

# OPL1000

## HID 测试报告



OPULINKS

---

<http://www.opulinks.com/>

Copyright © 2020, Opulinks. All Rights Reserved.

---

OPL1000-HID 测试报告 | Version V1.0

## 版本纪录

日期	版本	更新内容
2020-06-24	1.0	• 初版

## 目录

1. 公司介绍	1
1.1. 深圳旺凌科技	1
1.2. 关于 Testin 云测	1
2. 验证项目	1
2.1. 手机开关蓝牙配对	1
2.1.1. 测试程序	1
2.1.2. 预期结果	1
2.2. 超距离回连	1
2.2.1. 测试程序	1
2.2.2. 预期结果	1
2.3. 最大配对数量测试	2
2.3.1. 测试程序	2
2.3.2. 预期结果	2
3. HID 测试报告	3
3.1. 手机开关蓝牙配对及超距离回连	3
3.2. 最大配对数量测试	5

## 1. 公司介绍

### 1.1. 深圳旺凌科技

OPL1000 是一种嵌入式多标准 2.4 ghz 无线连接解决方案。它将 Wi-Fi 和蓝牙智能集成到一个单一的 SoC 中, 使物联网系统能够更轻松地进行互连设计并连接到云, 并具有更高的灵活性。而联通性的部分, 深圳旺凌科技委托北京云测信息技术有限公司, 以下简称云测, 针对 OPL1000 芯片进行 HID(Human Interface Device) 测试, 云测为专业公正第三方检测机构, 第二章为云测针对 Android 70 款, IOS 0 款, 共计 70 款 2020 年最新手机验证结果。

深圳旺凌科技有限公司

蓝牙模块

专项测试报告

北京云测信息技术有限公司

2020.01.01

### 1.2. 关于 Testin 云测

Testin 云测创立于 2011 年, 是一家以人工智能技术驱动的企业服务平台, 为全球超过百万的企业及开发者提供云测试服务、AI 数据标注服务、安全服务及推广服务。Testin 云测的使命是助力产业智能化, 即在全球产业化升级浪潮中, Testin 云测通过工

具、技术、人才、服务四位一体的共享，加速企业智能化、数字化、科技化的进程，为企业在各行各业中的智能化升级与商业化落地保驾护航，释放创新力量，赋能企业改变世界。

## 2. 验证项目

---

### 2.1. 手机开关蓝牙配对

#### 2.1.1. 测试程序

1. DUT 长按五秒开启配对(LED blinking)
2. 手机开启蓝牙做扫描
3. 手机从扫描列表里点选 DUT 做配对
4. 关闭手机蓝牙
5. 确认 DUT 是没配对上的状态后，跟 DUT 配对过的手机开启蓝牙
6. 关闭手机蓝牙
7. 重复步骤 5、6，5 次

#### 2.1.2. 预期结果

手机跟 DUT 可以配对上，联机时，DUT LED 长亮。反之，断线时, DUT LED 必须熄灭。

### 2.2. 超距离回连

#### 2.2.1. 测试程序

1. 确认 DUT 跟手机是配对上的状态
2. 将手机远离 DUT 直到蓝牙断线
3. 再将手机移近 DUT 直到蓝牙重新配对联机
4. 重复步骤 1~3，5 次

#### 2.2.2. 预期结果

联机时，DUT LED 长亮。反之，断线时, DUT LED 必须熄灭。

## 2.3. 最大配对数量测试

### 2.3.1. 测试程序

1. 准备 9 支手机
2. 让 8 支手机分别跟 DUT 配对上后, 手机蓝牙关闭
3. DUT 再次进行蓝牙广播
4. 开启第 9 支手机蓝牙, 并且尝试跟 DUT 配对
5. 再使用 3 组不同手机组合, 重复步骤 1~4

### 2.3.2. 预期结果

最大配对数量, 最多 8 组。当第 9 支手机配对上, 则 DUT 会剔除最早离开配对的手机, 蓝牙配对并保持最大配对数量(8 支), 以此类推。

3. HID 测试报告

测试结果列表

3.1. 手机开关蓝芽配对及超距离回连

编号	品牌	手机型号	系列名称	蓝牙版本	重复开关 5 次 是否皆成功	超距离回连 来回 5 次
1	荣耀	CDY-AN90	Honor 30S	蓝牙 5.1	PASS	PASS
2	荣耀	MOA-AL00	Honor 9A	蓝牙 5.0	PASS	PASS
3	三星	SM-G9810	Galaxy S20	蓝牙 5.0	PASS	PASS
4	vivo	V1934A	Y5s	蓝牙	PASS	PASS
5	真我	RMX1931	realme X2 Pro	蓝牙 5.0	PASS	PASS
6	魅族	M928Q	16T	蓝牙 5.0	PASS	PASS
7	OPPO	PCHM10	A11	蓝牙 5.0	PASS	PASS
8	中兴	A7010	Blade A7s	蓝牙	PASS	PASS
9	华为	STK-AL00	NA	蓝牙 4.2	PASS	PASS
10	小米	Redmi Note 8 Pro	M1906G7E	蓝牙 5.0	PASS	PASS
11	OPPO	PDEM10	Find X2	蓝牙 5.1	PASS	PASS
12	小米	MI 10	M2001J2C	蓝牙 5.1	PASS	PASS
13	vivo	V1938T	X30 Pro	蓝牙	PASS	PASS
14	华为	JNY-AL10	nova 6 SE	蓝牙 5.0	PASS	PASS
15	vivo	V1945A	Y9s	蓝牙	PASS	PASS
16	索尼	J9210	Xperia 5	蓝牙 5.0	PASS	PASS



17	一加	HD1910	OnePlus 7T Pro	蓝牙 5.0	PASS	PASS
18	小米	Redmi 8	M1908C3IC	蓝牙 4.2	PASS	PASS
19	OPPO	PCLM10	Reno Ace	蓝牙 5.0	PASS	PASS
20	三星	SM-A5070	Galaxy A50s	蓝牙 5.0	PASS	PASS
21	中兴	V1050	Blade20 Smart	蓝牙	PASS	PASS
22	vivo	V1913A	Y7S	蓝牙	PASS	PASS
23	vivo	V1913T	Y7S	蓝牙	PASS	PASS
24	三星	SM-A5070	Galaxy A50s	蓝牙 5.0	PASS	PASS
25	真我	RMX1991	realme X2	蓝牙 5.0	PASS	PASS
26	realme	RMX1991	realme X2	蓝牙 5.0	PASS	PASS
27	小米	MI 9 pro 5G	M1908F1XE	蓝牙 5.0	PASS	PASS
28	小米	Redmi NOTE 8	M1908C3JE	蓝牙 4.2	PASS	PASS
29	荣耀	ASK-AL00X	honor Play3	蓝牙 5.0	PASS	PASS
30	华为	KSA-AL10	荣耀 Play3e	蓝牙 5.0	PASS	PASS
31	OPPO	PCKM00	Reno2	蓝牙 5.0	PASS	PASS
32	荣耀	YAL-AL50	Honor 20S	蓝牙 5.0	PASS	PASS
33	OPPO	PCHM30	A11x	蓝牙 5.0	PASS	PASS
34	三星	SM-N9760	GALAXY Note 10+	蓝牙	PASS	PASS
35	vivo	V1923A	NEX 3	蓝牙	PASS	PASS
36	真我	RMX1971	realme Q	蓝牙 5.0	PASS	PASS
37	vivo	V1928A	U3x	蓝牙 5.0	PASS	PASS
38	三星	SM-N9700	GALAXY Note 10	蓝牙 5.0	PASS	PASS

39	华为	TAS-AL00	Mate 30	蓝牙 5.1	PASS	PASS
----	----	----------	---------	--------	------	------

3.2. 最大配对数量测试

编号	品牌	手机型号	手机版本	蓝牙版本	配对信息
1	vivo	V1941A	9	蓝牙	1,0,3c86d1cb5354
	华为	AQM-AL00	9	蓝牙 5.0	2,0,38fb1450e40e
	vivo	V1936A	9	蓝牙	3,0,3c86d1203108
	华为	LRA-AL00	9	蓝牙 5.0	4,0,ace342ff3f12
	华为	ART-AL00X	9	蓝牙 5.0	5,0,847637cdd412
	OPPO	PCNM00	9	蓝牙 5.0	6,0,4c6f9cd2fb1c
	OPPO	PCKM80	9	蓝牙	7,0,a4f05e6a0d9a
	三星	SM-M3070	9	蓝牙 5.0	8,0,d80b9ab415c3
	OPPO	PCEM00	9	蓝牙 4.2	1,0,4c6f9cc34fda
2	vivo	V1945A	9	蓝牙	1,0,3c86d1bcd4aa
	索尼	J9210	9	蓝牙 5.0	2,0,387862f0b60c
	小米	Redmi 8A	9	蓝牙 4.2	3,0,5820595d8893
	OPPO	PDEM10	10	蓝牙 5.1	4,0,2cffeea23f7c
	华为	JNY-AL10	10	蓝牙 5.0	5,0,a4c939e59072
	小米	MI 10	10	蓝牙 5.1	6,0,10e95306e8b5
	vivo	V1913A	9	蓝牙	7,0,e0ccf875e889
	vivo	V1913T	9	蓝牙	8,0,f8e7a0c6e726
	vivo	V1938T	9	蓝牙	1,0,20311c45ae16
3	vivo	V1928A	9	蓝牙 5.0	1,0,0c20d39413a0
	vivo	V1923A	9	蓝牙	2,0,0c20d34b7896

	OPPO	PCKM00	9	蓝牙 5.0	3,0,44aeab40e0a2
	OPPO	PCHM30	9	蓝牙 5.0	4,0,f4d620867d6d
	三星	SM-A5070	9	蓝牙 5.0	5,0,d80b9a67082f
	真我	RMX1991	9	蓝牙 5.0	6,0,5885e9fb7cbe
	荣耀	YAL-AL50	9	蓝牙 5.0	7,0,847637c26c21
	真我	RMX1971	10	蓝牙 5.0	8,0,5885e92dad8e
	三星	SM-N9760	9	蓝牙	1,0,c0dcda0186be
4	中兴	A7010	9	蓝牙	1,0,4859a4b4764d
	真我	RMX1931	10	蓝牙 5.0	2,0,5885a2cf90bc
	小米	Redmi Note 8Pro	9	蓝牙 5.0	3,0,d8ce3aa23350
	vivo	V1934A	9	蓝牙	4,0,3c86d1d75a9e
	荣耀	MOA-AL00	10	蓝牙 5.0	5,0,484c862cc8b9
	三星	SM-G9810	10	蓝牙 5.0	6,0,1854cf9dd0a5
	魅族	M928Q	9	蓝牙 5.0	7,0,14169e5f0005
	OPPO	PCHM10	9	蓝牙 5.0	8,0,6cd71fc3fa78
	华为	STK-AL00	10	蓝牙 4.2	1,0,e419c1837c56
5	小米	HM note 8	9	蓝牙 4.2	1,0,28167fa18546
	一加	HD1910	10	蓝牙 5.0	2,0,4801c5a5f7ba
	中兴	V1050	9	蓝牙	3,0,4859a4b62ae3
	真我	RMX1991	10	蓝牙 5.0	4,0,5885e9fb24c4
	OPPO	PCLM10	9	蓝牙 5.0	5,0,c4e1a1c02558
	三星	SM-A5070	10	蓝牙 5.0	6,0,d80b9a6707fd
	华为	TAS-AL00	10	蓝牙 5.1	7,0,e419c169e9d7
	荣耀	ASK-AL00X	9	蓝牙 5.0	8,0,54bad6570471
	三星	SM-N9700	9	蓝牙 5.0	1,0,88299c41d454

## CONTACT

[sales@Opulinks.com](mailto:sales@Opulinks.com)