



产品承认书

物料名称: 分集天线

KH 编码: 2FPC811346013-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 分集天线	文件编号	QR-081	PAGE	2 / 13

目录

目录2

2.结构图纸 3

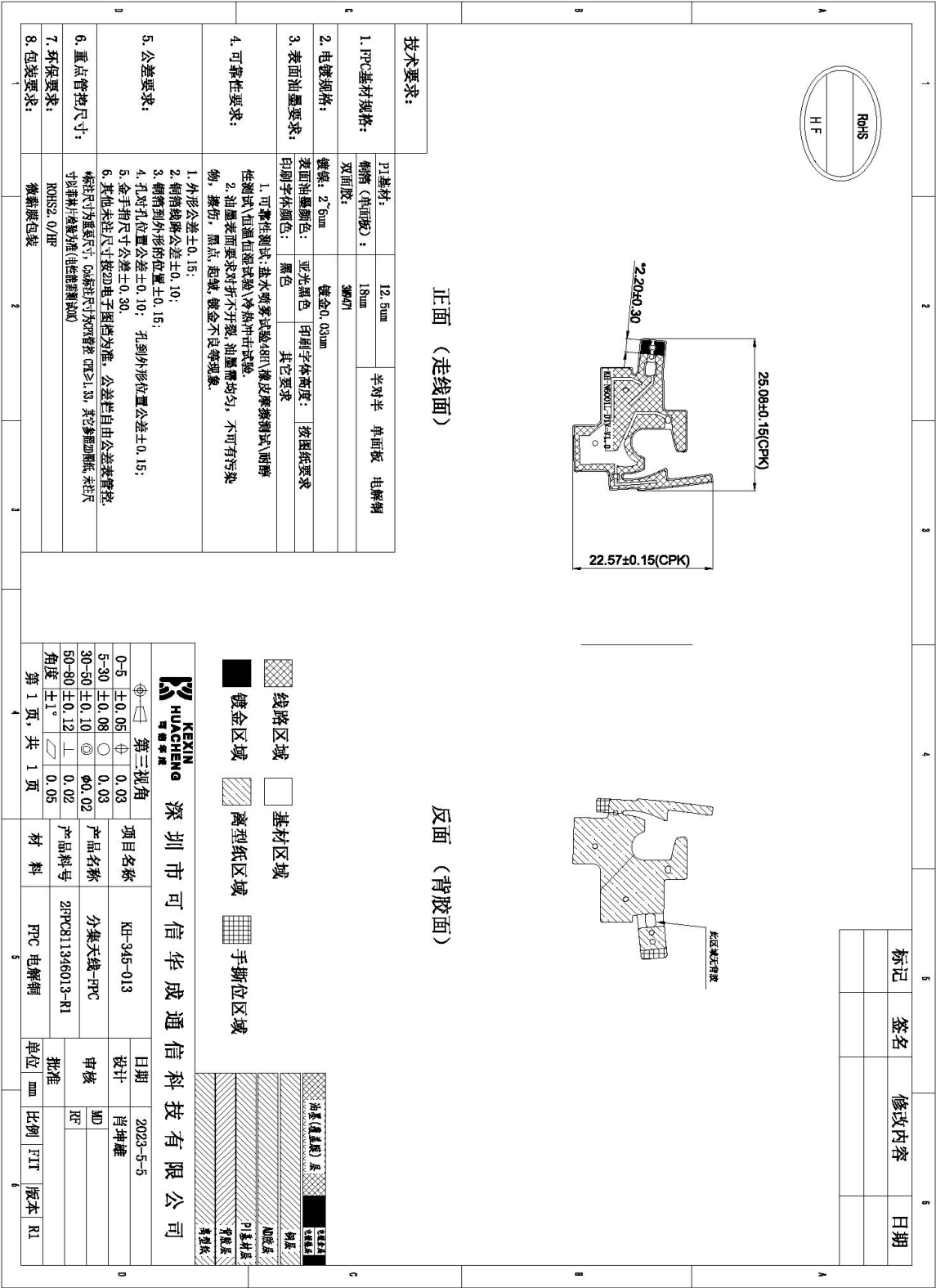
3. 样品尺寸检测报告4

4. 盐雾测试报告5

5.性能调试报告 6

6.包装规格 13

2.结构图纸



承认书		DATE	2023-5-6	REV.	A/0
MODEL	N6001L 分集天线	文件编号	QR-081	PAGE	4 / 13

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	分集天线-FPC		产品类型	FPC						
供应商名称	/		产品料号	2FPC811346013-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	2	3	4	5						
1	外观	见外观不良现象简述		OK	OK	OK	OK	OK	目测				
图 纸 尺 寸	1	25.08	±	0.15	25.183	25.154	24.995	25.106	25.124	OK	PM		
	2	22.57	±	0.15	22.531	22.554	22.599	22.585	22.549	OK	PM		
	3	2.20	±	0.30	2.242	2.273	2.254	2.252	2.304	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 分集天线	文件编号	QR-081	PAGE	5 / 13

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)	分集天线-FPC	产品料号 (Item number)	2FPC811346013-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

 深圳市可信华成通信科技有限公司

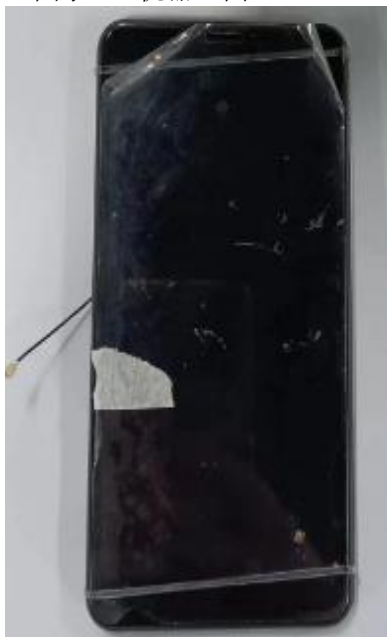
THE LEADING COMPANY

承认书		DATE	2023-5-6	REV.	A/0
MODEL	N6001L 分集天线	文件编号	QR-081	PAGE	6 / 13

5.性能调试报告

天线照片.环境处理.

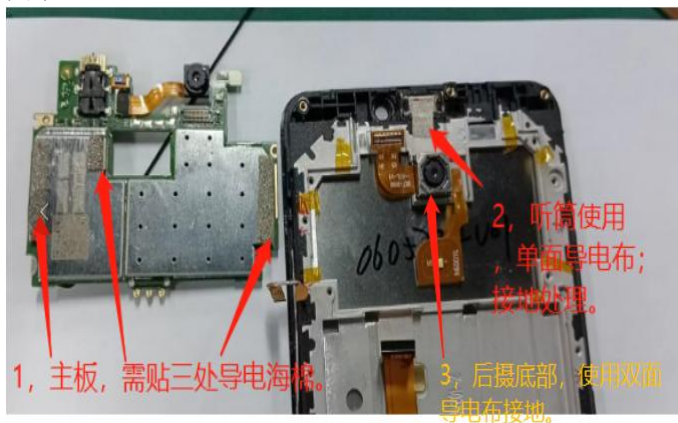
图示 1: 机器正面



图示 2: 机器反面



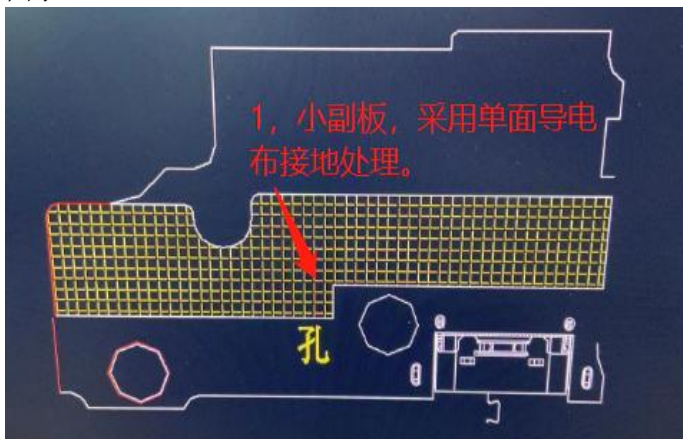
图示 3:



图示 4:



图示 5:

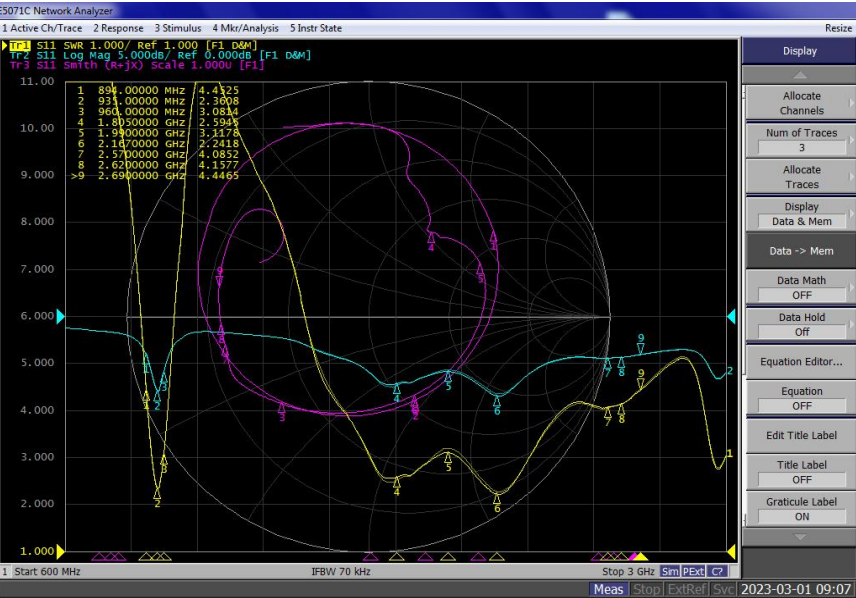


图示 6:



	承认书	DATE	2023-5-6	REV.	A/0
MODEL	N6001L 分集天线	文件编号	QR-081	PAGE	7 / 13

S11 无源参数.



2. 分集			
frequency 频率 (MHz)	gain 增益 (dBi)	efficiency 效率 (dB)	efficiency 效率 (%)
800	-8.87	-12.46	5.68
810	-8.88	-12.4	5.75
820	-8.76	-12.18	6.05
830	-8.44	-11.76	6.67
840	-7.92	-11.14	7.69
850	-6.78	-10.58	8.75
860	-6.27	-10.05	9.88
870	-5.91	-9.51	11.2
880	-5.46	-8.92	12.81
890	-4.87	-8.29	14.81
900	-4.41	-7.72	16.9
910	-3.84	-7.12	19.4
920	-3.03	-6.51	22.32
930	-2.22	-6.14	24.34
940	-2.04	-6.15	24.29
950	-2.2	-6.53	22.21
960	-2.66	-7.11	19.47
1700	-1.15	-7.92	16.16
1720	-1.12	-7.92	16.13
1740	-1.14	-7.72	16.92

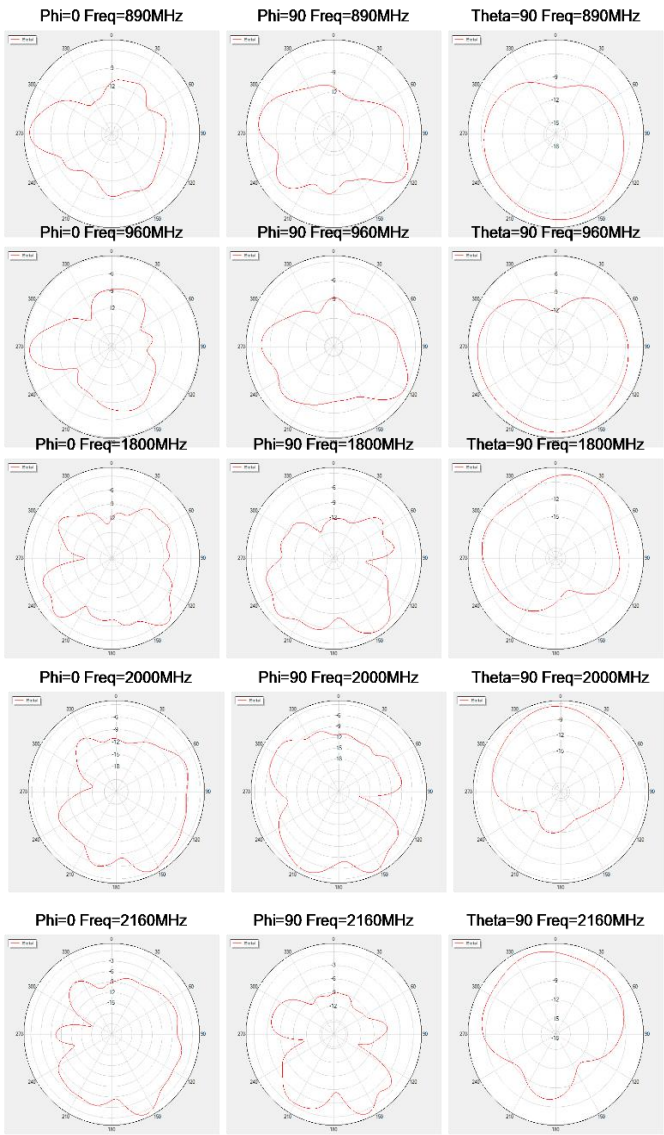
承认书		DATE	2023-5-6	REV.	A/0
MODEL	N6001L 分集天线	文件编号	QR-081	PAGE	8 / 13

1760	-1.48	-7.65	17.18
1780	-1.45	-7.71	16.96
1800	-1.57	-7.79	16.64
1820	-1.78	-7.89	16.26
1840	-1.42	-7.79	16.62
1860	-1.57	-7.81	16.56
1880	-2.4	-8.26	14.93
1900	-1.82	-8	15.83
1920	-2.05	-8	15.85
1940	-2.45	-7.8	16.61
1960	-2.2	-7.72	16.9
1980	-2.38	-7.72	16.92
2000	-2.62	-7.84	16.45
2020	-2	-7.46	17.96
2040	-1.42	-6.96	20.13
2060	-1.31	-6.93	20.28
2080	-0.41	-6.35	23.17
2100	0.46	-5.82	26.21
2120	0.32	-5.78	26.41
2140	1.15	-5.45	28.54
2160	1.07	-5.43	28.62
2180	1.37	-5.32	29.38
2200	1.59	-5.23	29.98
2220	0.84	-5.73	26.75
2240	1.27	-5.73	26.71
2260	0.77	-6.02	25
2280	0.67	-6.22	23.88
2300	0.53	-6.44	22.7
2320	-0.24	-6.77	21.02
2340	-1.02	-7.13	19.38
2360	-1.16	-7.31	18.57
2380	-0.22	-7.35	18.39
2400	-0.23	-7.67	17.08
2420	-1.06	-8.05	15.67
2440	-1.19	-8.04	15.69
2460	-1.32	-8.02	15.78
2480	-0.9	-7.97	15.96

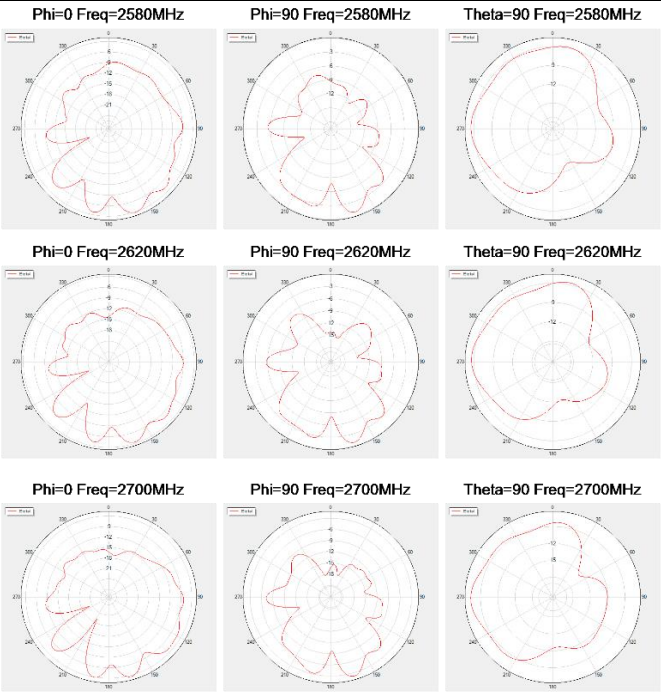
承认书		DATE	2023-5-6	REV.	A/0
MODEL	N6001L 分集天线	文件编号	QR-081	PAGE	9 / 13

2500	-0.5	-7.9	16.2
2520	-0.94	-8.01	15.8
2540	-0.94	-7.89	16.26
2560	-0.85	-8.11	15.45
2580	-0.68	-8.37	14.56
2600	-0.48	-8.56	13.92
2620	-0.65	-8.79	13.22
2640	-0.63	-8.96	12.71
2660	-0.96	-9.35	11.61
2680	-1.34	-9.88	10.27
2700	-1.95	-10.42	9.07

分集

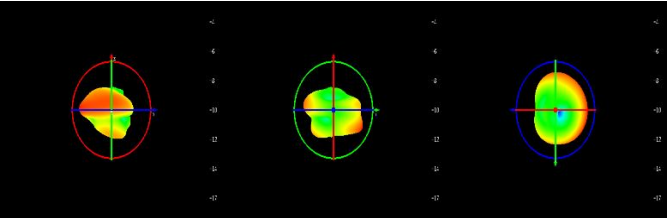


承认书		DATE	2023-5-6	REV.	A/0
MODEL	N6001L 分集天线	文件编号	QR-081	PAGE	10 / 13

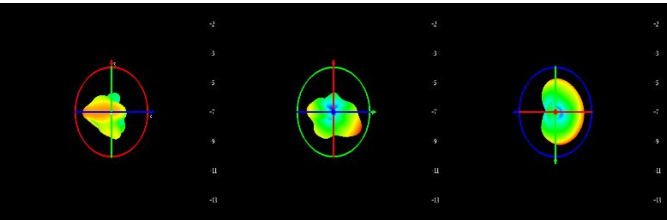


3D_Graphs

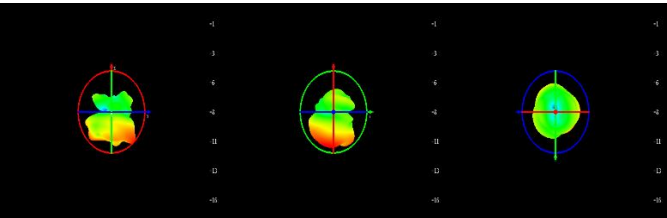
890MHz



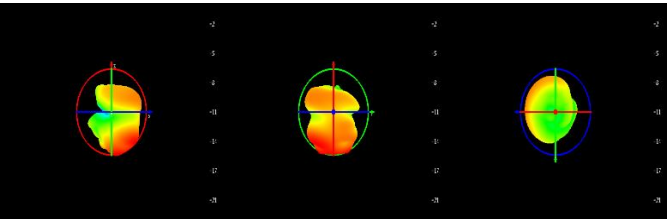
960MHz



1800MHz

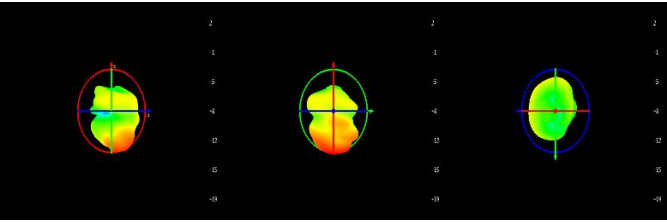


2000MHz

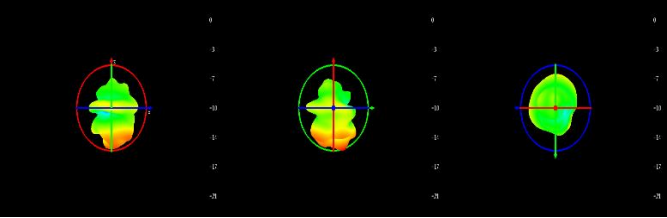


承认书		DATE	2023-5-6	REV.	A/0
MODEL	N6001L 分集天线	文件编号	QR-081	PAGE	11 / 13

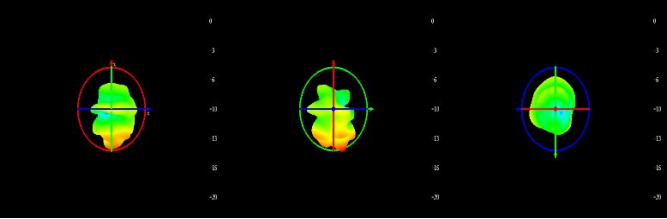
2160MHz



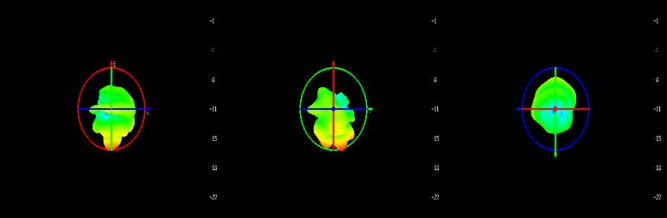
2580MHz



2620MHz



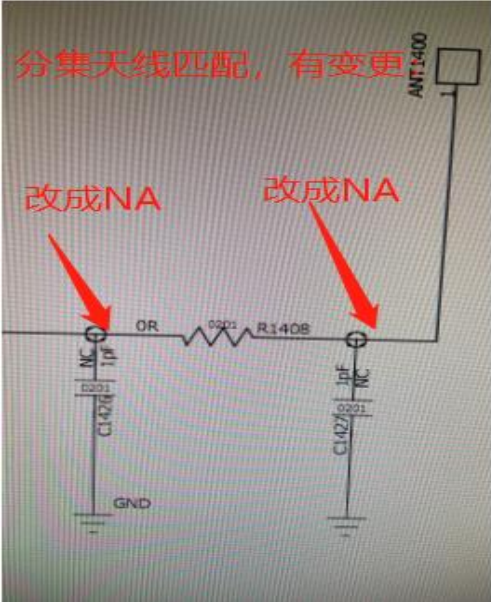
2700MHz



承认书		DATE	2023-5-6	REV.	A/0
MODEL	N6001L 分集天线	文件编号	QR-081	PAGE	12 / 13

匹配电路参数.

金机，分集天线匹配，已贴片，如图示：



分集天线开关逻辑。	
RF1:	2G:EGSM900/DCS1800/PCS1900, 3G:WCDMA、B1, 2, 4/4G:LTE, B2, 4, 7, 25, 41, 66.
RF2:	2G:GSM850, 3G:B5, 4G:B5, 26
RF3:	4G:LTE, B12, 13, .
RF4:	LTE, B71.

承认书		DATE	2023-5-6	REV.	A/0
MODEL	N6001L 分集天线	文件编号	QR-081	PAGE	13 / 13

6.包装规格

三款天线均用此方式包装

1. 1、FPC微带出货，把整板FPC叠层锡纸（每张中间隔层型纸隔开）！
单产品图

叠层示意图

2. 每1000PCS为一叠，装入PE袋中，并用胶带裹紧、封好。
PE袋贴数量
标签ROHS标签！

装入PE袋

3. 每20袋一箱，每箱20000PCS（纸箱料号：2BX112）

5. 外箱包装图示

外箱贴出货标签
RoHS标、HF、
月份标签

RoHS HF **月

4. 封口胶封箱（H型）

透明无logo封箱胶带封箱

注意事项：

1. 包装时产品轻拿轻放，避免产品刮伤。
2. 整板包装好后，检查是否有漏装，产品的放置方向是否正确。
3. 若有未装满之单板箱，须以缓冲材料塞满。
4. 整箱封装好后，检查标签是否贴好，字迹是否工整、清晰，标签内容是否正确，完善。
5. 箱内需要附出货检验报告。

客户名称：深圳市可信华成通信科技有限公司

订单号：

产品名称：

客户料号：

数量：

单位：

送货地址：

出货日期：

出货人：

出货标签图示

第三视角	项目名称	日期	2023-5-5
0~5	±0.05	±0.03	设计
5~30	±0.08	0.03	审核
30~50	±0.10	0.02	MD
50~80	±0.12	0.02	RF
80~	±1°	0.05	材料
第 1 页, 共 1 页	产品料号	52BX246013-R1	批准
	单位	mm	比例
		FIT	版本
			R1