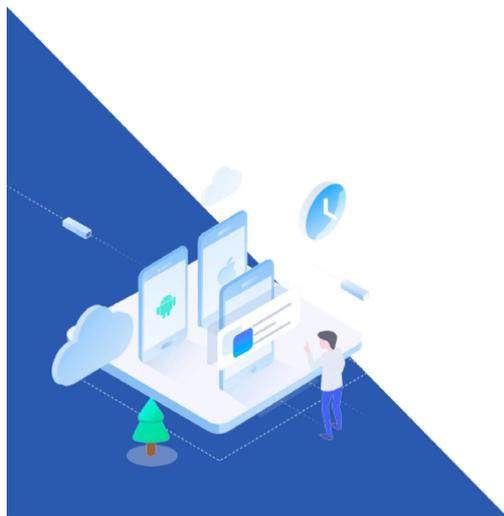


移动真机云

上海磐启微电子PAN10xx系列蓝牙 兼容性测试报告

上海泽众软件科技有限公司
2024年09月13日

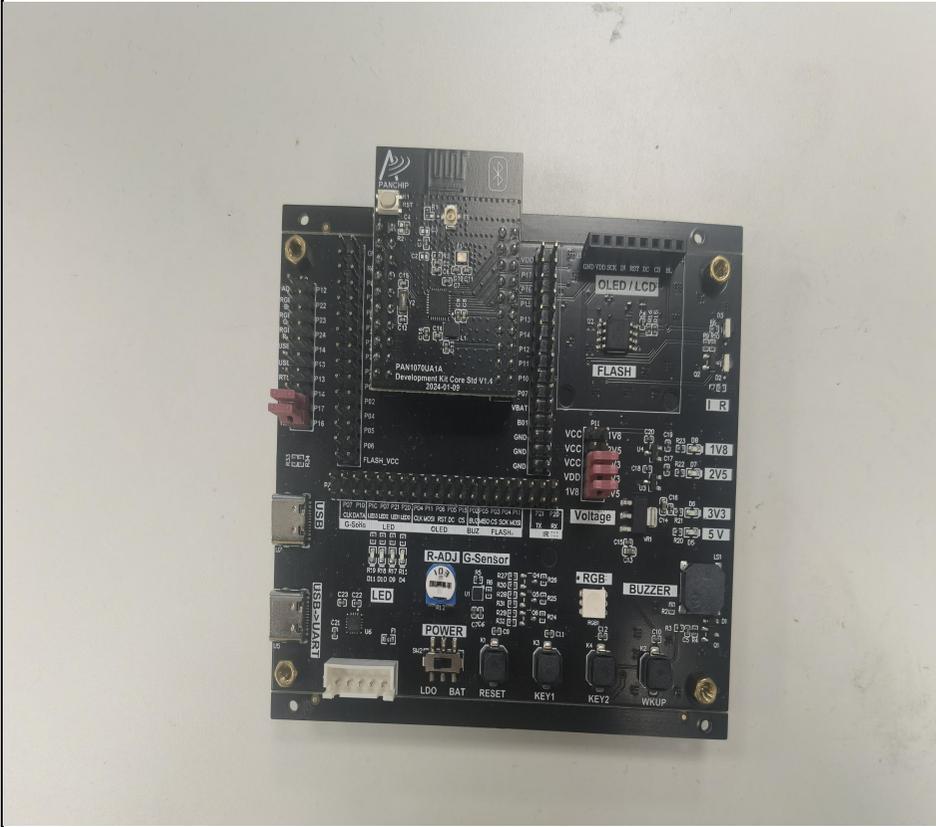


测试概述

蓝牙名称	PAN Selfie_N	研发单位	-
测试平台	泽众真机云	测试机型数 (款)	929 Android +71 iOS
测试网络	-	测试日期	2024年8月20日

测试目的

测试设备



本次测试的设备为上海磐启微电子公司的蓝牙芯片，型号为 PAN107x，硬件设备为EVB板，见左图，芯片软件版本为磐启微提供的NDK V0.7.0版本的协议栈，测试例程为：
<home>\nimble\samples\solutions\ble_hid_selfie
，测试目的是为了验证该芯片和不同手机的兼容性性能。

测试文档

编号	文档内容
1	手机和待测设备在1米以内
2	连接PAN107xEVB板
3	在手机蓝牙设置界面扫描和发现设备，设备名称是PAN_Selfie_N (N代表板子编号)
4	在蓝牙设置界面连接并配对成功
5	按下音量键KEY1+和KEY2-，确认功能是否正常 (KEY1手机端音量增加，KEY2音量减小)
6	手机蓝牙设置界面关闭蓝牙，然后在打开，能正常重新建立连接，重复10次
7	点击设置取消配对
8	打开 nRF Connect或lightblue (磐启提供)，扫描和发现设备，设备名: PAN_Selfie_N (N代表板子编号)
9	连接设备，保持 5 分钟不断连
10	断开并重连十次(每台成功率在 90%以上)

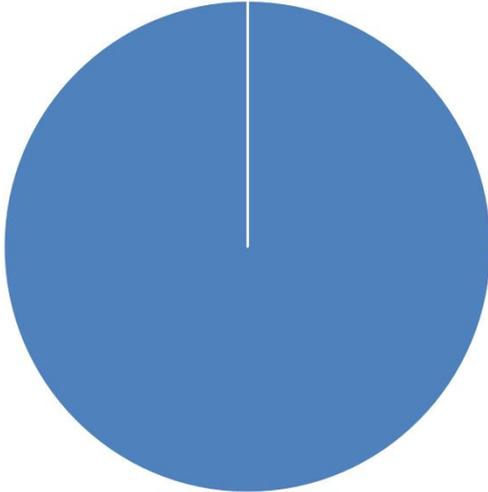
测试指标

测试类型	测试指标	是否要求	备注	测试类型	测试指标	是否要求	备注
兼容性测试	安装测试	否		性能测试	网络	否	
	启动测试	否			CPU	否	
	操作系统 (Android)	是			内存	否	
	操作系统 (HarmonyOS)	是			流量	否	
	操作系统 (IOS)	是			FPS	否	
	设备品牌	是			电池温度	否	
	系统版本	是					
	BLE版本	是					

机型测试结果

安卓

0, 0%

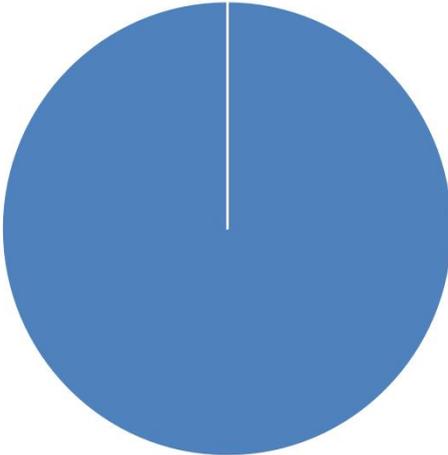


929,100%

■ 通过机型数量 (部) ■ 未通过机型数量 (部)

苹果

0, 0%

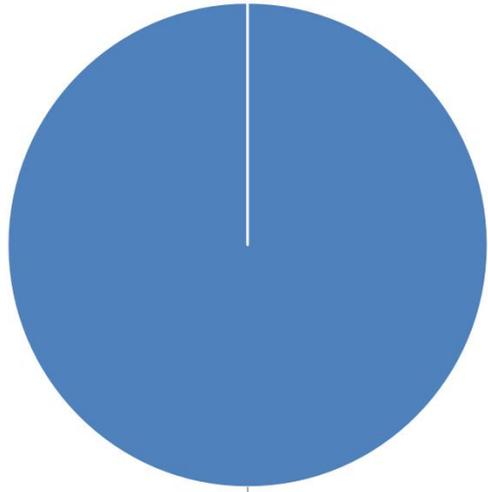


71, 100%

■ 通过机型数量 (部) ■ 未通过机型数量 (部)

全部

0, 0%



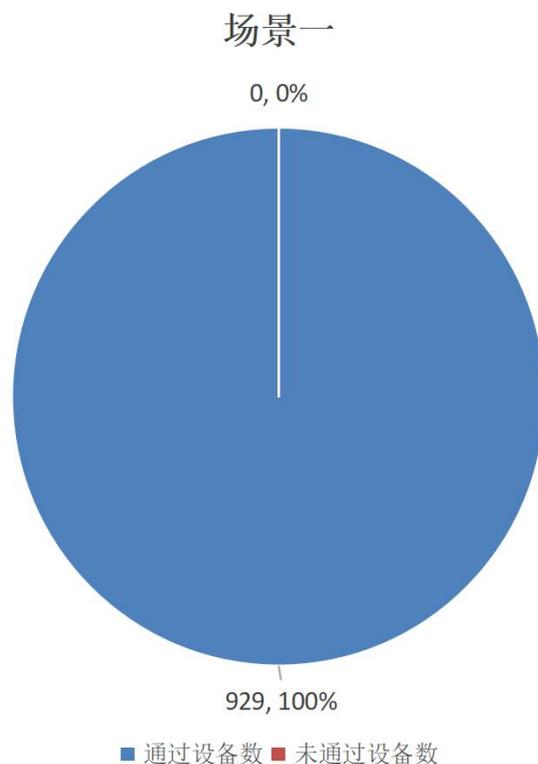
1000,100%

■ 通过机型数量 (部) ■ 未通过机型数量 (部)

类型	手机总数 (部)	通过机型数量 (部)	未通过机型数量 (部)
安卓	929	929	0
苹果	71	71	0
全部	1000	1000	0

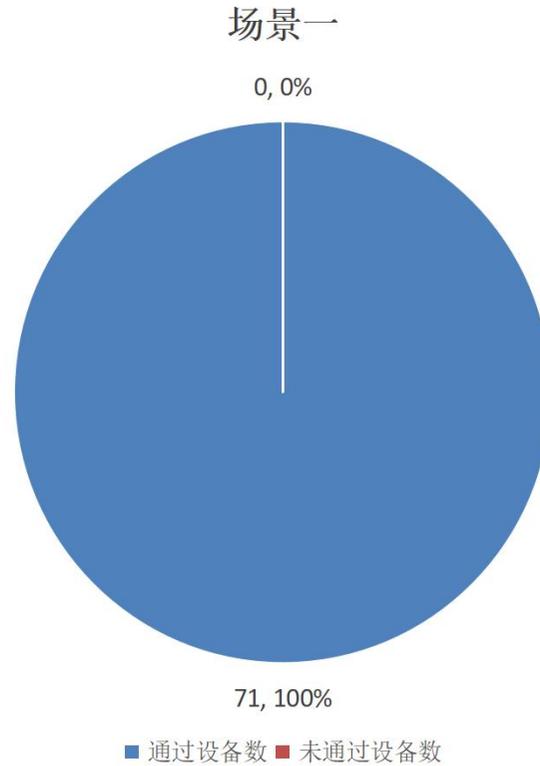
安卓机型场景测试结果

测试场景	设备总数	通过设备数	未通过设备数	未执行设备数	通过率
场景一	929	929	0	0	100.00%



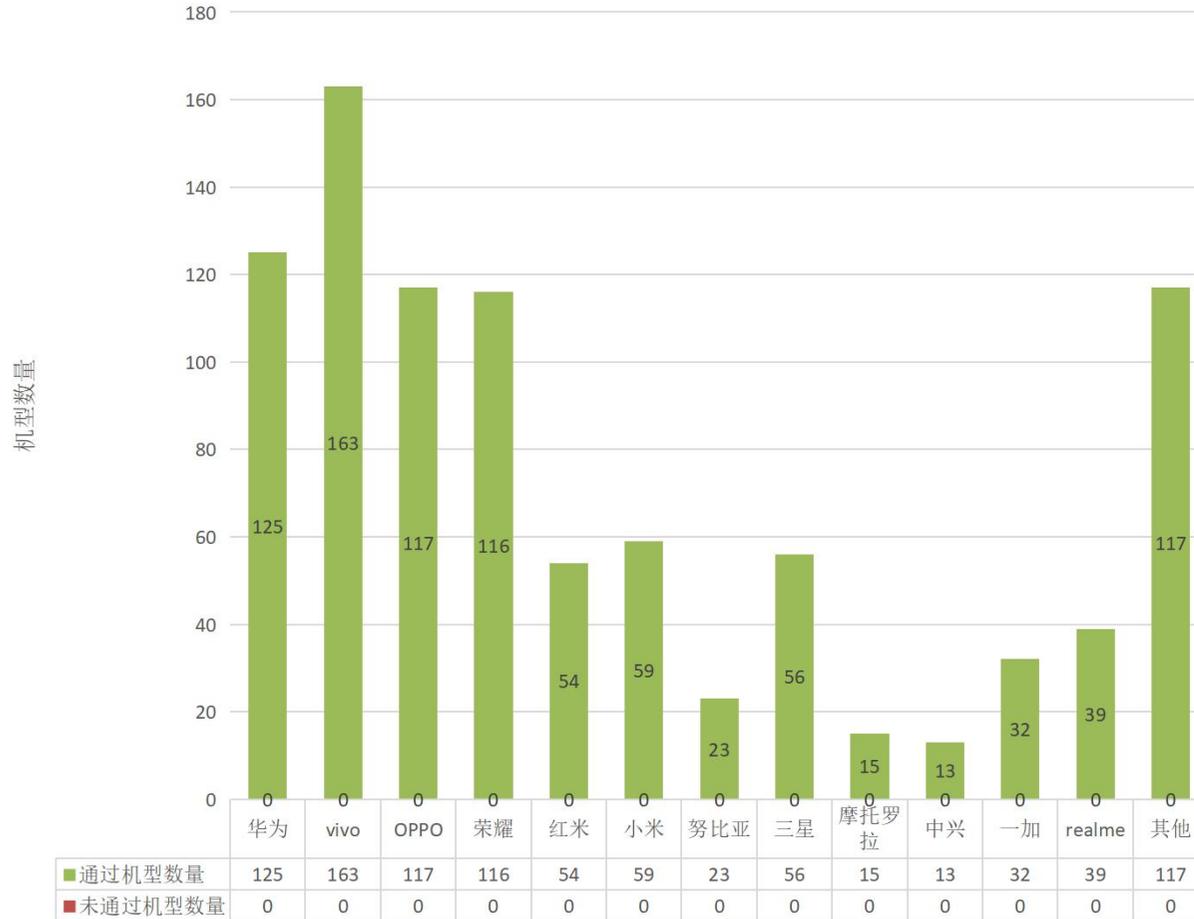
苹果机型场景测试结果

测试场景	设备总数	通过设备数	未通过设备数	未执行设备数	通过率
场景一	71	71	0	0	100.00%



安卓机型品牌分析

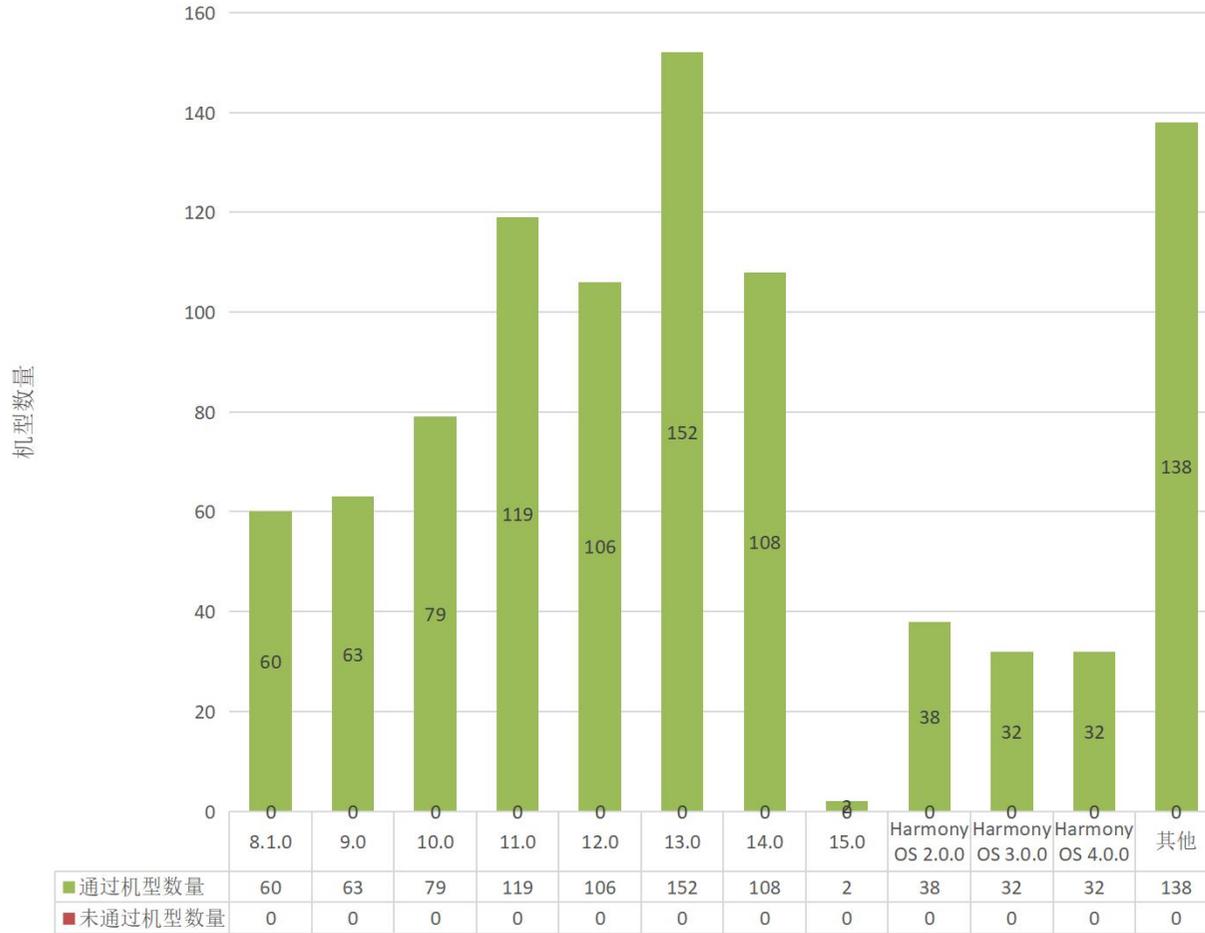
机型品牌执行分析统计图



手机品牌	机型总数	未通过机型数量	通过机型数量	通过率
华为	125	0	125	100.00%
vivo	163	0	163	100.00%
OPPO	117	0	117	100.00%
荣耀	116	0	116	100.00%
红米	54	0	54	100.00%
小米	59	0	59	100.00%
努比亚	23	0	23	100.00%
三星	56	0	56	100.00%
摩托罗拉	15	0	15	100.00%
中兴	13	0	13	100.00%
一加	32	0	32	100.00%
realme	39	0	39	100.00%
其他	117	0	117	100.00%
合计	929	0	929	100.00%

安卓机型操作系统分析

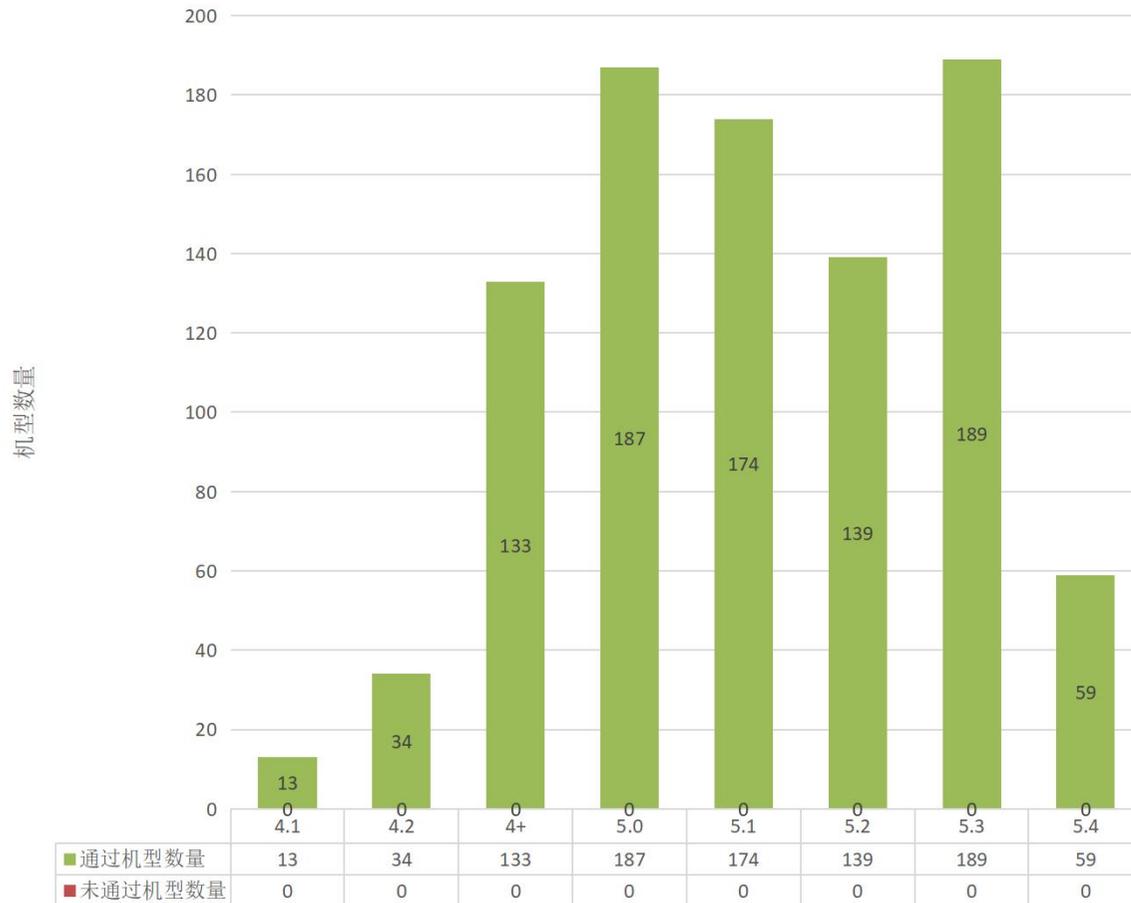
机型操作系统执行分析统计图



系统版本(安卓)	机型总数	未通过机型数量	通过机型数量	通过率
8.1.0	60	0	60	100.00%
9.0	63	0	63	100.00%
10.0	79	0	79	100.00%
11.0	119	0	119	100.00%
12.0	106	0	106	100.00%
13.0	152	0	152	100.00%
14.0	108	0	108	100.00%
15.0	2	0	2	100.00%
HarmonyOS 2.0.0	38	0	38	100.00%
HarmonyOS 3.0.0	32	0	32	100.00%
HarmonyOS 4.0.0	32	0	32	100.00%
其他	138	0	138	100.00%
合计	929	0	929	100.00%

安卓机型BLE版本分析

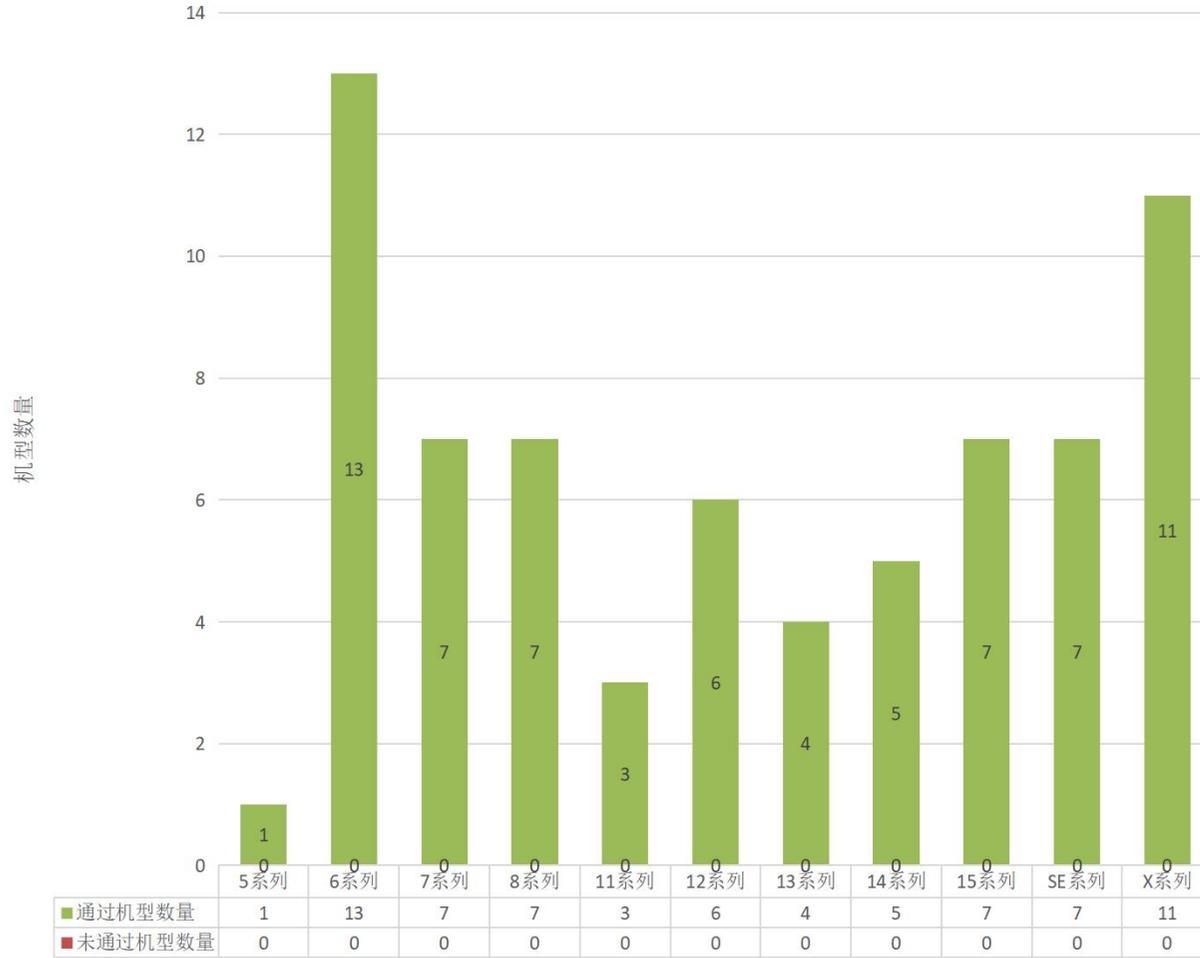
机型BLE版本执行统计图



BLE版本	机型总数	未通过机型数量	通过机型数量	通过率
4.0	13	0	13	100.00%
4.1	34	0	34	100.00%
4.2	133	0	133	100.00%
4+	187	0	187	100.00%
5.0	174	0	174	100.00%
5.1	139	0	139	100.00%
5.2	189	0	189	100.00%
5.3	59	0	59	100.00%
5.4	1	0	1	100.00%
合计	929	0	929	100.00%

苹果手机型品牌分析

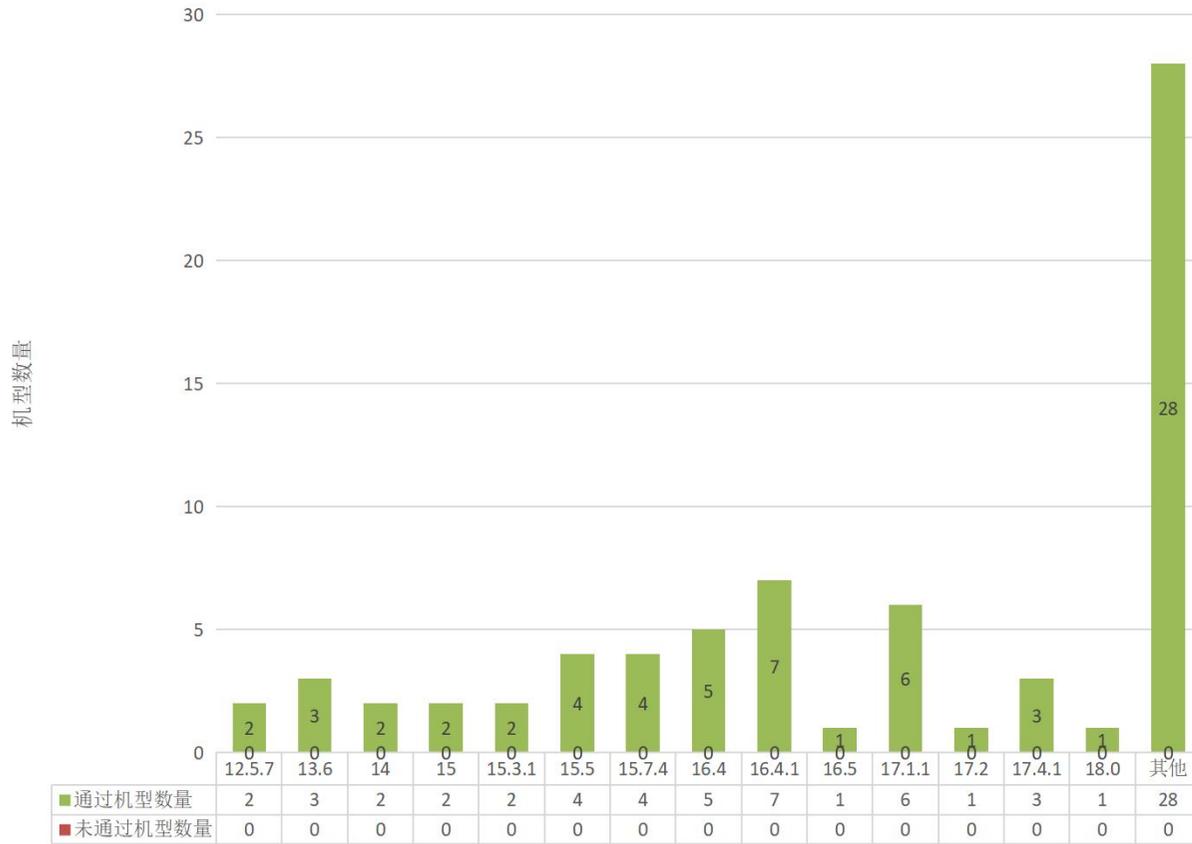
机型品牌执行分析统计图



手机品牌	机型总数	未通过机型数量	通过机型数量	通过率
5系列	1	0	1	100.00%
6系列	13	0	13	100.00%
7系列	7	0	7	100.00%
8系列	7	0	7	100.00%
11系列	3	0	3	100.00%
12系列	6	0	6	100.00%
13系列	4	0	4	100.00%
14系列	5	0	5	100.00%
15系列	7	0	7	100.00%
SE系列	7	0	7	100.00%
X系列	11	0	11	100.00%
合计	71	0	71	100.00%

苹果机型系统版本分析

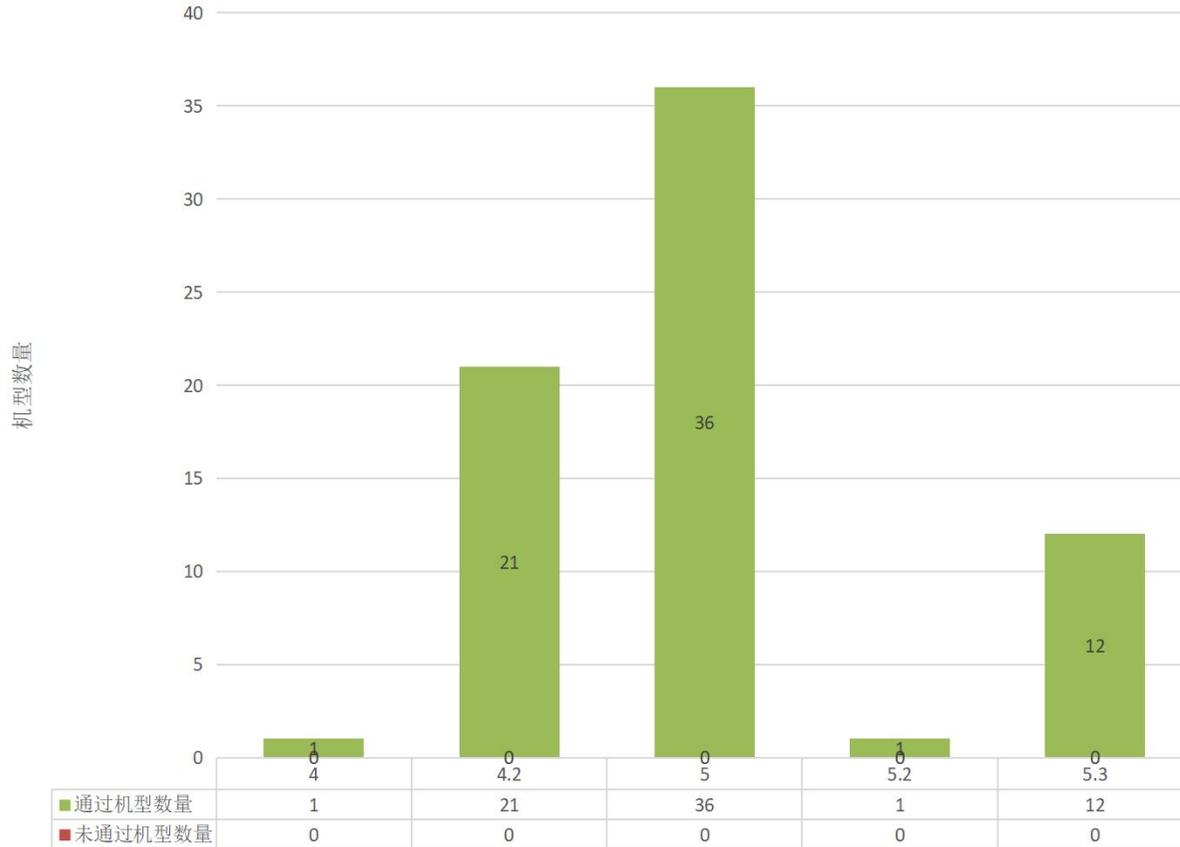
机型系统版本执行统计图



系统版本	机型总数	未通过机型数量	通过机型数量	通过率
12.5.7	2	0	2	100.00%
13.6	3	0	3	100.00%
14	2	0	2	100.00%
15	2	0	2	100.00%
15.3.1	2	0	2	100.00%
15.5	4	0	4	100.00%
15.7.4	4	0	4	100.00%
16.4	5	0	5	100.00%
16.4.1	7	0	7	100.00%
16.5	1	0	1	100.00%
17.1.1	6	0	6	100.00%
17.2	1	0	1	100.00%
17.4.1	3	0	3	100.00%
18.0	1	0	1	100.00%
其他	28	0	28	100.00%
合计	71	0	71	100.00%

苹果机型BLE版本分析

机型BLE版本执行统计图



BLE版本	机型总数	未通过机型数量	通过机型数量	通过率
4	1	0	1	100.00%
4.2	21	0	21	100.00%
5	36	0	36	100.00%
5.2	1	0	1	100.00%
5.3	12	0	12	100.00%
合计	71	0	71	100.00%

编号	品牌	名称	系统版本	BLE版本	测试设备编号	测试内容															备注	
						手机蓝牙界面																
						搜索是否成功	连接是否成功	按X1键加音量是否成功	按X2键减音量是否成功	手机重启蓝牙,第一次回连是否成功	手机重启蓝牙,第二次回连是否成功	手机重启蓝牙,第三次回连是否成功	手机重启蓝牙,第四次回连是否成功	手机重启蓝牙,第五次回连是否成功	手机重启蓝牙,第六次回连是否成功	手机重启蓝牙,第七次回连是否成功	手机重启蓝牙,第八次回连是否成功	手机重启蓝牙,第九次回连是否成功	手机重启蓝牙,第十次回连是否成功	断开是否成功		
438	一加	一加 Ace 2	13	5.3	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
439	一加	一加 Ace 2 Pro	14	4+	2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
440	一加	一加 Ace 2V	13	4+	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
441	中兴	中兴 Axon 20	10	5.1	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
442	中兴	中兴 Blade 20	10	5.1	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
443	中兴	中兴 S30 Pro	11	5.0	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
444	中兴	中兴 V2022	11	4.2	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
445	中兴	中兴 远航 10	11	5.1	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
446	中兴	中兴 远航 20 Pro	11	5.1	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
447	8848	8848 M5+	8.1.0	5.0	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
448	360	360 N5S	7.1.1	4.1	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
449	360	360 N6	7.1.1	5	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
450	360	360 N6 Lite	7.1.1	5	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
451	360	360 N7	8.1.0	5	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
452	HTC	HTC D10w	6.0	4+	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
453	HTC	HTC D816V	4.4.2	4+	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
454	HTC	HTC U Ultra	8.0.0	4.2	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
455	HTC	HTC U11	8.0.0	5	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
456	HTC	HTC U11 EYES	7.1.2	4.1	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
457	thing Pho	Nothing Phone 2A	14	4+	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
458	OPPO	OPPO A2	13	5.1	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
459	OPPO	OPPO A2 Pro	13	5.2	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
460	OPPO	OPPO A3	10	4.2	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
461	OPPO	OPPO A5	8.1.0	4.2	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
462	OPPO	OPPO A7x	8.1.0	4.2	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
463	OPPO	OPPO A9	11	4.2	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
464	OPPO	OPPO A9x	11	4.2	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
465	OPPO	OPPO A11x	10	5	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
466	OPPO	OPPO A73	7.1.1	4+	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
467	OPPO	OPPO A77	7.1.1	4.1	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
468	OPPO	OPPO A79	7.1.1	4+	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
469	OPPO	OPPO A83	7.1.1	4+	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
470	OPPO	OPPO A83t	7.1.1	4+	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
471	OPPO	OPPO Ace2	12	5.1	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
472	OPPO	oppo Find N3	13	4+	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
473	OPPO	OPPO Find X	10	5	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
474	OPPO	OPPO Find X2	12	5.1	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
475	OPPO	OPPO Find X2	13	5.1	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
476	OPPO	OPPO Find X2 Pro	12	5.1	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
477	OPPO	OPPO Find X7	15	5.4	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y(手动连接)	Y(手动连接)	Y	Y	Y	Y(手动连接)	Y	Y	Y	手机有概率不主动连接,对比nordic 52840 也是这样

编号	品牌	名称	系统版本	BLE版本	测试内容																				备注	
					mRF Connect 界面																					
					搜索是否成功	第一次点击CONNECT是否连接成功	第一次点击DISCONNECT是否断连成功	第二次点击CONNECT是否连接成功	第二次点击DISCONNECT是否断连成功	第三次点击CONNECT是否连接成功	第三次点击DISCONNECT是否断连成功	第四次点击CONNECT是否连接成功	第四次点击DISCONNECT是否断连成功	第五次点击CONNECT是否连接成功	第五次点击DISCONNECT是否断连成功	第六次点击CONNECT是否连接成功	第六次点击DISCONNECT是否断连成功	第七次点击CONNECT是否连接成功	第七次点击DISCONNECT是否断连成功	第八次点击CONNECT是否连接成功	第八次点击DISCONNECT是否断连成功	第九次点击CONNECT是否连接成功	第九次点击DISCONNECT是否断连成功	第十次点击CONNECT是否连接成功		第十次点击DISCONNECT是否断连成功
638	魅族	魅族 16Xs	9	5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
639	魅族	魅族 17	11	5.1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
640	魅族	魅族 21	14	4+	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
641	魅族	魅族 21 Pro	14	4+	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
642	魅族	魅族 M15	7.1.2	4.2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
643	魅族	魅族 M16	7.1.1	4.1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
644	魅族	魅族 Note 8	8.1.0	5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
645	魅族	魅族 Note 9	9	5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
646	魅族	魅族 PRO 6s	7.1.1	4.1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
647	魅族	魅族 Pro 7	7.0	4+	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
648	魅族	魅族 PRO 7 Plus	7.0	4.2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
649	魅族	魅族 V8	8.1.0	4+	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
650	魅族	魅族 X8	8.1.0	5	Y	Y	Y	Y	Y	N	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
651	魅族	魅族 魅蓝 3S	5.1	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
652	魅族	魅族 魅蓝 3S	6.0	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
653	魅族	魅族 魅蓝 6	7.0	4.1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
654	魅族	魅族 魅蓝 6T	7.0	4+	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
655	魅族	魅族 魅蓝 E	7.0	4+	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
656	魅族	魅族 魅蓝 E3	7.1.1	5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
657	魅族	魅族 魅蓝 Max	7.0	4.1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
658	魅族	魅族 魅蓝 Note 5	7.0	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
659	魅族	魅族 魅蓝 Note 6	7.1.2	4.2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
660	OPPO	OPPO Reno Z	10	5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
661	摩托罗拉	Motorola Moto Z	8.0.0	4.2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
662	摩托罗拉	Motorola Moto Z3	9	5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
663	摩托罗拉	Motorola Moto 背柚1s	8.0.0	4.1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
664	摩托罗拉	Motorola P30 Note	8.1.0	5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
665	诺基亚	诺基亚 X6	9	5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
666	努比亚	努比亚 Flip	13	5.3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
667	努比亚	努比亚 M2	6.0.1	4.1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
668	努比亚	努比亚 N2	6.0	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
669	努比亚	努比亚 N3	7.1.2	4.1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
670	努比亚	努比亚 play	10	5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
671	努比亚	努比亚 V18	7.1.2	4.1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
672	努比亚	努比亚 X	8.1.0	5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
673	努比亚	努比亚 Z17	7.1.1	4.1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
674	努比亚	努比亚 Z18 mini	8.1.0	5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
675	努比亚	努比亚 红魔游戏手机	9	5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
676	努比亚	努比亚 红魔9 Pro	14	4+	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	-	Y	Y
677	荣耀	荣耀 8	8.0.0	4.2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	-	Y	Y	Y	Y

缺陷评级说明

加急	1. 程序无法正常运行或程序无法跑通：无法正常启动、异常退出、crash、资源不足、死循环、崩溃或严重资源不足等 2. 安全问题：支付漏洞、被劫持、信息被盗取、被注入等 3. 核心功能 / 页面：无法访问或数据异常等
高	核心功能无法完成、功能报错、数据错误等，但不会影响程序运行
中	1. 核心功能已实现，但有阻碍，如出现页面变形，信息 / 操作按钮显示不全等 2. 次要功能未显示或无法使用，如：功能报错，数据错误等，但不会影响程序其他功能
低	非核心功能页面出现变形，图片文字等显示不完整，但基本不影响用户使用 如：文字描述不清，界面样式问题，文字排列不整齐、出现错别字，一些非关键功能跳转 / 数据错误等

缺陷类别说明

安装失败	安装APK时，无法正常安装
启动失败	成功安装APP后，无法正常启动
闪退	在使用APP过程中，出现APP异常退出
卡死	在使用APP过程中，出现页面加载不出来、页面点击无法跳转的情况
UI问题	在使用APP过程中，出现的 UI 展示异常情况,如文字异常、展示缺失等
功能异常	在不同手机上使用APP过程中，出现部分手机APP功能无法使用情况