全志科技
Allwinner Technology

DragonMAT

使用说明/v1.0.0

Copyright © 2013 by Allwinner. All rights reserved

文档履历

版本号	日期	制/修订人	内容描述
1.0.0	2018-05-3	Yorick	Create

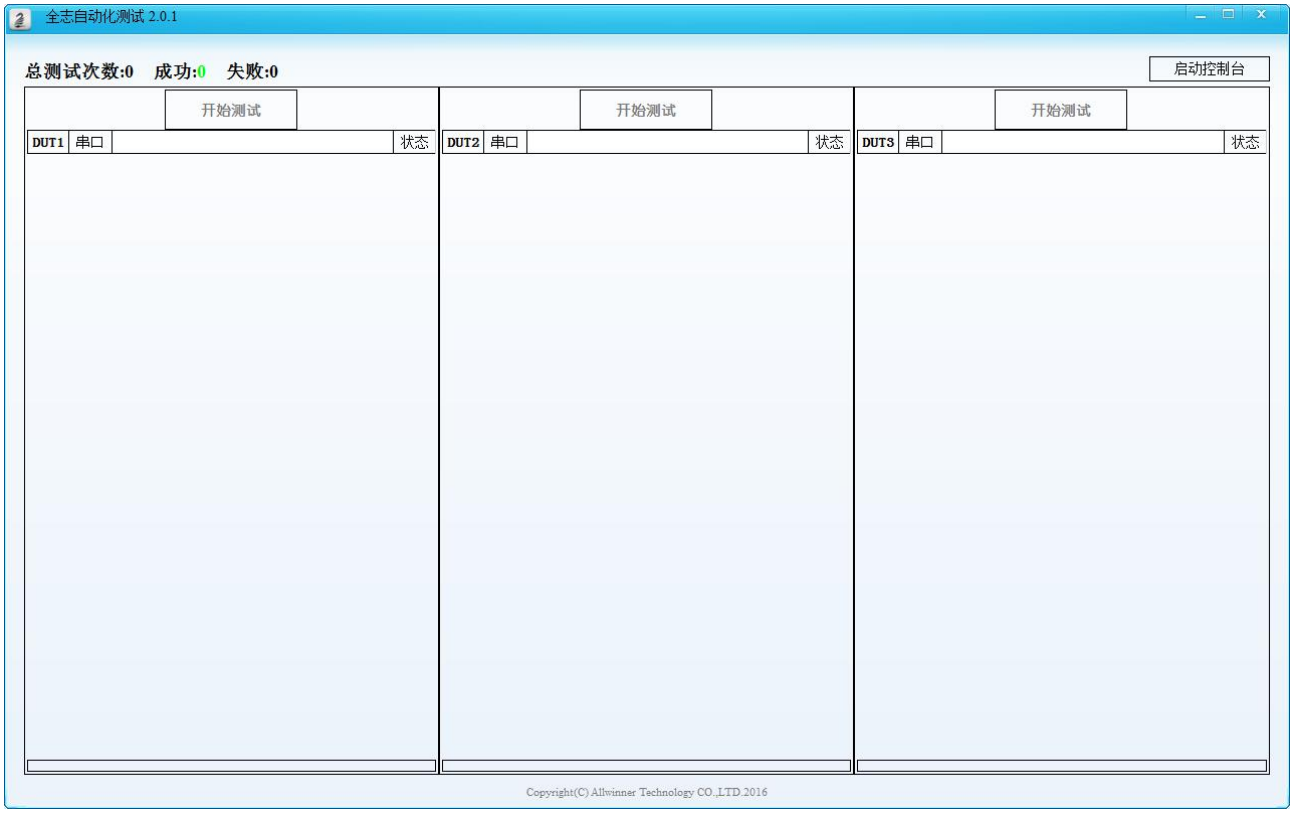
目　　录

DragonMAT.....1
使用说明/v1.0.0.....1
目　　录 2
1. 概述.....3
2. 功能操作流程.....4
2.1. 前提准备.....4
2.2. 工具配置.....4
2.3. 启动控制台.....5
2.4. 结果显示.....7
2.5. 人工操作.....7
3. 二次开发.....9
4. 工具异常上报.....10

1. 概述

DragonMAT 是基于 ADB（Android Debug Bridge）通信的自动化测试系统上位机程序，与符合 AATP（Allwinner Auto Test Protocol）协议的设备端连接，实现多路并行、多用例并行测试的自动化系统。测试人员使用工具操作非常简单，让测试人员更专注于设备的测试。

工程人员基于测试框架可以进行非常丰富的定制测试项，系统提供高通用性的二次开发接口，具体请咨询您的技术支持。

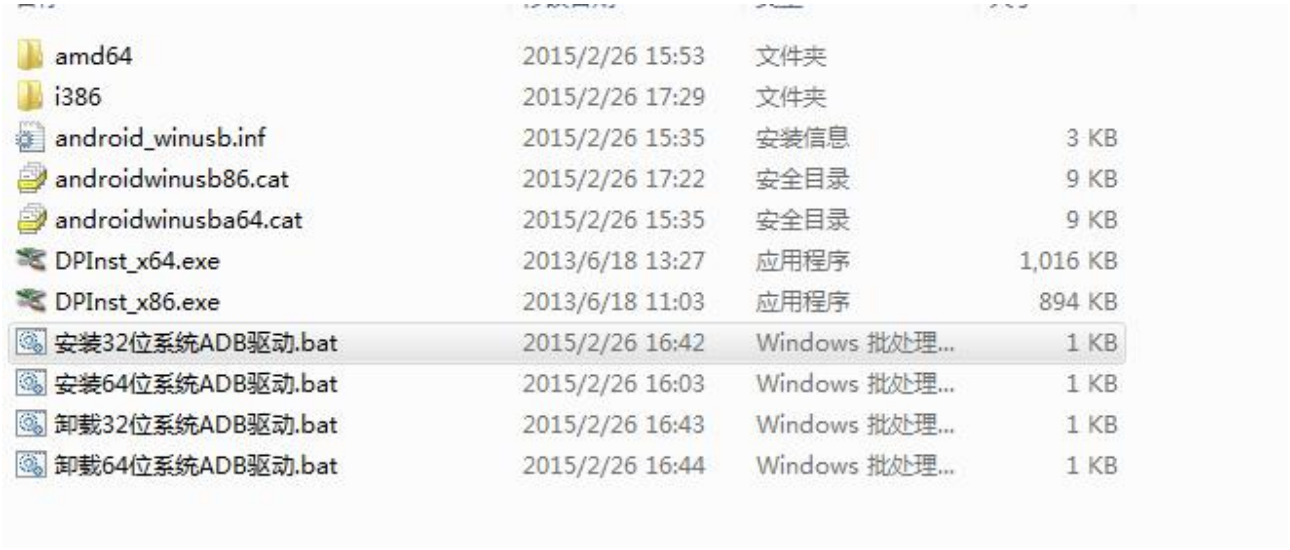


2. 功能操作流程

2.1. 前提准备

工具依赖 ADB 进行通信，工具包提供 ADB 驱动安装方法，如果 PC 端未安装 ADB 驱动，系统将无法工作。所以工具使用前请确认 PC 是否已安装 ADB 驱动，如未安装，可按以下步骤完成驱动安装：

1. 打开工具目录下 drivers 子目录
2. 找到 usb_driver.zip,解压
3. 根据 PC 端系统环境，右击“install_32bit_adb_driver.bat”或者“install_64bit_adb_driver.bat”
4. 选择“以管理员身份运行”
5. 按界面操作，直到安装完成

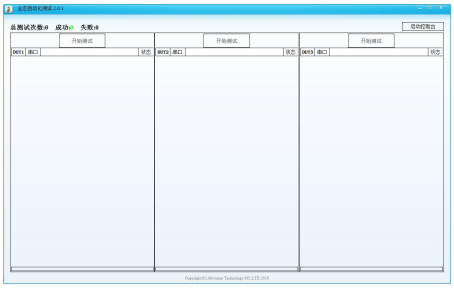


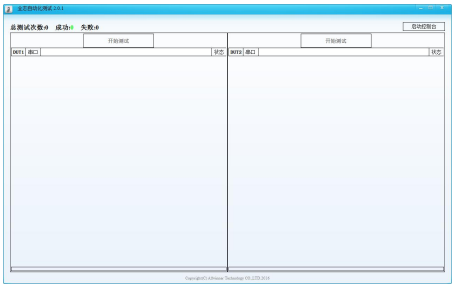
2.2. 工具配置

使用任何编译软件打开工具目录下名为“global.ini”的文件，可以按自身实际需求完成各项配置，可配置包含：

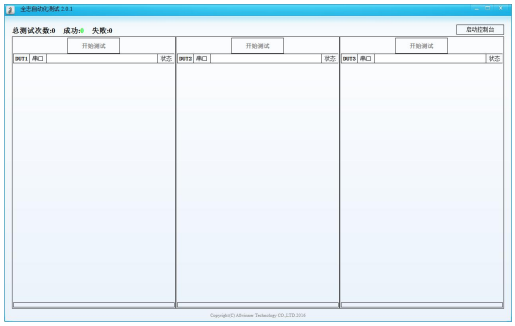
1. 配置同时测试设备数：修改[base]->dut;同时打开 bind.ini 修改[base]->max

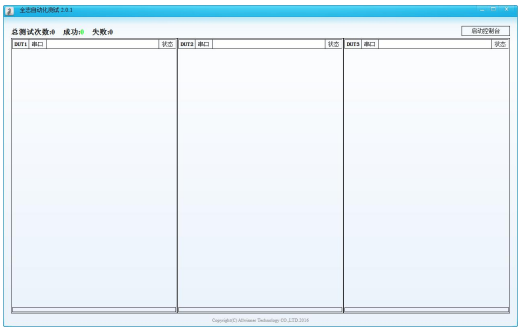
效果：





2. 配置是否手动开始测试：修改[base]->manual，0 为自动，1 为手动



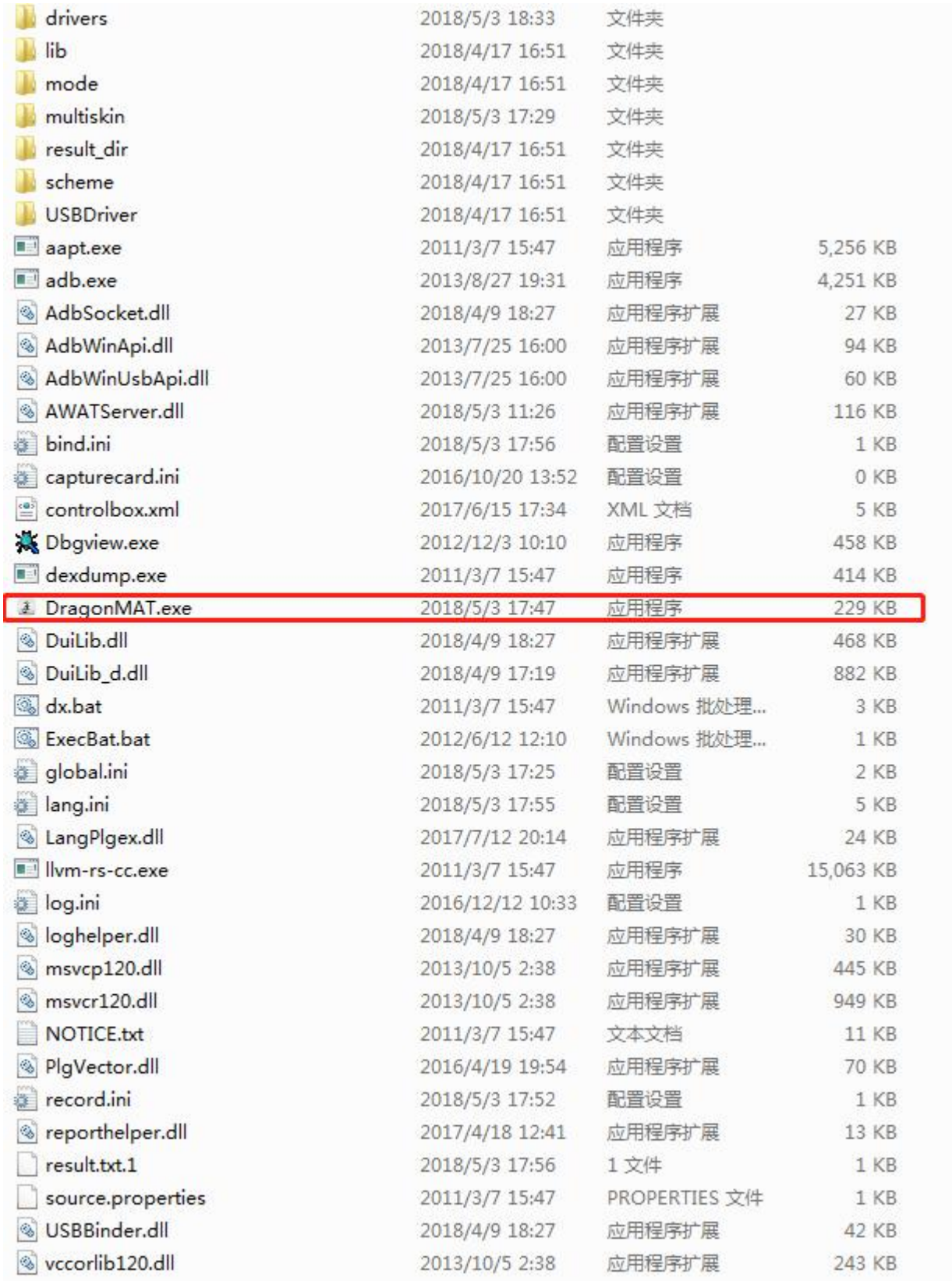


3. 清除绑定信息：打开 bind.ini 删除以 COMBINE 开头的所有节点（包含子节点）
4. 配置测试异常判定时间：修改[base]->maxtesttime,以毫秒为单位
5. 配置设备测试异常时的处理方式：修改[base]->netexceptiondo
6. 配置测试完成后是否继续接收备受请求：修改[aatp]->finishcontinue

其他配置项请在技术支持指导下进行,或者保留默认即可.

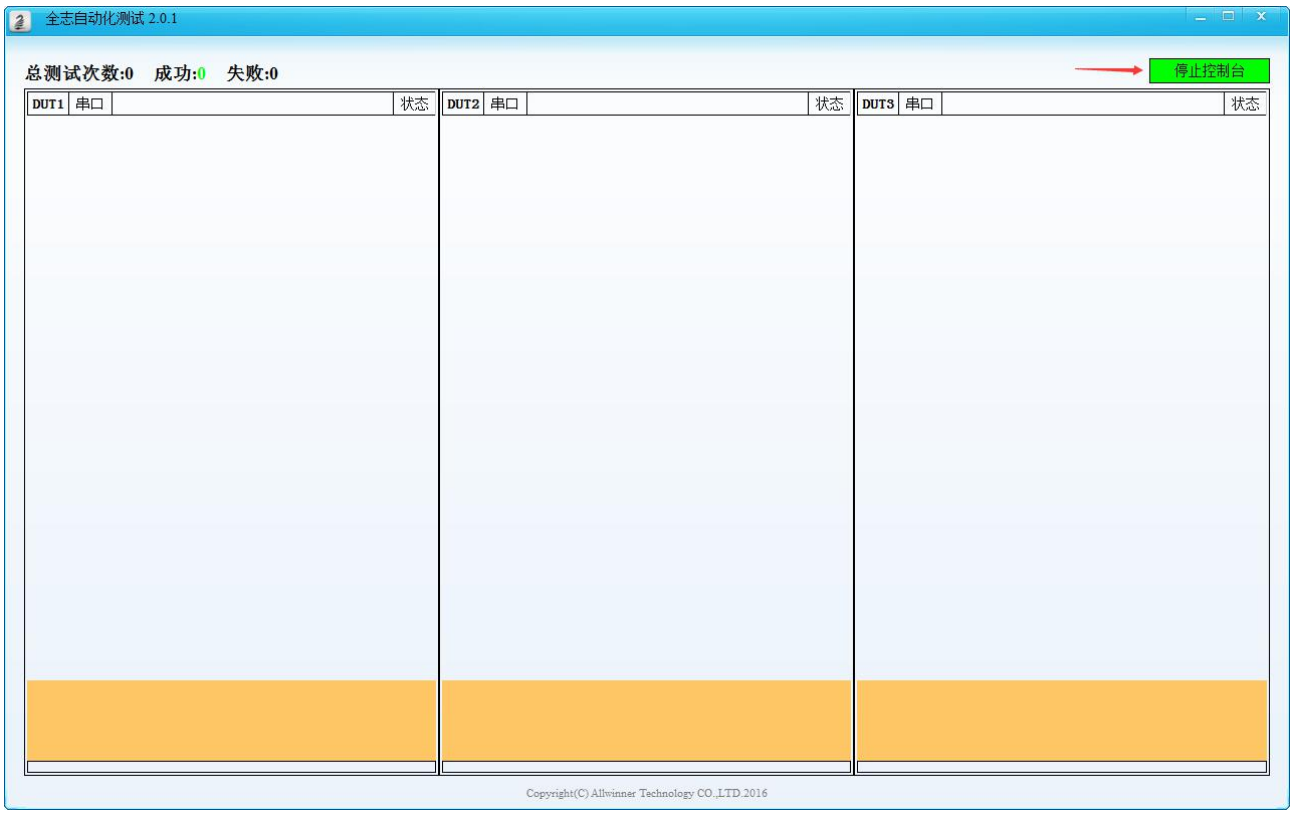
2.3. 启动控制台

1. 运行测试软件



drivers	2018/5/3 18:33	文件夹	
lib	2018/4/17 16:51	文件夹	
mode	2018/4/17 16:51	文件夹	
multiskin	2018/5/3 17:29	文件夹	
result_dir	2018/4/17 16:51	文件夹	
scheme	2018/4/17 16:51	文件夹	
USBDriver	2018/4/17 16:51	文件夹	
aapt.exe	2011/3/7 15:47	应用程序	5,256 KB
adb.exe	2013/8/27 19:31	应用程序	4,251 KB
AdbSocket.dll	2018/4/9 18:27	应用程序扩展	27 KB
AdbWinApi.dll	2013/7/25 16:00	应用程序扩展	94 KB
AdbWinUsbApi.dll	2013/7/25 16:00	应用程序扩展	60 KB
AWATServer.dll	2018/5/3 11:26	应用程序扩展	116 KB
bind.ini	2018/5/3 17:56	配置设置	1 KB
capturecard.ini	2016/10/20 13:52	配置设置	0 KB
controlbox.xml	2017/6/15 17:34	XML 文档	5 KB
Dbgview.exe	2012/12/3 10:10	应用程序	458 KB
dexdump.exe	2011/3/7 15:47	应用程序	414 KB
DragonMAT.exe	2018/5/3 17:47	应用程序	229 KB
DuiLib.dll	2018/4/9 18:27	应用程序扩展	468 KB
DuiLib_d.dll	2018/4/9 17:19	应用程序扩展	882 KB
dx.bat	2011/3/7 15:47	Windows 批处理...	3 KB
ExecBat.bat	2012/6/12 12:10	Windows 批处理...	1 KB
global.ini	2018/5/3 17:25	配置设置	2 KB
lang.ini	2018/5/3 17:55	配置设置	5 KB
LangPlgex.dll	2017/7/12 20:14	应用程序扩展	24 KB
llvm-rs-cc.exe	2011/3/7 15:47	应用程序	15,063 KB
log.ini	2016/12/12 10:33	配置设置	1 KB
loghelper.dll	2018/4/9 18:27	应用程序扩展	30 KB
msvcp120.dll	2013/10/5 2:38	应用程序扩展	445 KB
msvcr120.dll	2013/10/5 2:38	应用程序扩展	949 KB
NOTICE.txt	2011/3/7 15:47	文本文档	11 KB
PlgVector.dll	2016/4/19 19:54	应用程序扩展	70 KB
record.ini	2018/5/3 17:52	配置设置	1 KB
reporthelper.dll	2017/4/18 12:41	应用程序扩展	13 KB
result.txt.1	2018/5/3 17:56	1 文件	1 KB
source.properties	2011/3/7 15:47	PROPERTIES 文件	1 KB
USBBinder.dll	2018/4/9 18:27	应用程序扩展	42 KB
vccorlib120.dll	2013/10/5 2:38	应用程序扩展	243 KB

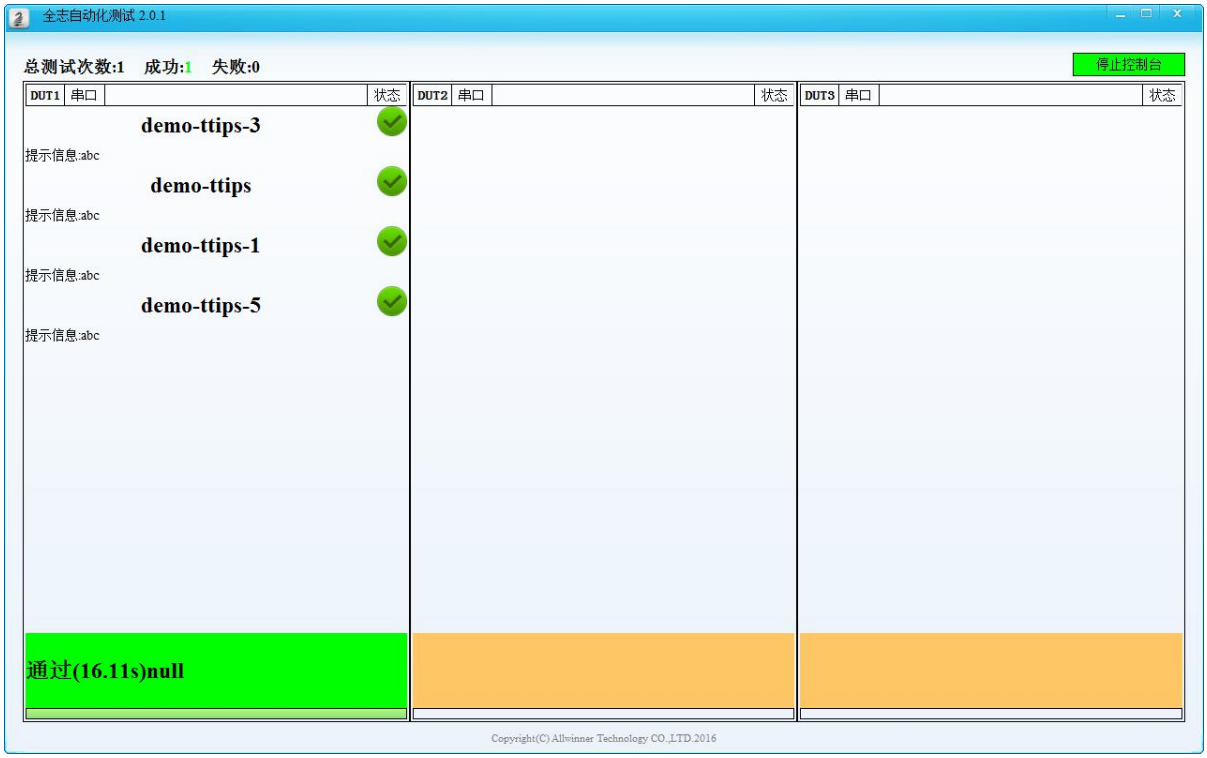
2. 点击“启动控制台”（点击前确认所有 ADB 设备已拔出）



3. 启动成功，进行插拔设备即可开始测试

2.4. 结果显示

测试过程中每一项测试和总的测试结果都会通过明显的颜色图片提醒测试人员,如图:



2.5. 人工操作

测试过程中如有需要测试人员手动操作的项目(如:观察图片 选择结果 编辑信息 自定义测试项等),工具端会在需要测试人员操作的当前设备对应绑定界面弹出相关提示信息,协助测试人员按提示操作.

3. 二次开发

系统支持基于 C API 的 二次开发接口,并支持连接 COM 口绑定等操作,通过此方式,研发人员可以在测试过程中嵌入第三方辅助自动测试器件或传感器,以达到全自动化测试目的,具体实施方法请咨询技术支持

4. 工具异常上报

工具使用过程中如出现各种未知异常,可同时运行工具目录下的 DragonMAT.exe 和 Dbgview.exe, 复现异常场景后拷贝 Degview 所有日志信息,发送给技术支持人员.