



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

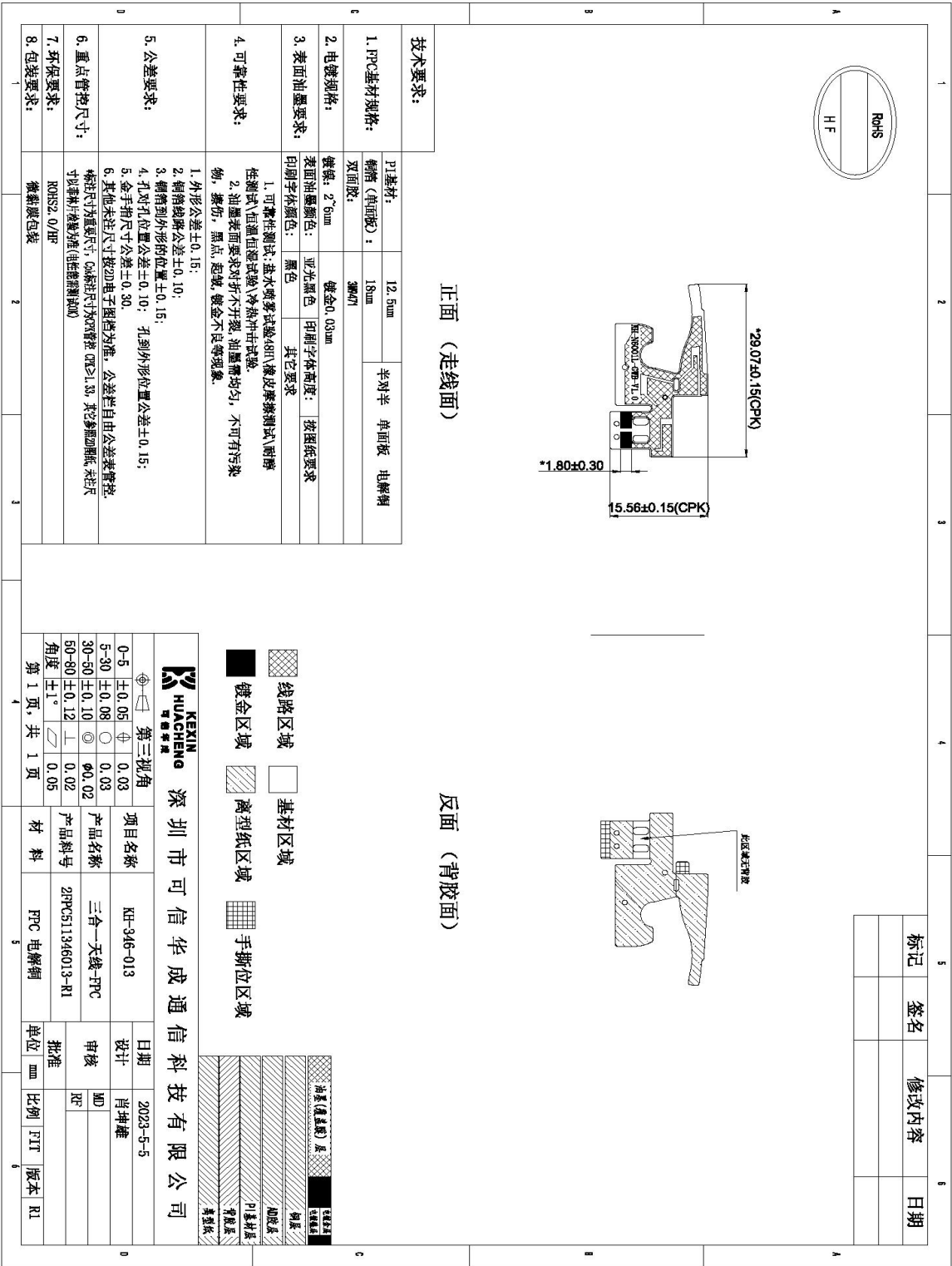
4. 盐雾测试报告5

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	3 / 12

2.结构图纸



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.

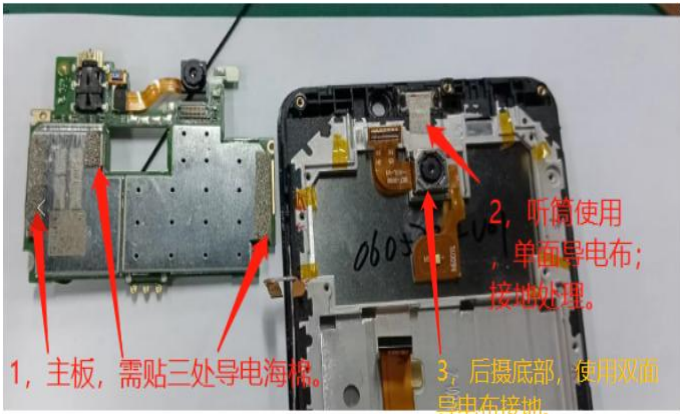
图示 1：机器正面



图示 2：机器反面



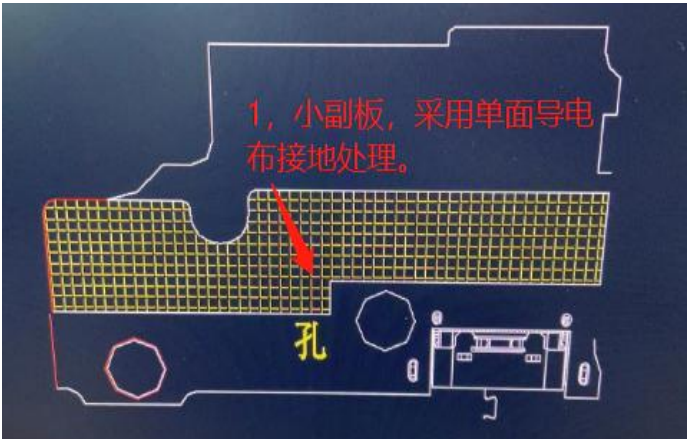
图示 3：



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.

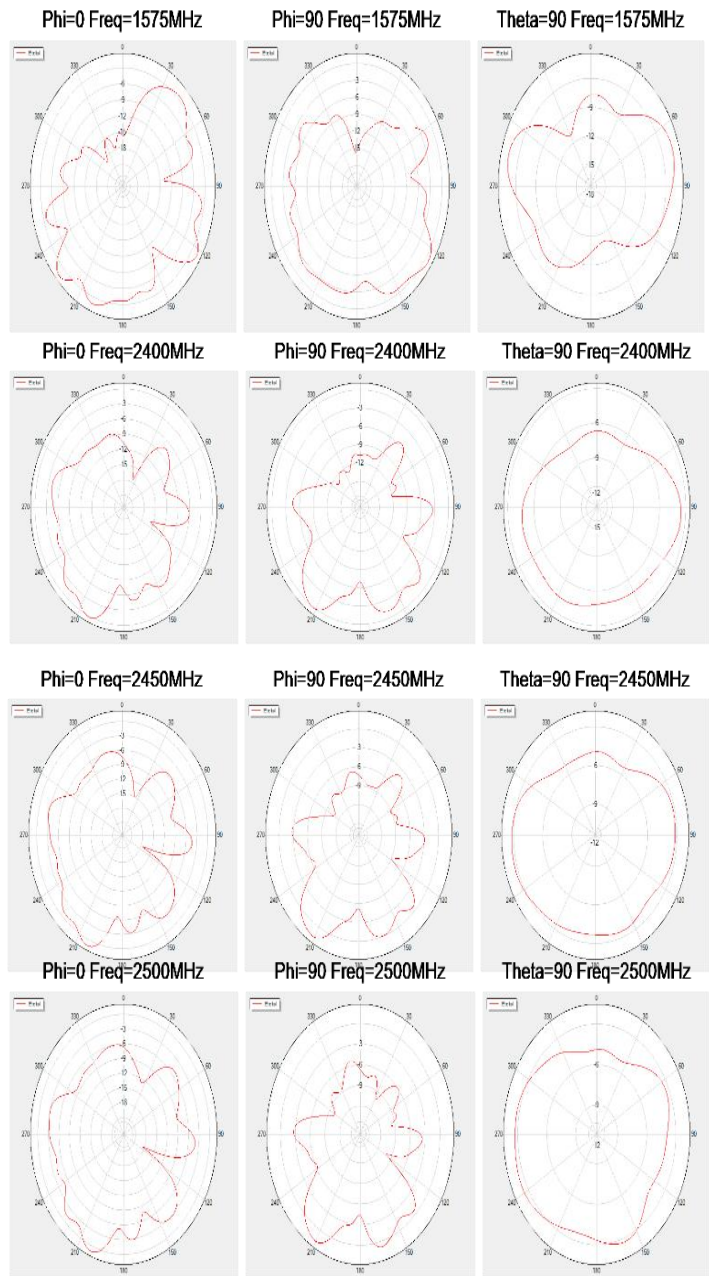


3. 三合一			
frequency 频率 (MHz)	gain 增益 (dBi)	efficiency 效率 (dB)	efficiency 效率 (%)
1570	0.51	-4.92	32.22
1575	0.83	-4.94	32.07
1580	0.44	-5.05	31.3
2400	0.93	-5.88	25.83
2410	1.65	-5.5	28.17
2420	1.63	-5.38	28.96
2430	1.69	-5.3	29.52
2440	2.32	-4.93	32.17
2450	2.51	-4.71	33.79
2460	2.25	-4.79	33.19
2470	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

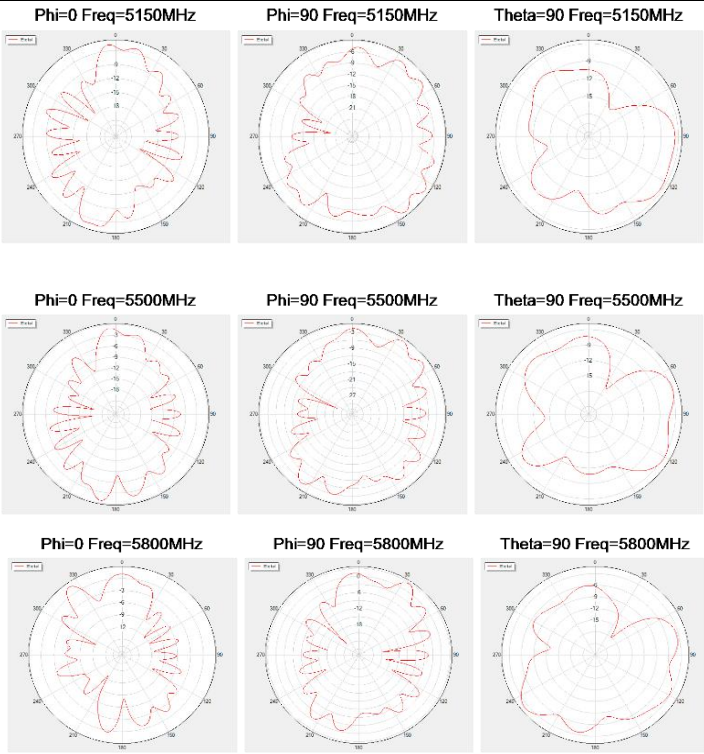
承认书		DATE	2023-5-6	REV.	A/0
MODEL	N6001L 三合一天线	文件编号	QR-081	PAGE	8 / 12

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

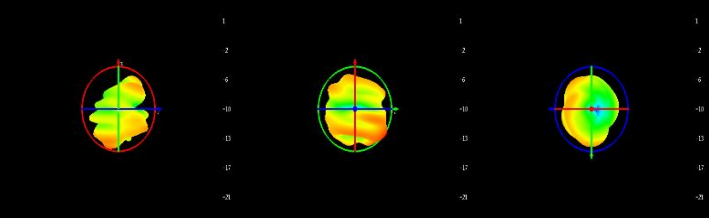


承认书		DATE	2023-5-6	REV.	A/0
MODEL	N6001L 三合一天线	文件编号	QR-081	PAGE	9 / 12

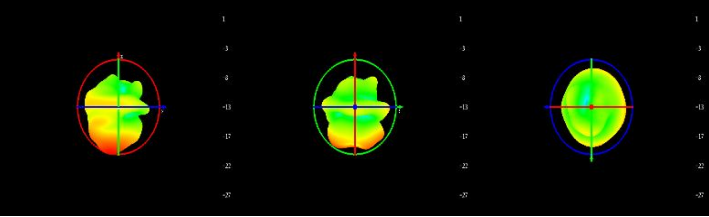


3D_Graphs

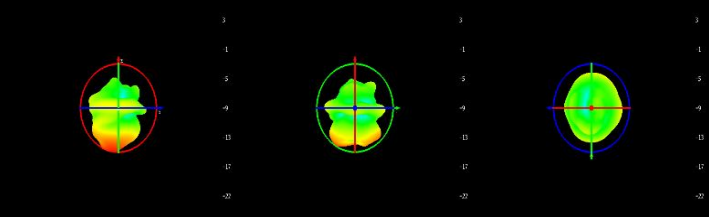
1575MHz



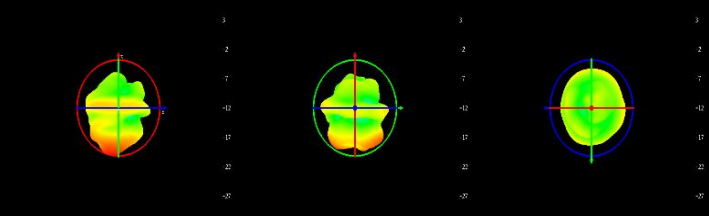
2400MHz



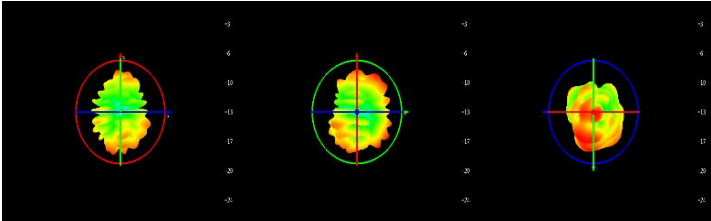
2450MHz



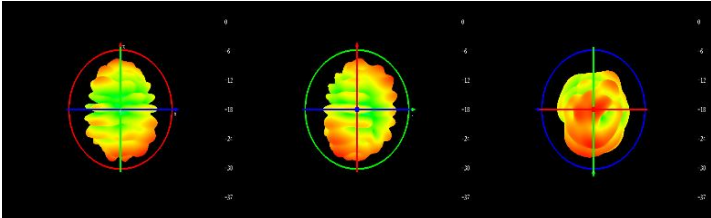
2500MHz



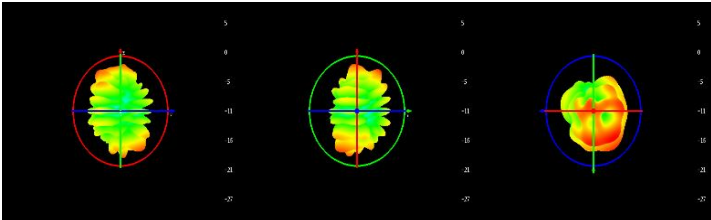
承认书		DATE	2023-5-6	REV.	A/0
MODEL	N6001L 三合一天线	文件编号	QR-081	PAGE	10 / 12



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			

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

6.包装规格

1

2

3

4

5

6

三款天线均用此方式包装

1、FPC裸板出货，把整板FPC叠层锡纸（每
张中间用隔型纸隔开）！
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

6

标记

签名

修改内容

日期

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：

规格：

送货地址：

收货人：

出货日期：

出货人：

出货单号：

备注：

出货标签图示

第三视角

项目名称

日期

2023-5-5

设计

青坤雄

审核

RF

项目料号

52BX246013-R1

单位

mm

比例

FIT

版本

R1

REXIN HUACHENG 深圳市可信华成通信科技有限公司

THE LEADING COMPANY