

White the last the la

HATELE INDED TOO

DragonFire 测试工具使用指南

Marin Hat Hall Villa No. 740

HILLIAN CO YOU

WHI WE WAS TO TO

THE IN THE CO. TO.

版本号: 1.1

发布日期: 2021.03.29

CHIEF THE THE VERTICAL VERTICA



· Filling in the state of the s

版本历史

ALLWIMER		9	版本历	i史	文档密级:	秘密
	版本号	日期	制/修订人	内容描述		Z^
深圳開港市	1.0	2020.08.07	AWA1355	初始版本文档	E HILLIAN	
	1.1	2021.03.29	AwA1635	文档布局调整和歧义修改		

ikillik likula kanaka k THE STATE OF THE S SET THE STATE OF THE SET OF THE S THE WAR WAS TO ASS TO A STATE OF THE PARTY O · Fill Harman Land Co. Year

版权所有 © 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利





ALLWIMER	1860-180	180 180	文档密级: 秘密
	目 录	No.	THE VE
1 编写目的	ALEXA TO THE REAL PROPERTY OF THE PROPERTY OF	A PARTY AND A	
1.1 适用范围 .			1
1.2 相关人员 .	·*··········		1
1.3 工具说明 .			1
2 配置 DragonFi	re		2
2.1 调用配置 Di			2
2.2 界面说明 .			3
	系统选择界面:		3
_	整机测试:		4
2.3 配置接入第3	三方测试 app 测试		5
3 测试项详细配置说	明		6 Jan 18
3.1 WIFI 测试)	羊细配置	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6
3.2 多点触摸测记		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
3.3 OTG/SD 测			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
3.4 触摸点测试	-1/1		9
3.5 按键测试详约 3.6 录音/麦克风	· · · · -	No	10
3.7 内存测试详			12
	AHUA		
4 开始测试	h Db 17		13
4.1 配置文件存在 4.2 界面说明 .			13
			1./
4,2.2 启动			14
4.3 结果输出 .			18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1
5 详细测试项说明			1.00
5.1 蓝牙测试 .	The state of the s		
5.2 GPS 测试		(K)	<i>J </i>
5.3 照相机测试	· **	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	20
5.4 LCM 测试			21
			22
			26
5.10 鼠标测试 .			27
5.11 OTG/SD 3	7.0		28
5.12 多点触摸测		18	29
5.13 触摸点测试	11-	117	117
MAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A	A PARTY INC.	A KANANA MANANA	
	Without a Mark a surround	Pon Intert	
KIII.	版权所有 © 珠海全志科技股份有限公司	。	ii ii







插图

ALLWIMER TO THE PARTY OF THE PA	780	780	780
	-111M2		文档密级:秘密
A STATE OF THE STA	插图	A STATE OF THE STA	
2-1 计算器入口界面	4"	A THE STATE OF THE	2
2-2 选择界面			
2-3 测试项设置界面	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		4
2-4 接入第三方测试 app 界	面		5
3-1 wifi 配置界面	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		6
3-2 多点触摸配置界面			7
3-3 OTG/SD 配置界面			8
3-4 触摸点配置界面			9
3-5 按键配置界面			10
3-6 录音/麦克风配置界面			11
3-7 内存配置界面			12
4-1、系统选择界面		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	14
4-2 整机测试界面			15
4-3 显示未测和失败界面	۴		
4-4 测试结果界面			
5-1 蓝牙测试界面	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·	
5-2 GPS 测试界面	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		19
5-3 照相机测试界面			20
5-4 LCM 测试界面	•••••••		21
5-5 外放测试界面			22
5-6 录音测试界面 5-7 振动器测试界面			23 24
5-8 背光测试界面			
5-10 (鼠标测试界面		60/	27
5-41 OTG/SD 测试界面		@Miss	28 (IIII)
5-9 电池测试界面 5-10 鼠标测试界面 5-11 OTG/SD 测试界面 5-12 多点触摸测试界面 5-13 触摸点测试界面 5-14 视频测试界面 5-15 按键测试界面		No.	29
5-13 触摸点测试界面		A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	
5-14 视频测试界面			
5-15 按键测试界面	<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· 32
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	/,		1



1

编写目的

本文档主要向用户阐述在 AW 平台上 DragonFire 测试系统的使用方法。

1.1 适用范围

• 支持安卓版本:安卓 P 以及以上版本》

• 支持平台: all

◆ 软件版本号: v4.0

1.2 相关人员

DragonAging 使用和维护人员。

1.3 工具说明

类型: 产测 App

功能: 板卡测试

场景:设备出厂前,需要测试机器功能完成性和可用性。

原理:通过调用蓝牙、WiFi、视频、触摸、按键等相关接口进行测试,检测 android 设备对应功

能的完整性和可用性。

上版本的。Co

The Table

版权所有 © 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利



2 配置 DragonFire

2.1 调用配置 DragonFire

1) 外部存储测试项目需要产前配置 DragonFire,调用配置 DragonFire 前,需要外部 SD 卡/u 盘,或内部 sdcard/目录两种载体中新建有 "DragonFire" 名称的文件夹(注意大小写)。计算器输入 "23++"。配置之后 DragonFire 目录下会生成 custom_cases.xml 配置文件。该配置文件可放在外置存储器或打包入固件(/system/etc/custom_cases.xml)进行测试调用。

⚠ 警告

计算器输入时,需注意是两个 · ` ++ ` `。

2) 本地配置本地磁盘的配置文件不支持调用工具配置功能。



图 2-1: 计算器入口界面



2.2.1 进入系统选择界面:



2.2.2 配置整机测试:

- 1) 通过勾选/反勾选测试项进行选择/去除 DragonFire 测试项目。
- 2) 通过拖拽移动测试项目的测试顺序。
- 3) 通过点击测试项进行测试项的详细配置。



图 2-3: 测试项设置界面

THE STATE OF THE S

版权所有 © 珠海全志科技股份有限公司、保留一切权利

2.3 配置接入第三方测试 app 测试

1) 填写测试项目名称。

The state of the s

- 2) 填写测试项目的包名,如:com.example.threepart。
- 3) 填写测试项目的类名,如: com.example.threepart.test。



图 2-4:接入第三方测试 app 界面

版权所有 © 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利

文档密级: 秘

3

THE STATE OF THE S

则试项详细配置说明

3.1 WIFI 测试详细配置

参数说明:可配置 wifi 测试通过的强度值,默认是 65,原值是-65 的,已经对强度值做了绝对值处理,值越小,强度越大。



图 3-1: wifi 配置界面

FEFFIRE MENT TO THE STATE OF TH

文档密级:秘密

3.2 多点触摸测试详细配置

参数说明:可配置多点触摸测试的触摸点数为5或者10、即测试的时候需要同时触摸的个数才能 通过测试。默认为 5。



图 3-2: 多点触摸配置界面

THE STATE OF THE S

版权所有 © 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利

· FRINKI MINISTRALIA IN SCO YOU



FEFFIRE MENT TO THE STATE OF TH

文档密级:秘密

3.3 OTG/SD 测试详细配置

参数说明:可配置存储设备的个数,即测试时需要检测到几个存储设备才通过测试。默认为3。

(注:配置之后综合测试有效)



图 3-3: OTG/SD 配置界面

The state of the s

版权所有 © 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利

FREINFAME THE BOLD TO THE STATE OF THE STATE

文档密级:秘密

3.4 触摸点测试详细配置

参数说明:可配置触摸点测试的图形,有十字、田字和全屏(固定半径)可选,默认是全屏。还 能配置小方块的半径大小,默认为50。



图 3-4: 触摸点配置界面

THE STATE OF THE S

版权所有 © 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利

· Fill Hall Mark Hall Marco Yao



FREINFAME THE BOLD TO THE STATE OF THE STATE

3.5 按键测试详细配置

参数说明:可配置需要测试的按键,默认是全选。

(注:配置之后综合测试有效)



图 3-5: 按键配置界面

THE STATE OF THE S



3.6 录音/麦克风测试详细配置

ALLWIMER

FEFTHER MENT TO THE TO THE STATE OF THE STAT

参数说明:可配置综合模式的麦克风测试的最小分贝值,假如麦克风收到比这个分贝值要大的声 音则测试通过,默认是90。



图 3-6: 录音/麦克风配置界面

THE STATE OF THE S

FAITH MARCO TOO

版权所有 © 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利

· FRINTING TO YOU

FEFTHER MENT TO THE TO THE STATE OF THE STAT

文档密级:秘密

3.7 内存测试详细配置

参数说明:可配置内存测试的最小内存大小(M),假如检查内存时,内存的值比这个值要大, 则测试通过,默认是 1500。

(注:配置之后综合测试有效)



图 3-7: 内存配置界面

The state of the s

版权所有 © 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利

文档密级: 秘密

4

开始测试

4.1 配置文件存放路径

1) 外部存储

当插入配置好的外部 SD 卡、USB 设备中存有配置文件后,打开"计算器"输入密码"33 ++*即可调用 DragonFire 进行测试。注意:是两个"+"。

2) 本地配置

量产固件建议将配置好的配置文件打包入固件(/system/etc/custom_cases.xml)。方便工厂量产以及后期返修。无外部存储配置时,默认读取固件内配置文件。



A THE WAY OF THE PARTY OF THE P



4.2.1 进入系统选择界面



THE STATE OF THE PARTY OF THE P 版权所有 © 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利



4.2.2 启动整机测试:

- 1. 通过勾选"显示未测和失败"按钮,会显示出未测和失败的测试项,一般在测试完成后点击进 行查看有那先测试项测试失败。
- 2. 通过点击 "开启自动测试" 按钮,会自动对列表中未测试的测试项进行一个个测试,能自动判 断测试结果时会自动判断并跳入下一项,需要人工判断时,则在人工判断之后自动跳入下一 项。测试完成之后会自动把显示未测和失败勾选上。
- 3. 通过点击"清除测试结果"按钮,会把列表中的所有测试项状态变为未测状态。
- 4. 通过点击列表中的测试项,会进行单项测试,测试完成会回到这个主界面,不会自动跳入下一 项。



图 4-2: 整机测试界面

版权所有 © 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利



4.3 结果输出

自动测试完成后,会将测试结果纵向展示,并通过绿底/红底标示通过与失败项。可点击通过或失 败项进行单项重新测试。

最后一次测试结果会永久保留在工具内部。



图 4-3: 显示未测和失败界面

· Fill Hall Maco Yee 版权所有 © 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利



版权所有 ② 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利

· Fill Hall Maco You

The state of the s

详细测试项说明

5.1 蓝牙测试

测试目的: 蓝牙是否正常

测试逻辑: 在 5 秒内搜索附近蓝牙,搜索到则测试成功,否则失败。



图 5-1: 蓝牙测试界面

· Filling in the state of the s

文档密级: 秘

THE STATE OF THE S

5.2 GPS 测试

测试目的: GPS 是否正常

测试逻辑:在 15 秒内搜索 GPS 信号,搜索到则测试成功,否则失败。



图 5-2: GPS 测试界面



5.3 照相机测试

测试目的: 照相设备是否正常

测试逻辑:在进入测试项之后,会有"照相"按钮,点击之后能拍照,然后选择测试结果。



图 5-3: 照相机测试界面

版权所有 ② 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利

THE THE PARTY OF T

THE STATE OF THE S



TETHIN BUNG TO YOU

5.4 LCM 测试

测试目的: 屏幕是否有坏点

测试逻辑: 在进入测试项之后,整个屏幕背景会是红色的,方便查看屏幕有没坏点,依次点击之

后屏蔽背景会变成绿色、蓝色、灰色和黑色渐变色。然后选择测试结果。

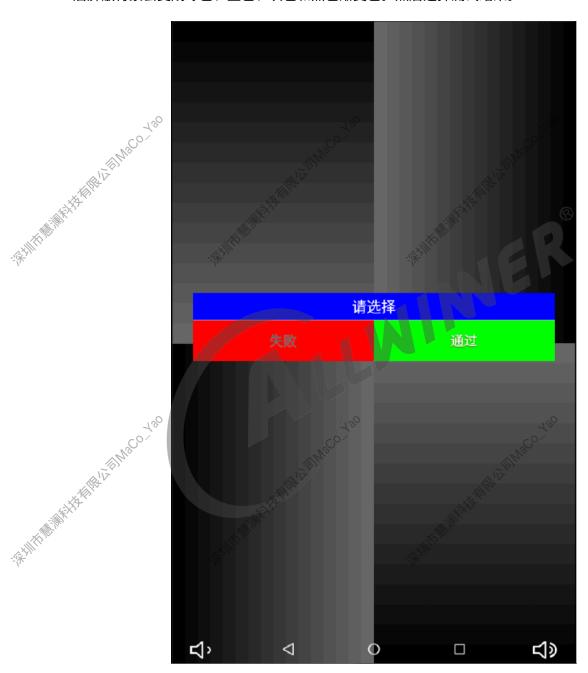


图 5-4: LCM 测试界面

版权所有 © 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利

THE STATE OF THE S

THE STATE OF THE S



5.5 外放测试

测试目的:外放设备是否正常

测试逻辑: 在进入测试项之后,假如外放设备没问题会播放一段声音,需要人工判断是否有声音

从而决定测试结果。

· Fill Hall Maco Yee



图 5-5: 外放测试界面

版权所有 © 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利



5.6 录音测试

测试目的:录音的麦克风是否能正常工作

测试逻辑: 在进入测试项之后,需要在 5 秒内录下声音,然后自动播放录音,需要人工判断是否

有声音从而决定测试结果。



图 5-6: 录音测试界面

THE STATE OF THE S



THE WAR WAS THE WAS A STATE OF THE STATE OF

5.7 振动器测试

ALLWIMER

THE STATE OF THE S

测试目的:设备是否包含振动器并正常工作

测试逻辑: 在进入测试项之后,假如设备含有振动器并且能正常使用,机器应该会震动,需要人

工判断是否有震动从而决定测试结果。



图 5-7: 振动器测试界面

版权所有 © 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利

·探刊/HMM in in in it is in it



· Filling in the state of the s

5.8 背光测试

测试目的: 屏幕光暗调节是否正常

测试逻辑: 在进入测试项之后,屏幕背景的光暗值会从小慢慢变大,然后弹出选择框让人工判断

背景光暗值是否有变化从而决定测试结果。



图 5-8: 背光测试界面

版权所有 © 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利

THE STATE OF THE PARTY OF THE P

TEXTINE METAL TO THE TEXT OF THE PARTY OF TH



5.9 电池测试

测试目的: 电池是否能充电和放电

测试逻辑:在进入测试项之后,会显示电池的信息,这个时候需要人工插拔一下充电 usb 线,假 如电池没问题就会自动通过测试,假如没有自动通过,则需要点击下面取消的按钮,或等待超时 自动完成测试但测试结果为失败。



图 5-9: 电池测试界面

版权所有 © 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利



THE MARKET HE WAS NOT SO TO THE PARTY OF THE

5.10 鼠标测试

ALLWIMER

测试目的:存储设备是否支持鼠标点击

测试逻辑:在进入测试项之后,需要插入鼠标点击中间的"请用鼠标点击"按钮,然后就会自动通 过测试,假如不能通过则需要人工点击返回键跳出测试,但测试结果为失败。一般很少会使用这 个测试项。



图 5-10: 鼠标测试界面

版权所有 © 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利



5.11 OTG/SD 测试

测试目的:存储设备是否正常

ALLWIMER

测试逻辑:在进入测试项之后,会显示机器上有多少个存储设备,并对存储设备进行读写操作,从而自动判断测试结果,测试通过的条件是测试设备个数大于配置的个数、各个设备的读取操作都没问题。



图 5-11: OTG/SD 测试界面

版权所有 © 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利

28

TEXTINE METAL TO THE TEXT OF THE PARTY OF TH

FETHER THE THE THE TOTAL TO THE CO. TO STATE THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PARTY



5.12 多点触摸测试

测试目的: 屏幕触摸点是否符合配置的要求

测试逻辑: 在进入测试项之后,需要根据就中间的提示,在屏幕中按出相应个数的点,假如个数 符合就会自动通过测试,假如不能通过测试则需要人工点击"测试失败"按钮,但测试结果为失 败。



图 5-12: 多点触摸测试界面

版权所有 © 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利

THE STATE OF THE S

THE STATE OF THE S



5.13 触摸点测试

测试目的: 屏幕触碰是否正常

测试逻辑: 在进入测试项之后,会显示红色的方块,手指划过会变成绿色,但将所有红色方块变 成绿色,测试会自动通过,假如不能通过测试则需要人工点击"测试失败"按钮,但测试结果为失 败。

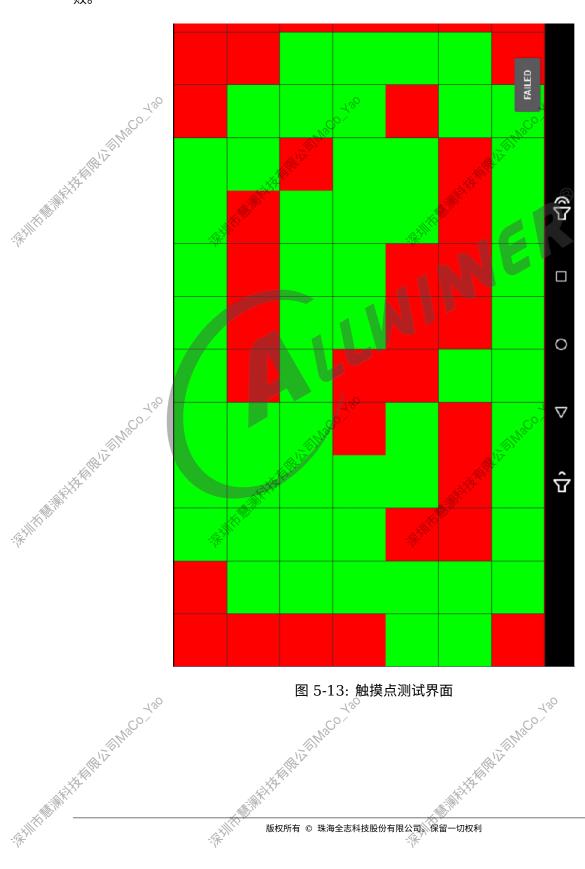


图 5-13: 触摸点测试界面

版权所有 © 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利



5.14 视频测试

ALLWIMER

THE STATE OF THE S

测试目的:设备的视频播放能力

测试逻辑:在进入测试项之后,会播放一段视频,播放完之后测试会自动通过,假如不能通过测

试则需要人工点击"测试失败"按钮,但测试结果为失败。

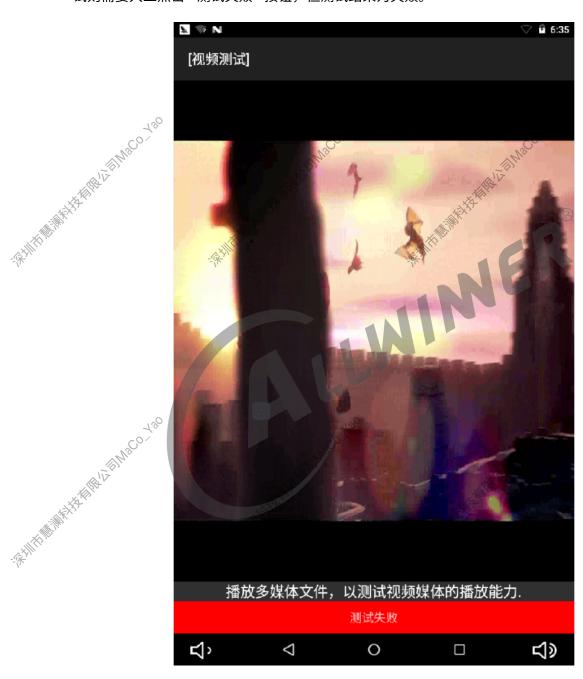


图 5-14: 视频测试界面

· Frill Marco Yao 版权所有 © 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利

THE STATE OF THE S

THE STATE OF THE S

文档密级: 秘密

5.15 按键测试

测试目的:按键是否正常

测试逻辑:在进入测试项之后,需要根据屏幕上方的提示,按相应的按键,根据提示按完所有按 键之后测试会自动通过,假如不能通过测试则需要人工点击"按键测试失败"按钮,但测试结果为 失败。



图 5-15: 按键测试界面

版权所有 © 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利

文档密级: 秘密

6 内置配置文件存放

· FRIIII MACO Y 80

假如不想使用 SDCard 或 USB 设备来存放配置文件,需要在固件之中包含配置文件,存放的目录应该放在"/system/etc/"下,内置文件不支持修改,因为 apk 对这个这目录下的文件没有写权限只有读权限。所以在使用内置内置文件时,请确保配置文件已经配置好并且不再变更。

注意:内置配置文件获取方法:应该先使用插入 SDCard 配置之后,确定是自己需要测试的配置项后,将 DragonFire 目录下的 custom cases.xml 取出,即内置配置文件。

REAL PROPERTY OF THE PROPERTY

版权所有 © 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利



著作权声明

版权所有 © 2022 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利。

本文档及内容受著作权法保护,其著作权由珠海全志科技股份有限公司("全志")拥有并保留 一切权利。

本文档是全志的原创作品和版权财产,未经全志书面许可,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制、修改、发表或传播本文档内容的部分或全部,且不得以任何形式传播。

商标声明



举)均为珠海全志科技股份有限公司的商标或者注册商标。在本文档描述的产品中出现的其它商标。产品名称,和服务名称,均由其各自所有人拥有。

免责声明

FRANK MENTER HER VEIL MASCO VOO

您购买的产品、服务或特性应受您与珠海全志科技股份有限公司("全志")之间签署的商业合同和条款的约束。本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您所购买或使用的范围内。使用前请认真阅读合同条款和相关说明,并严格遵循本文档的使用说明。您将自行承担任何不当使用行为(包括但不限于如超压,超频,超温使用)造成的不利后果,全志概不负责。

本文档作为使用指导仅供参考。由于产品版本升级或其他原因,本文档内容有可能修改,如有变更,恕不另行通知。全志尽全力在本文档中提供准确的信息,但并不确保内容完全没有错误,因使用本文档而发生损害(包括但不限于间接的、偶然的、特殊的损失)或发生侵犯第三方权利事件,全志概不负责。本文档中的所有陈述、信息和建议并不构成任何明示或暗示的保证或承诺。

本文档未以明示或暗示或其他方式授予全志的任何专利或知识产权。在您实施方案或使用产品的过程中,可能需要获得第三方的权利许可。请您自行向第三方权利人获取相关的许可。全志不承担也不代为支付任何关于获取第三方许可的许可费或版税(专利税)。全志不对您所使用的第三方许可技术做出任何保证、赔偿或承担其他义务。

版权所有 © 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利