

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04月09日

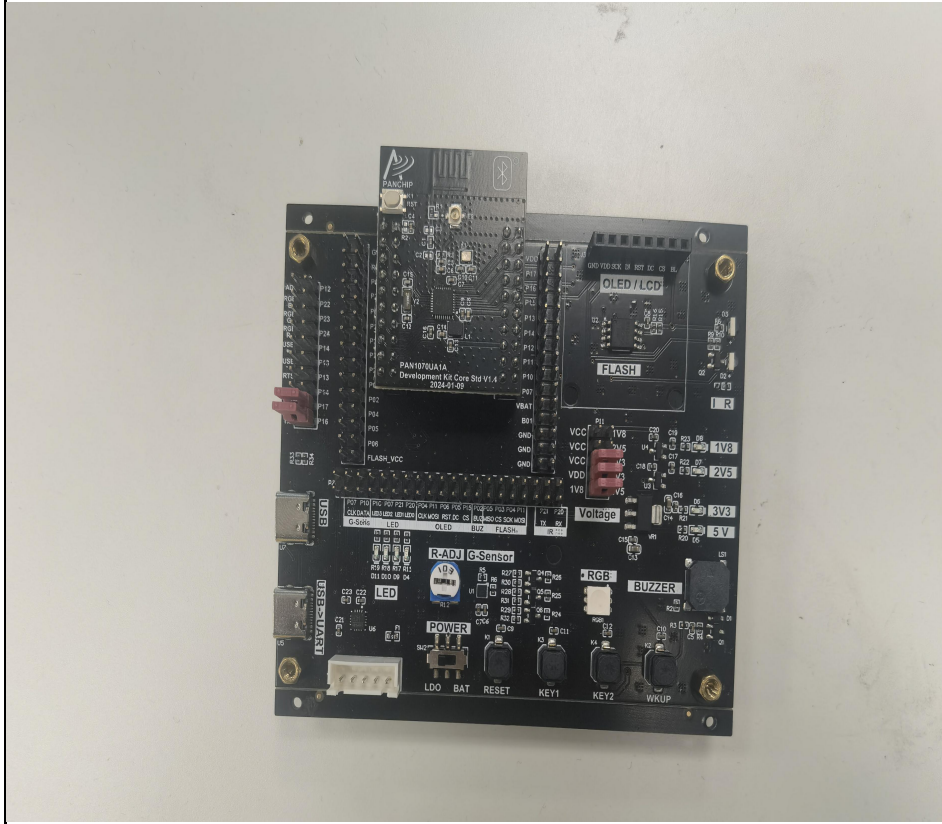


测试概述

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)	447 Android +53 iOS
测试网络	-	测试日期	2024年3月26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 V0.4.0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)

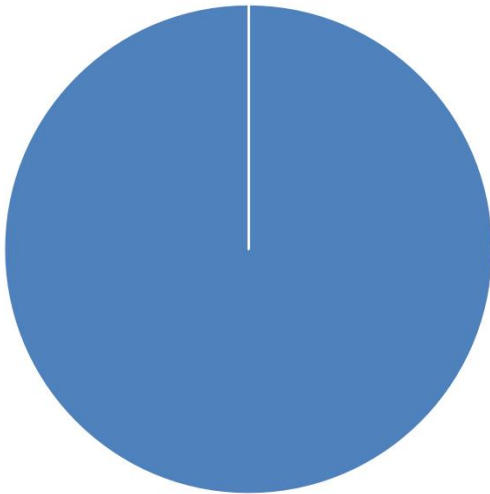
测试指标

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%

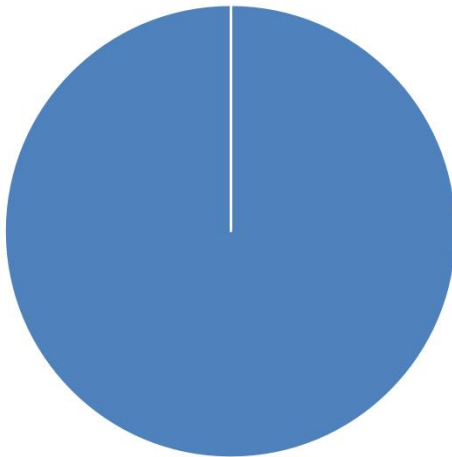


447, 100%

■ 通过机型数量 (部) ■ 未通过机型数量 (部)

苹果

0, 0%

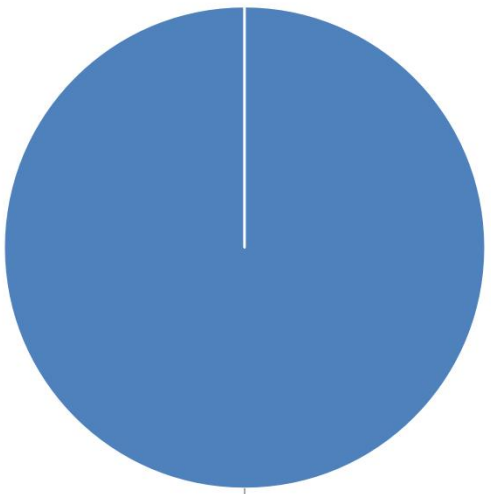


53, 100%

■ 通过机型数量 (部) ■ 未通过机型数量 (部)

全部

0, 0%



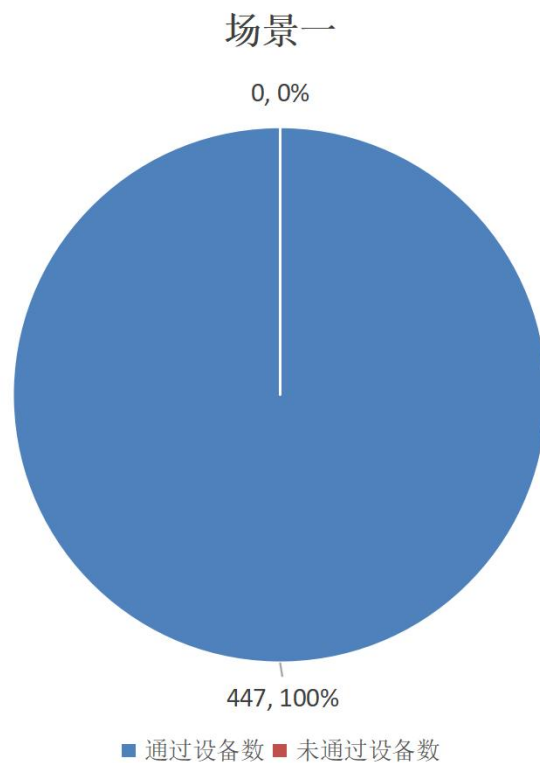
500, 100%

■ 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	447	447	0
苹果	53	53	0
全部	500	500	0

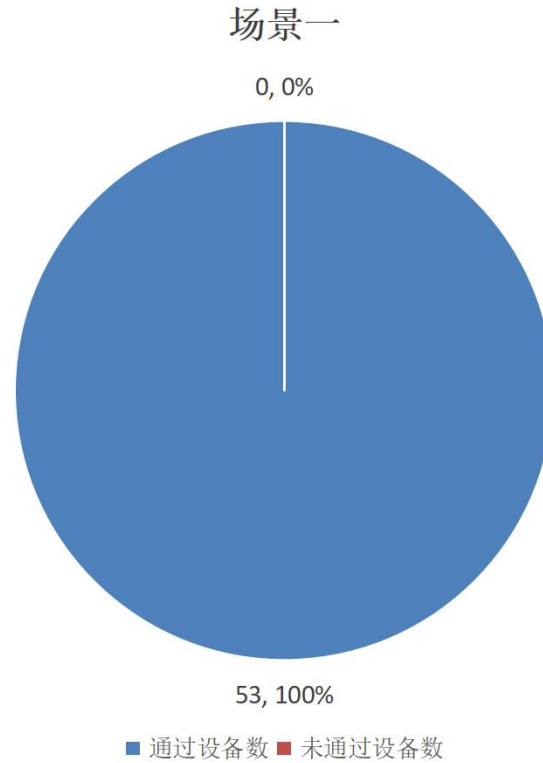
安卓机型场景测试结果

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	447	447	0	0	100.00%



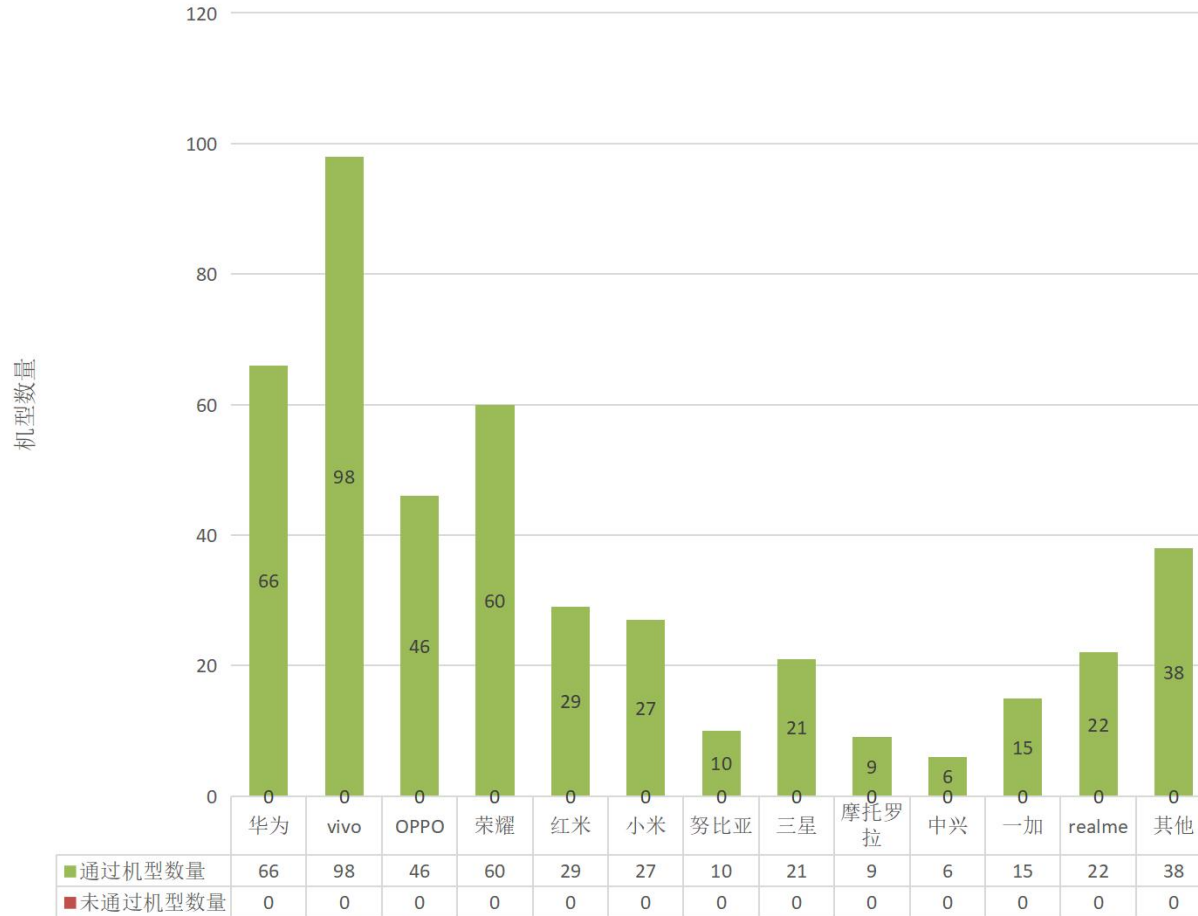
苹果机型场景测试结果

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	53	53	0	0	100.00%



安卓机型品牌分析

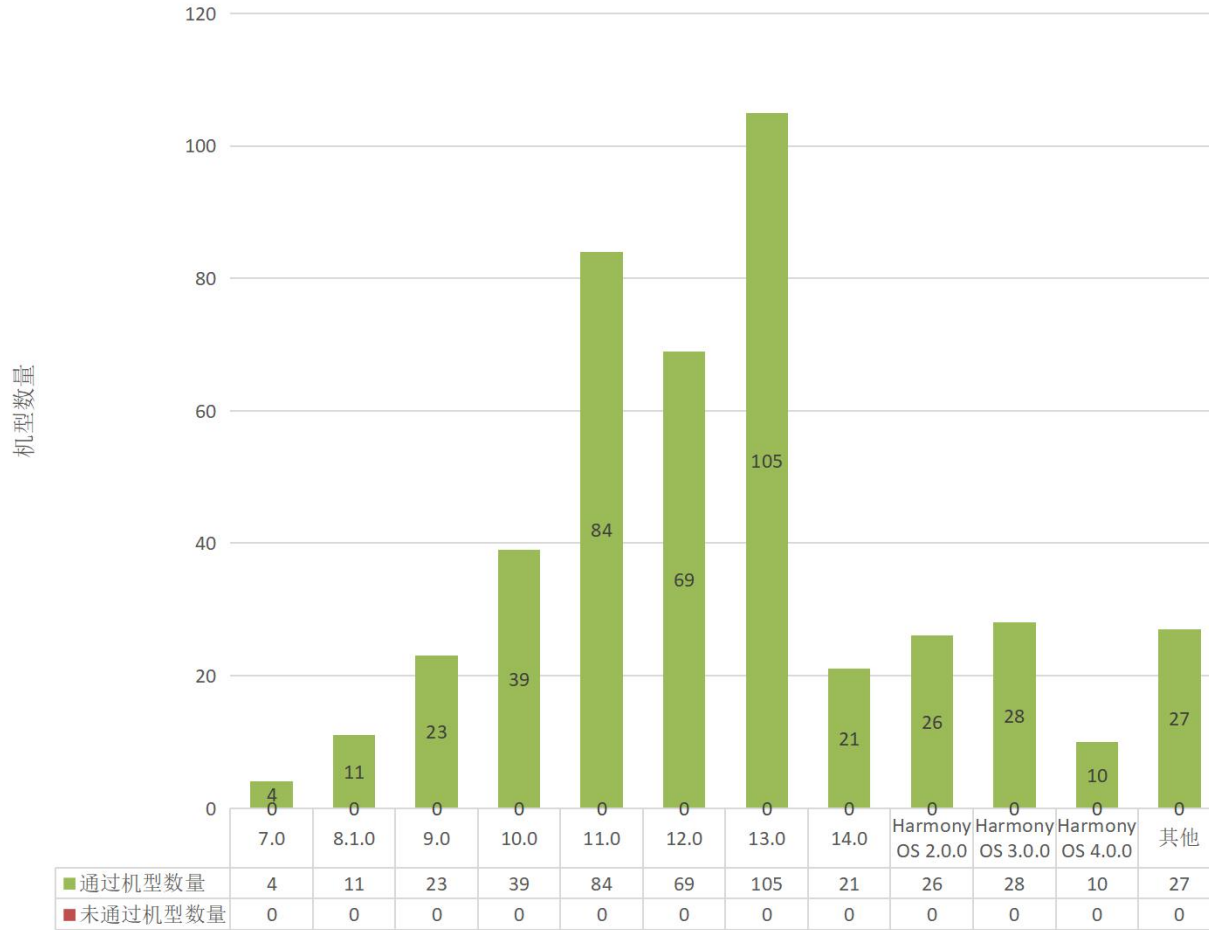
机型品牌执行分析统计图



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	66	0	66	100.00%
vivo	98	0	98	100.00%
OPPO	46	0	46	100.00%
荣耀	60	0	60	100.00%
红米	29	0	29	100.00%
小米	27	0	27	100.00%
努比亚	10	0	10	100.00%
三星	21	0	21	100.00%
摩托罗拉	9	0	9	100.00%
中兴	6	0	6	100.00%
一加	15	0	15	100.00%
realme	22	0	22	100.00%
其他	38	0	38	100.00%
合计	447	0	447	100.00%

安卓机型操作系统分析

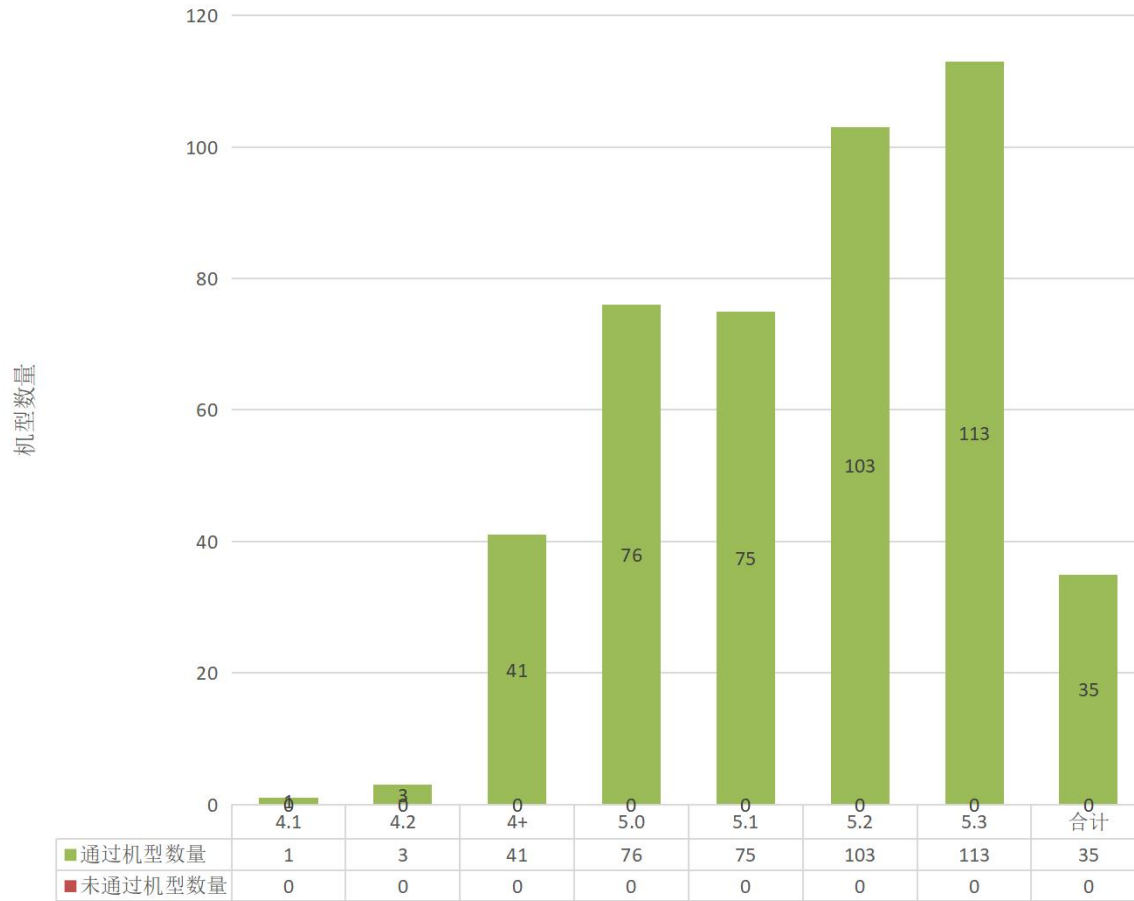
机型操作系统执行分析统计图



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
7.0	4	0	4	100.00%
8.1.0	11	0	11	100.00%
9.0	23	0	23	100.00%
10.0	39	0	39	100.00%
11.0	84	0	84	100.00%
12.0	69	0	69	100.00%
13.0	105	0	105	100.00%
14.0	21	0	21	100.00%
HarmonyOS 2.0.0	26	0	26	100.00%
HarmonyOS 3.0.0	28	0	28	100.00%
HarmonyOS 4.0.0	10	0	10	100.00%
其他	27	0	27	100.00%
合计	447	0	447	100.00%

安卓机型BLE版本分析

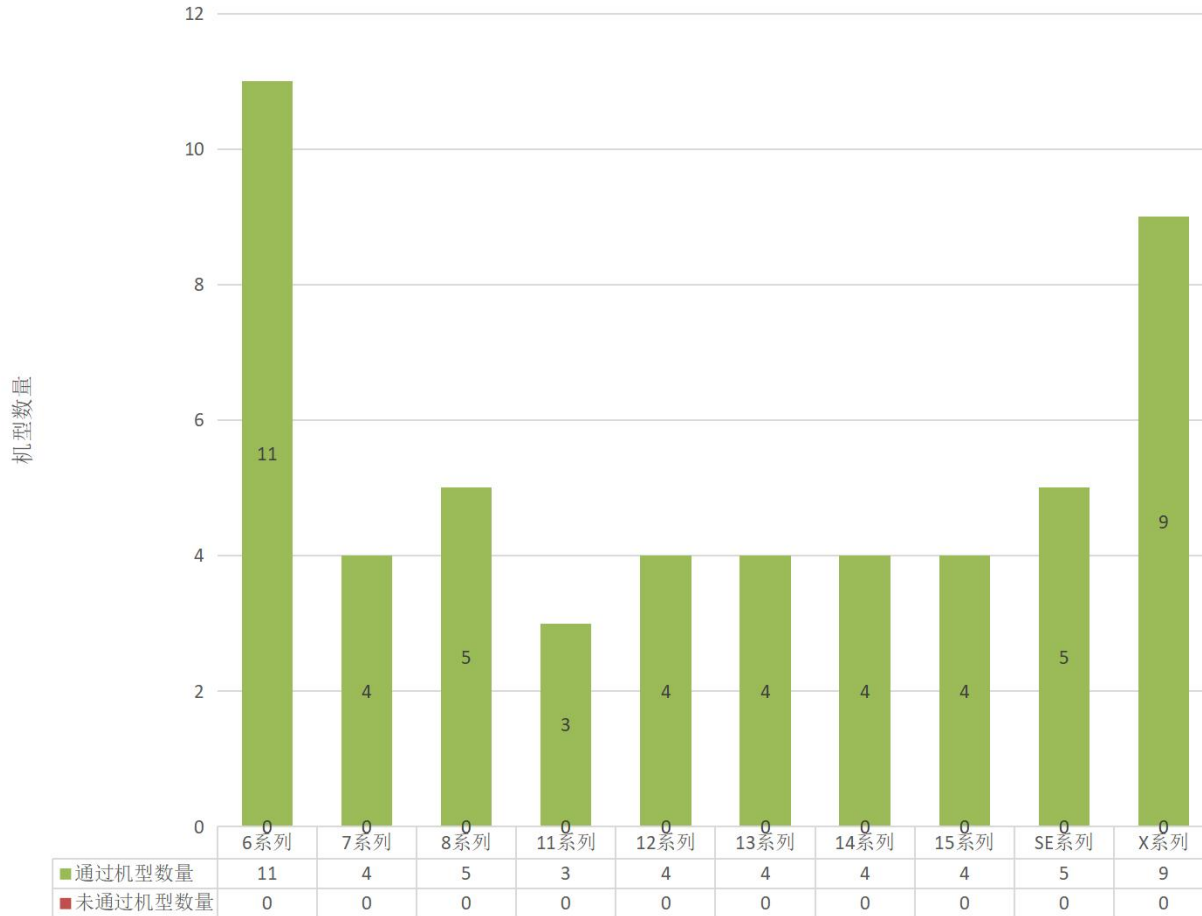
机型BLE版本执行统计图



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	1	0	1	100.00%
4.1	3	0	3	100.00%
4.2	41	0	41	100.00%
4+	76	0	76	100.00%
5.0	75	0	75	100.00%
5.1	103	0	103	100.00%
5.2	113	0	113	100.00%
5.3	35	0	35	100.00%
合计	447	0	447	100.00%

苹果机型品牌分析

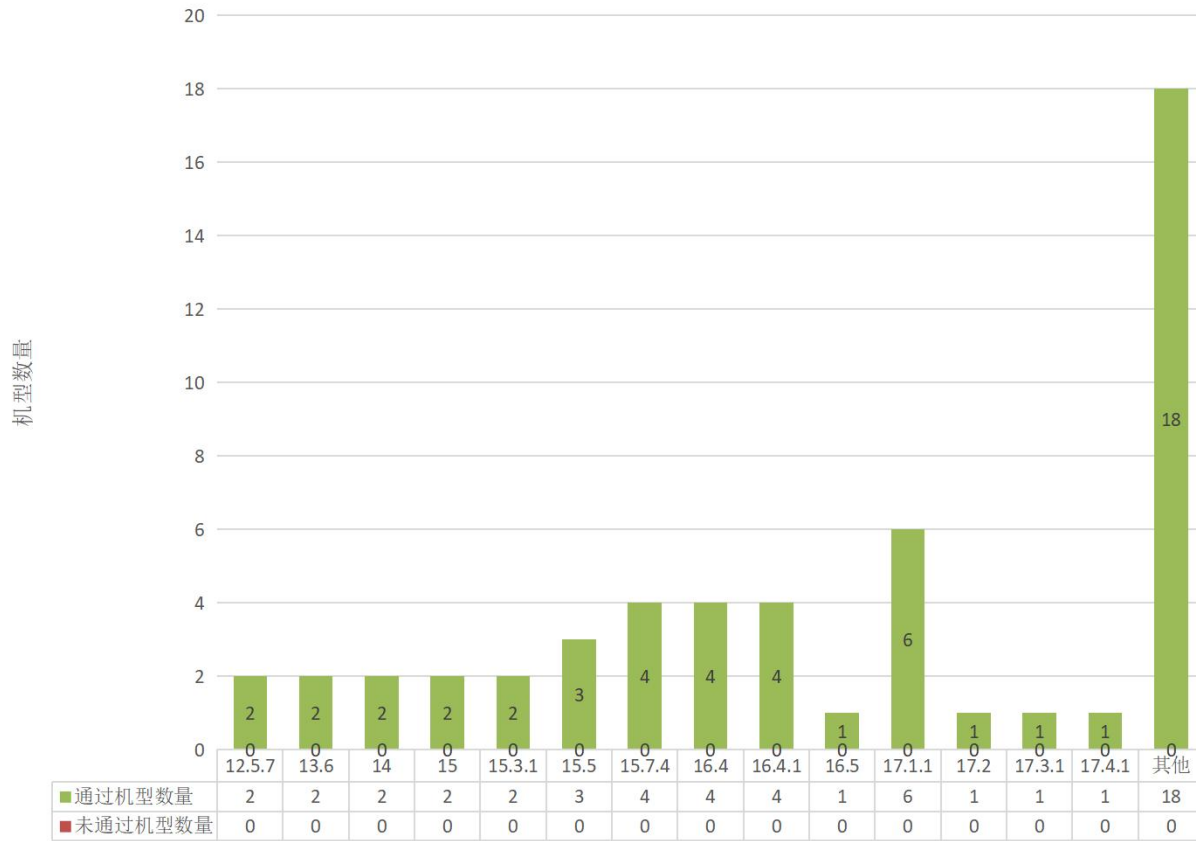
机型品牌执行分析统计图



手机品牌	机型总数	未通过机型数量	通过机型数量	通过率
6系列	11	0	11	100.00%
7系列	4	0	4	100.00%
8系列	5	0	5	100.00%
11系列	3	0	3	100.00%
12系列	4	0	4	100.00%
13系列	4	0	4	100.00%
14系列	4	0	4	100.00%
15系列	4	0	4	100.00%
SE系列	5	0	5	100.00%
X系列	9	0	9	100.00%
合计	53	0	53	100.00%

苹果机型系统版本分析

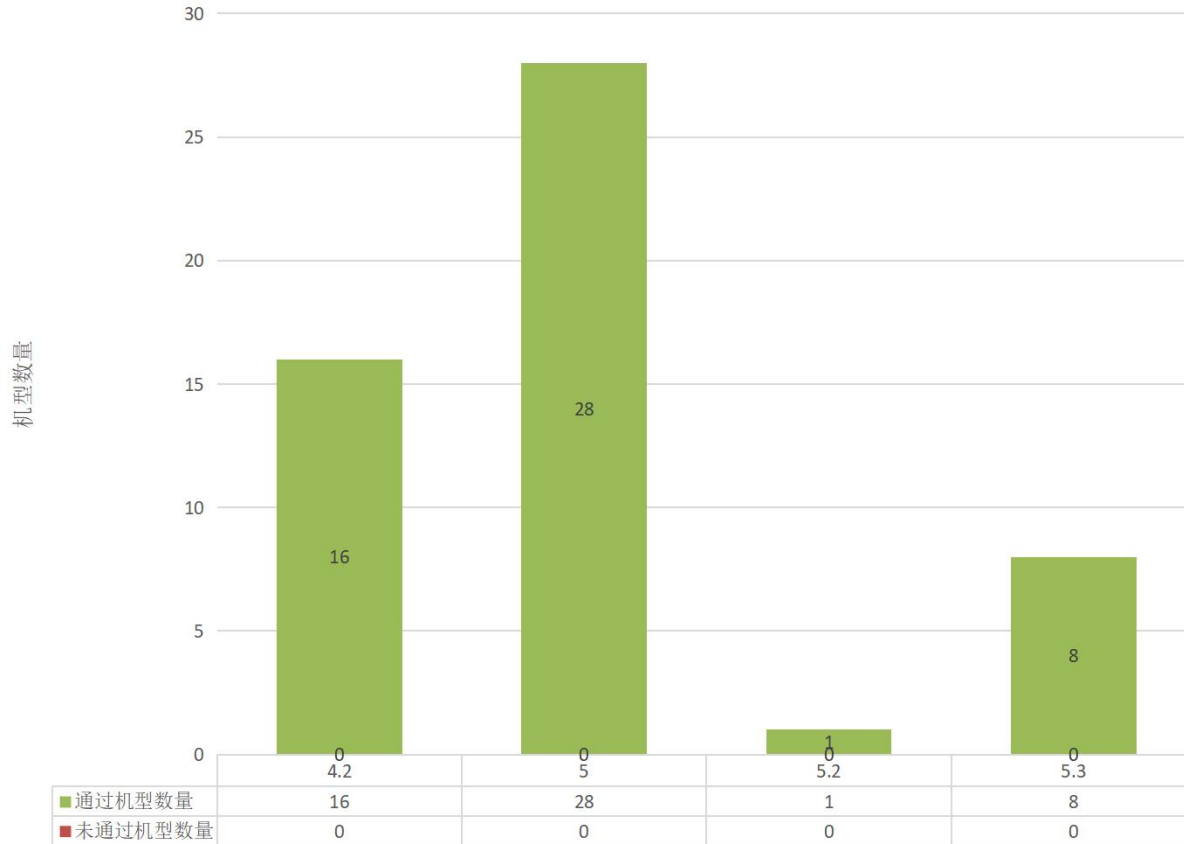
机型系统版本执行统计图



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	2	0	2	100.00%
14	2	0	2	100.00%
15	2	0	2	100.00%
15.3.1	2	0	2	100.00%
15.5	3	0	3	100.00%
15.7.4	4	0	4	100.00%
16.4	4	0	4	100.00%
16.4.1	4	0	4	100.00%
16.5	1	0	1	100.00%
17.1.1	6	0	6	100.00%
17.2	1	0	1	100.00%
17.3.1	1	0	1	100.00%
17.4.1	1	0	1	100.00%
其他	18	0	18	100.00%
合计	53	0	53	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
4.2	16	0	16	100.00%
5	28	0	28	100.00%
5.2	1	0	1	100.00%
5.3	8	0	8	100.00%
合计	53	0	53	100.00%

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