 结构形式

2.1 天线组成

天线主要是由 软性线路印刷板+同轴线 组成。

3. 测试设备

测试设备说明



4 . VSWR 测试连接

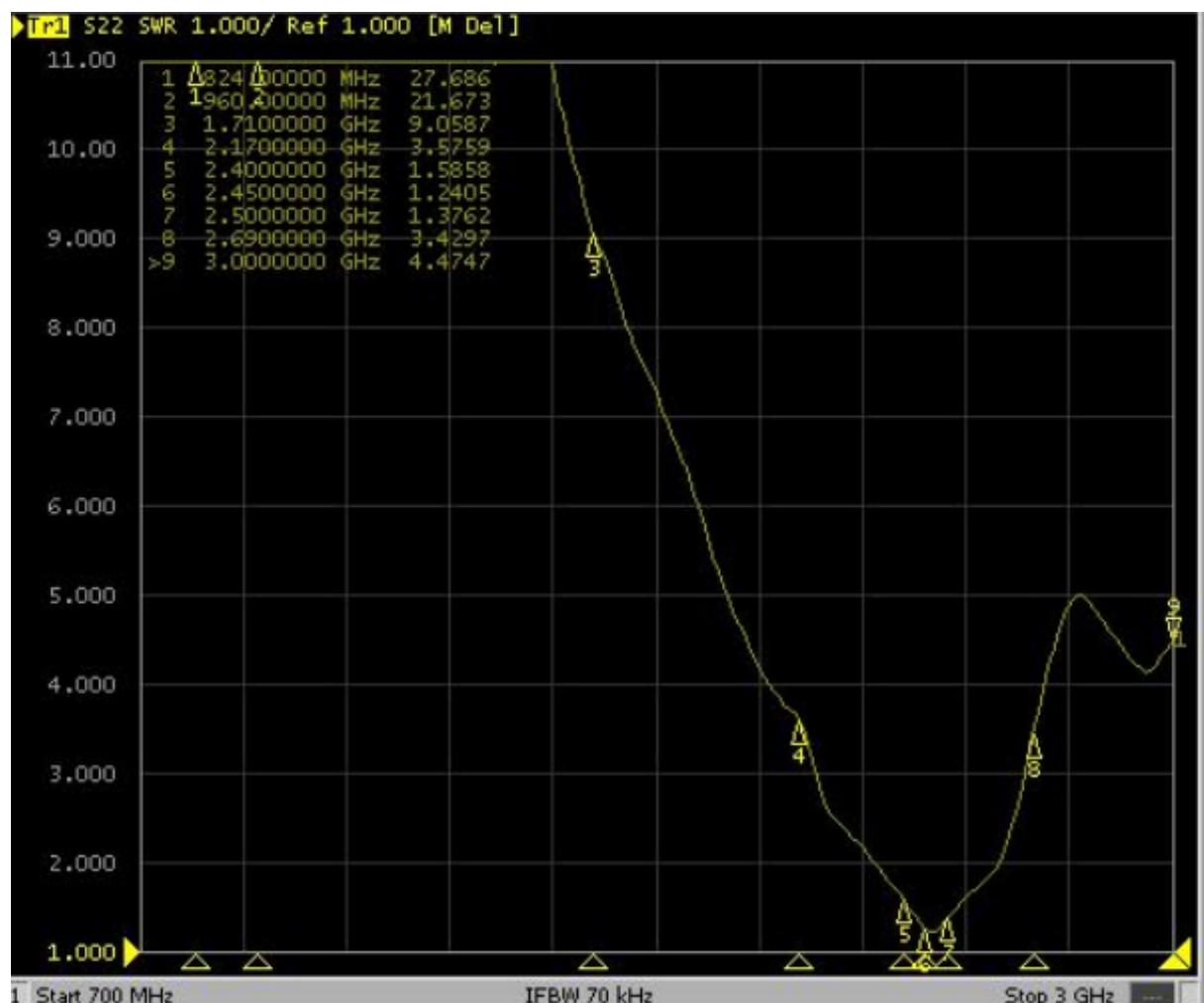
4. 1 测试连接：VSWR 测试装置依次的连接为： R&S ZVL 网络分析仪 → 测试线 → 测试治具.

5. 测试

5. 1 测试的场地 : 广源发微波暗室 。测试频率范围为 400MHz—6GHz, 静区范围为 50cm 周圆, 反射率 小于 -50 dB。

5.2 测试的仪表: Agilent5071B、CMW500、Agilent8960 E5515C、标准喇叭天线、24 探头 OTA 微波暗室测试系统、打印机等

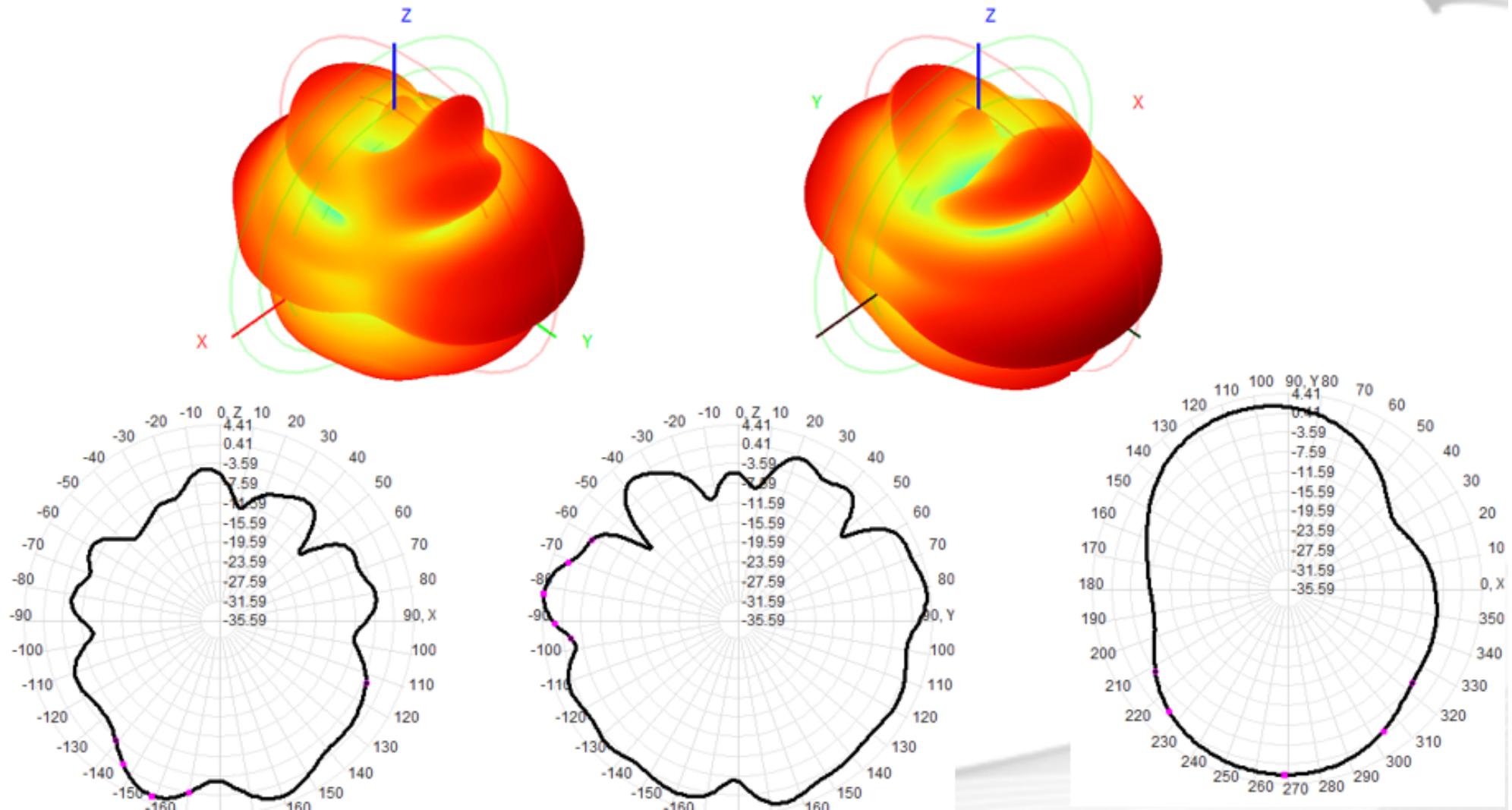
5.3 测试的数据:



FRE.	EFF.(dB)	GAIN(dBi)	EFF. (%)
2400	-1.68	3.63	48.00
2410	-1.66	3.85	48.24
2420	-1.58	4.02	49.55
2430	-1.55	3.98	49.96
2440	-1.29	4.08	50.33
2450	-1.25	4.43	50.43
2460	-1.08	4.21	49.61
2470	-1.06	4.18	49.76
2480	-0.99	3.94	49.65
2490	-0.92	3.68	50.99
2500	-0.92	3.70	50.94

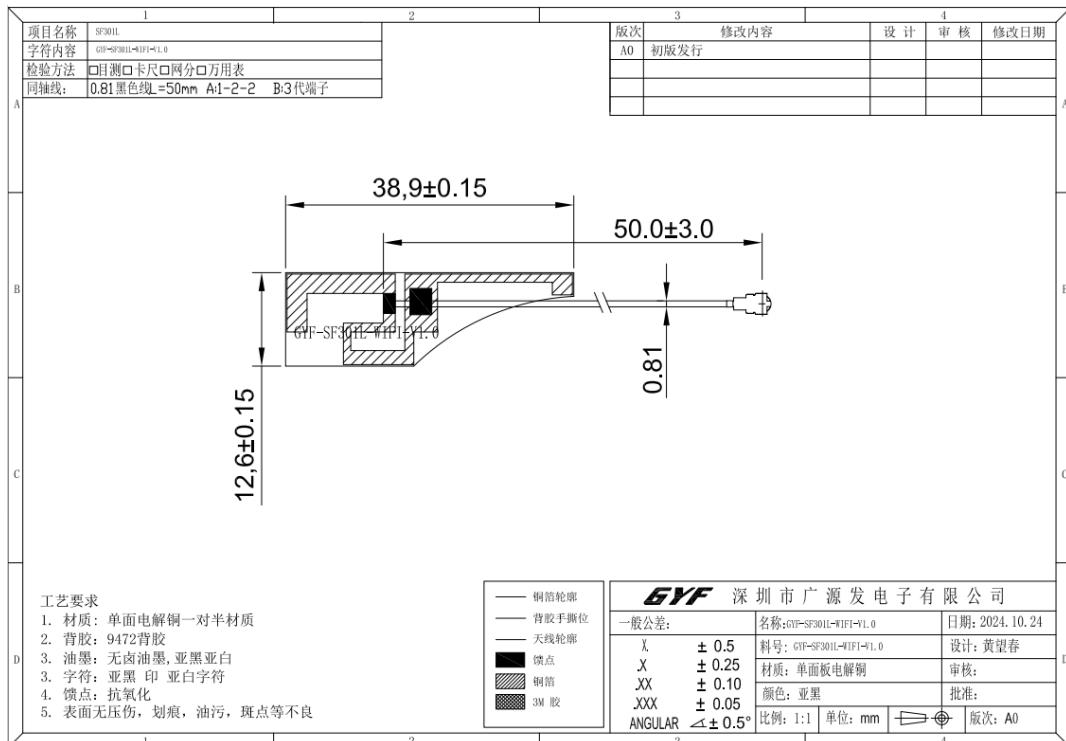
SF301			
MODE	CHANNEL	TRP	TIS
b	1	13.25	-86.23
	6	13.16	-85.25
	11	13.12	-85.30
g	1	11.93	-74.12
	6	11.37	-74.36
	11	11.38	-74.01
n	1	11.97	-71.37
	6	11.1	-71.60
	11	11.12	-71.23

WIFI 2450MHz 2D/3D



6.图纸规格

6.1 图纸



6.2 样品尺寸检测

项目名称	SF301L		成品料号	GYF-SF301L-WIFI-V1.0		日期	2024.10.10	
项次	规格 (mm)	实测数据(尺寸)					判定	备注
		1	2	3	4	5		
1	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	OK	
2	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	OK	
3	50.00	50.54	50.56	50.62	50.57	50.61	OK	
4	0.81	0.80	0.81	0.81	0.81	0.81	OK	

6.3 物料清单

物料清单

项目名称	SF301L	成品料号	GYF-SF301L-WIFI-V1.0	日期	2024.10.10
物料清单	类别	材质	规格	用量	
1	fpc 天线	一对半	38.9*12.6mm	1	
3	同轴线	铜	0.81 黑色 50mm 3 代端子	1	

7. 可靠性测试

7.1 可靠性测试报告

项目名称	SF301L	成品料号	GYF-SF301L-WIFI-V1.0	日期	2024.10.10
测试数量	15pcs	开始时间	10月8日 09:15	完成时间	10月10日 11:25

测试项目	测试标准	测试数量	测试结果	备注
盐雾腐蚀测试	<p>(1) 试验温度: 盐水试验 $35^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$; 压力桶 $47^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$</p> <p>(2) 试验条件/方法: 盐水浓度 5%以上, 溶液 PH 值: 6.5~7.2, 空气压力: $1.0 \sim 1.2 \text{kg}/\text{cm}^2$, 测试时间依产品要求设置测试时间</p> <p>(3) 测试完毕: 2 小时后观察产品表面表面氧化变色, 镀层脱落现像</p>	5pcs	OK	测试时间 48H
低 温 测 试	<p>(1) 温度: -30°C (-25°C---中试阶段)</p> <p>(2) 测试时间: 20 小时/包装条件: 不包装</p> <p>(3) 被测产品不开机置于高低温试验箱内, 调节箱内温度为 25°C 湿度为 65% 保温 1 小时后, 在 1 小时内降温至 -30°C, 湿度关闭, 保温 20 小时后, 升温 1 小时后至常温, 2 小时后进行性能测试。</p> <p>外观和结构: 天线外观表面无缺陷, 并且天线不应有变形, 起翘和损坏, 并且性能正常, 驻波比不应超过产品标准规定的 10%</p>	5pcs	OK	
高 温 测 试	<p>(1) 温度: $+70^{\circ}\text{C}$ ($+65^{\circ}\text{C}$---中试阶段) 湿度 85% (80%---中试阶段)</p> <p>(2) 测试时间: 20 小时/包装条件: 不包装</p> <p>(3) 被测产品不开机置于高低温试验箱内, 调节箱内温度为 25°C 湿度为 65% 保温 1 小时后, 在 1 小时内升温至 $+70^{\circ}\text{C}$, 湿度 85% 保温 20 小时后, 降温至常温, 2 小时后进行性能测试。</p> <p>外观和结构: 天线外观表面无缺陷, 并且天线不应有变形, 起翘和损坏, 并且性能正常, 驻波比不应超过产品标准规定的 10%</p>	5pcs	OK	测试时间 20H

7.2 产品储存说明

1. 金手指导体裸露部分，需经过表面镀层（防锈）处理，如镀/化金、OSP、镀锡等，储存环境需要避免腐蚀性气体。
2. 天线温度需管控 21–38°C，湿度需管控 50–70%。温度过高会使得 3M 胶融化，导致天线粘性变差。
3. 建议若初始粘接温度低于 10°C 时，不适于粘接，因此时的胶粘剂太硬，而无法牢固的粘接在物体上；但是，如果已经粘接上了，低温下的持粘力同样是令人满意的。
3. 在 21°C 和 50% 相对湿度条件下，原包装状态下自生产之日起保存期为 24 个月。

8. 工作温度

部件	温度
FPC 本体	-50~280°C
3m 胶（已粘贴至机器）	-30-80°C
同轴线	-40-80°C

说明事项

- 1、请贵司确认报告中的匹配、环境处理方式是否认可；这会直接影响天线性能，若有不同意见请及时与本司联系；
- 2、若贵司更换物料、元器件、更新软件、变更环境处理等，请及时提供最新状态机器来我司验证性能；
- 3、若贵司机器需送第三方验证性能，请最好提供送测机器来我司测试验证OK后方可送测；（因为主板、环境处理、天线组装等一致性会影响天线性能偏差）。

8. 天线按照位置

