



产品承认书

物料名称： 三合一天线

KH 编码： 2FPC511346013-R1

样品颜色： 黑

样品种类： FPC

适用机型： N6001L

客户料号：

☒标准样 ☐限度样

供应商： 深圳市可信华成通信科技有限公司

拟制	结构	项目	品质	销售	射频	送样日期

客 户： 新基德

部门	确认	日期	状态	签字并盖章
结构：				
测试：				
项目：				

版本号： R1

修改说明： 无

替代版本： 无

承认书		DATE	2023-5-6	REV.	A/0
MODEL	N6001L 三合一天线	文件 编号	QR-081	PAGE	2 / 12

目录

目录2

2.结构图纸 3

3. 样品尺寸检测报告4

4. 盐雾测试报告5

5.性能调试报告 6

6.包装规格 12

承认书		DATE	2023-5-6	REV.	A/0
MODEL	N6001L 三合一天线	文件编号	QR-081	PAGE	4 / 12

3. 样品尺寸检测报告



深圳市可信华成通信科技有限公司
Shenzhen Kexinhuacheng Communication Technology Co., Ltd.

外观样品尺寸检测报告

客户名称	/		产品名称	三合一天线-FPC		产品类型	FPC							
供应商名称	/		产品料号	2FPC311346013-R1		检验人员	刘贤冲							
图纸版本	R1		单位	mm		检验日期	2023.5.6							
序号	检测项目	检测标准	实际测量尺寸					判定结果	检测仪器	穴号	备注			
1	外观	见外观不良现象简述		1	2	3	4	5	OK	目测				
	图 纸 尺 寸	1	29.07	±	0.15	29.157	29.164	29.055	29.091	29.043	OK	PM		
		2	15.56	±	0.15	15.692	15.644	15.513	15.503	15.472	OK	PM		
		3	1.80	±	0.30	1.815	1.803	1.936	1.919	1.938	OK	PM		
最终判定：OK ☒ NG ☐														
外观不良现象简述：A-漏铜、B-折皱、C-划伤、D-混色、E-背胶、F-色差、G-虚焊、H-脏污、I-孔位歪斜、J-披锋、K-压痕、L-变形、M-缩水、N-断脚、O-顶白、P-锈蚀、Q-电镀不良、R-无突包														
检测仪器简称：PG-塞(圆孔)规、RG-R规、SG-块规、LG-环规 DC-数显卡尺 PM-二次元坐标投影仪														
制作：刘贤冲						核准：岳仲勋								

承认书		DATE	2023-5-6	REV.	A/0
MODEL	N6001L 三合一天线	文件编号	QR-081	PAGE	5 / 12

4. 盐雾测试报告



文件编号：QR-QC-P07-02
版本号：A0

盐雾试验报告

客户/供应商 (Customer/supplier)	/	产品名称/型号 (Product Model)	三合一天线-FPC	产品料号 (Item number)	2FPC311346013-R1
试验数量 (Test Quantity)	5PCS	环境温湿度 (Temperature and RH)	25.1℃、53.7%	测试日期 (Test Date)	2023.5.4-2023.5.6
试验项目 (Test Item)	中性盐雾测试 48H		试验设备 (Test Machine)	盐雾试验机LX-60A	

☐ 首板 ☐ 制样 ☐ 试产 ☐ 量产 ☐ 材料变更 ☐ 材料承认 ☐ 例行试验 ☒ 其它

试验目的 (Test Objective) :
无生锈现象，机械性能电性能满足规格范围。

试验条件 (Test Condition) :
将试验品放置在盐雾试验箱内，用浓度为(5±1)%，温度为35℃±℃，沉降率为(1-2)ml/50mm2*h的盐水喷射试验品，48小时后，检查外观。
参照标准：GB/T 2423.18-2000 试验Kb

试验结果 (Test Result) :

序号	检查项目	测试前检查	测试后检查	备注
1	试样表面有无生锈、变色	OK	OK	
2	试样表面有无起泡、脱落	OK	OK	

结果描述 (Result Description) :

试验后，试样表面无生锈、变色，起泡、脱落等现象，性能，结果OK。



图1 试样置于试验箱内 图2 测试参数 图3 测试后

试验结果 (Test Result) : ☒ 合格 PASS ☐ 不合格 NG

抄送部门: ☐ 总经办 ☐ 研发技术中心 ☐ 质里中心 ☐ 销售 ☐ 采购 ☐ 结构工模部 ☐ 产品项目部
☐ 其它

不合格处理 (Unqualified treatment) :

试验员：刘贤冲

审 核：岳仲勋

承认书		DATE	2023-5-6	REV.	A/0
MODEL	N6001L 三合一天线	文件编号	QR-081	PAGE	6 / 12

5.性能调试报告

天线照片.环境处理.

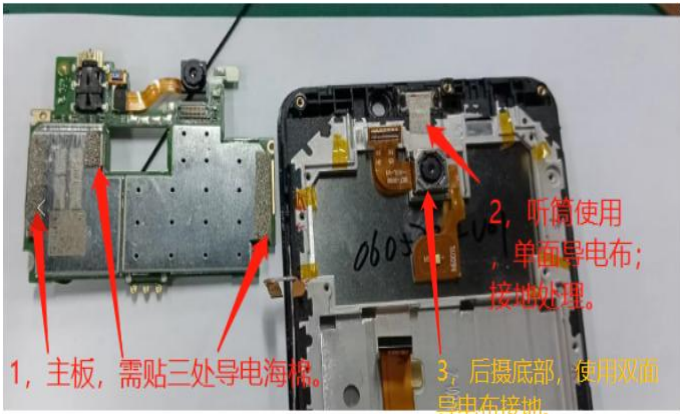
图示 1：机器正面



图示 2：机器反面



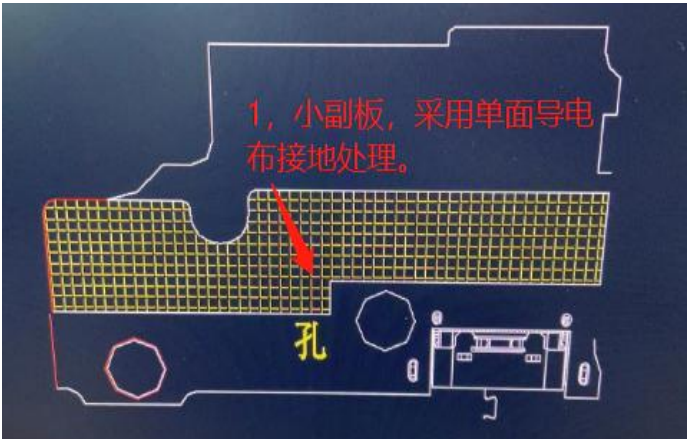
图示 3：



图示 4：



图示 5：



图示 6：



	承认书	DATE	2023-5-6	REV.	A/0
MODEL	N6001L 三合一天线	文件编号	QR-081	PAGE	7 / 12

S11 无源参数.

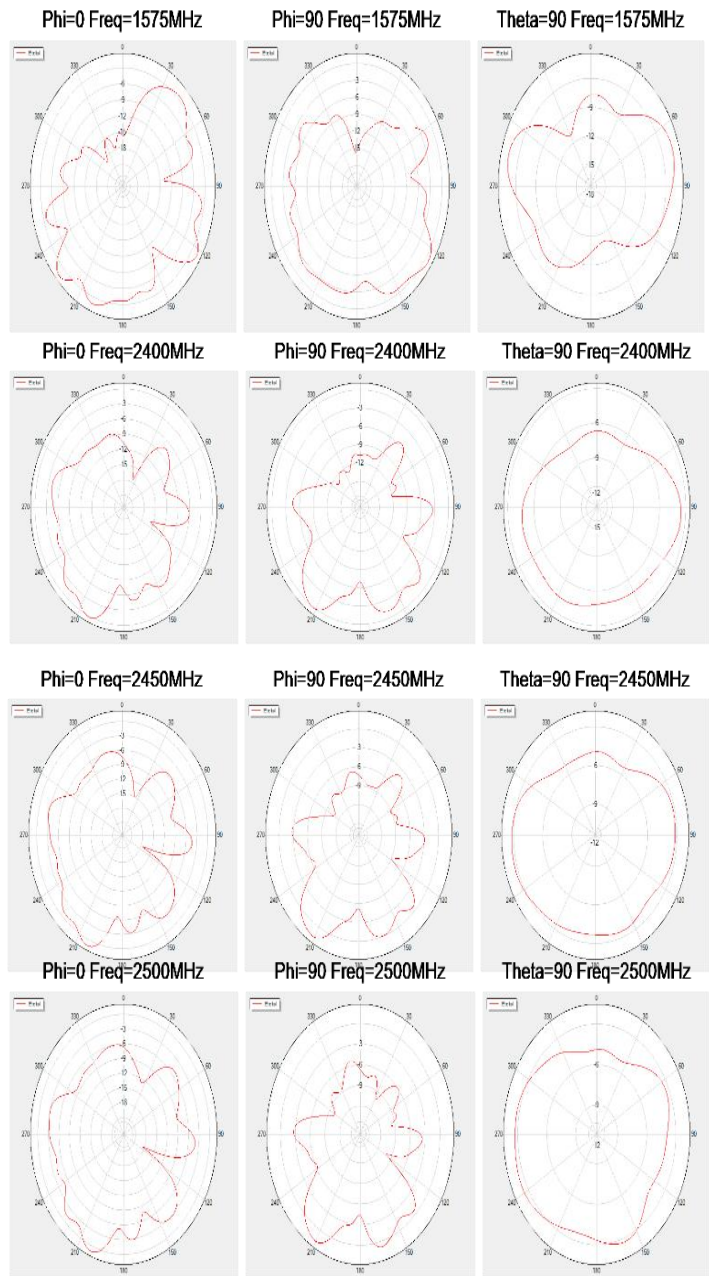


3. 三合一			
frequency 频率 (MHz)	gain 增益 (dBi)	efficiency 效率 (dB)	efficiency 效率 (%)
1570	0.51	-4.92	32.22
1575	0.83	-4.94	32.07
1580	0.44	-5.05	31.3
2400	0.93	-5.88	25.83
2410	1.65	-5.5	28.17
2420	1.63	-5.38	28.96
2430	1.69	-5.3	29.52
2440	2.32	-4.93	32.17
2450	2.51	-4.71	33.79
2460	2.25	-4.79	33.19
2470	2.38	-4.85	32.76
2480	2.64	-4.77	33.36
2490	2.54	-4.81	33.03
2500	2.53	-4.77	33.34
5100	-3.7	-7.94	16.08
5150	-3.74	-7.75	16.8
5200	-3.1	-7.24	18.87
5250	-2.78	-7.12	19.42
5300	-2.29	-7.02	19.88
5350	-1.79	-7.03	19.83

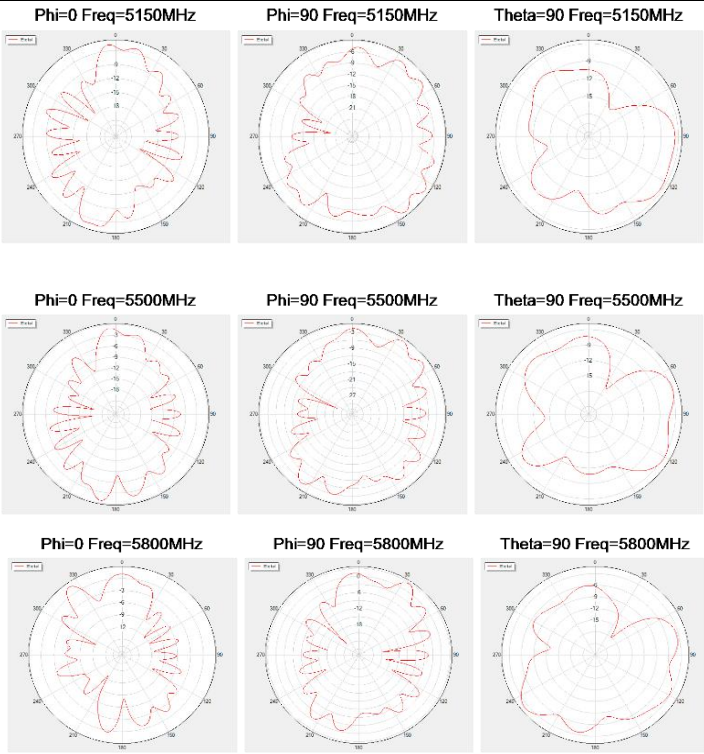
承认书		DATE	2023-5-6	REV.	A/0
MODEL	N6001L 三合一天线	文件编号	QR-081	PAGE	8 / 12

5400	-1.52	-7.24	18.86
5450	-1.32	-7.14	19.33
5500	-0.19	-6.72	21.26
5550	0.45	-6.09	24.58
5600	1.66	-5.71	26.83
5650	1.65	-5.24	29.91
5700	1.62	-5.48	28.33
5750	2.69	-4.89	32.41
5800	3.77	-4.48	35.66
5850	4.14	-4.35	36.7

三合一

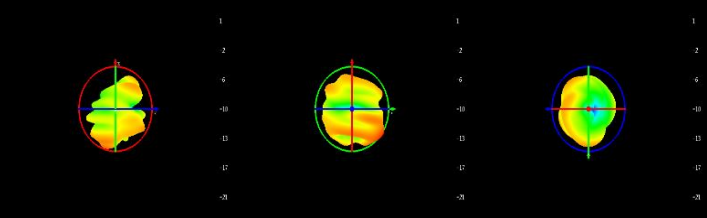


承认书		DATE	2023-5-6	REV.	A/0
MODEL	N6001L 三合一天线	文件编号	QR-081	PAGE	9 / 12

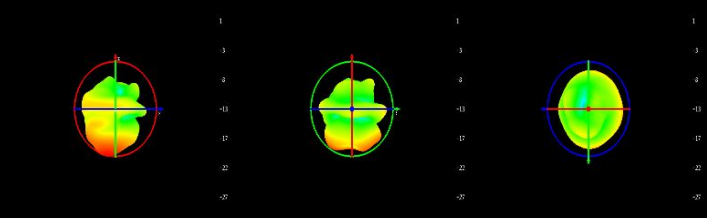


3D_Graphs

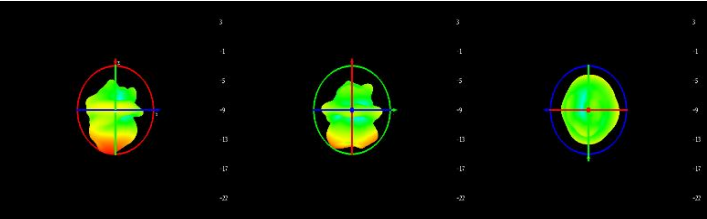
1575MHz



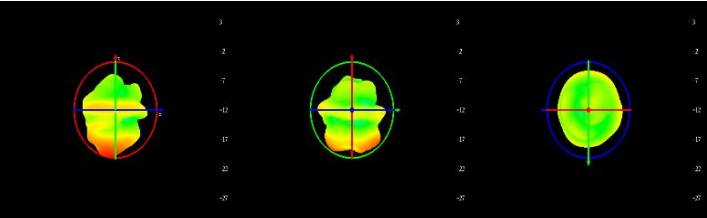
2400MHz



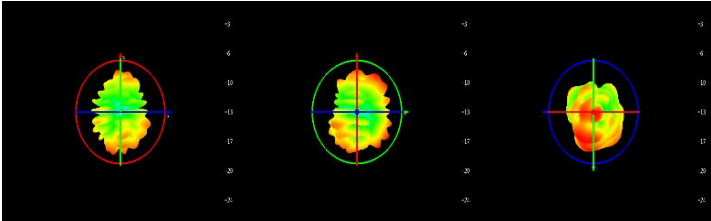
2450MHz



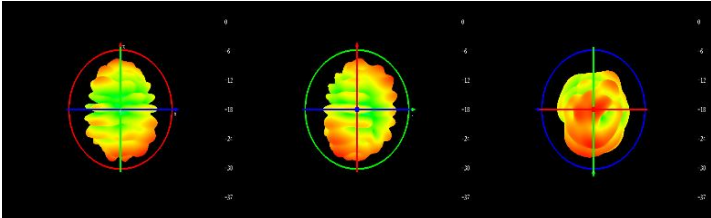
2500MHz



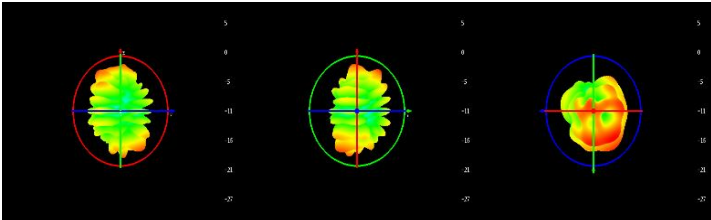
承认书		DATE	2023-5-6	REV.	A/0
MODEL	N6001L 三合一天线	文件编号	QR-081	PAGE	10 / 12



5500MHz



5850MHz



金机，三合一天线匹配未改，已贴片，原始状

三合一天线，S/N：0082-开模样金机复测 (V1.0)-2023-5-4			
TRP、TIS (30 分钟屏 亮) 2#-S/N:0082			屏灭
WIFI-11A			
CH	TRP/6M	TIS/54M	TIS/54M
36	7.01		
64	8.25		
149	8.31	-68.45	
WIFI-11B			
CH	TRP/11M	TIS/11M	TIS/11M
1	15.29		
6	15.33		
13	14.83	-85.35	
WIFI-11G			

承认书		DATE	2023-5-6	REV.	A/0
MODEL	N6001L 三合一天线	文件编号	QR-081	PAGE	11 / 12

CH	TRP/6M	TIS/54M	TIS/54M
1	13. 43		
6	13. 5		
13	13	-71. 67	
WIFI-11N			
CH	TRP/6.5M	TIS/65M	TIS/65M
1	13. 42		
6	13. 5		
13	13. 02	-68. 38	
WIFI-11N			
CH	TRP/6.5M	TIS/65M	TIS/65M
36	6. 67		
64	8. 01		
149	8. 71	-63. 91	
屏亮			
GPS			
TIS			
-146. 93			

