## 全志广告机主板 adb 调试方法

#### 文档修改历史

	备注	日期
1	Fangjie.wang 创建	2017-8-20

目前 ADB 调试有 2 种方式:

1.通过 USB 线调试,这种方式适合办公室调试,直接通过 USB 线连接主板调试

2.通过网络调试,这种方式适合有局域网环境,同时机器或 电脑不方便通过 usb 线连接的情况。

# 方法一: USB 线连接 adb 调试方式:

一、准备材料

1.两头都是 USB TYPEA 公头的 USB 升级线



2.M185 的板子



3.短路帽



#### 二、adb 调试方法:

1.主板上电,进入系统。 2.用跳冒短路 OTG 调试选择座子



另外说明:如果板卡已经安装在整机里面,不方便短路 OTG 调试选择座子;可以在设置~ 开发者选项~USB 连接 PC ADB 功能勾选上。(注意:板卡重启后,需重新勾选)

进程统1 运行中进行	<b>十信 恩</b> 程的相关技术统计信意		
illit			
USB 调 连推 USB	<b>试</b> 后启用调试模式	4	2
USB连持	接PC ADB功能		
<b>网络</b> AD 通过网络	<b>B调试</b> 接口(WLAN,USB网络)启用TCP/IP语试,该设置重启后失效		
电源键 在电源键	<b>菜单错误报告</b> 菜单中漆加提交错误报告的遗项		
<b>允许模</b> 打 允许模拟	<b>改位置</b> 位置		Y
选择调i 未设置任何	<b>式应用</b> 阿頃ば应用		

3.用 OTG 线把主板 OTG 口和电脑连接,如果之前没有做过 ADB 调试,插上后电脑会提示安装驱动

不知道怎么安装驱动?可以查看附录1:安装主板驱动

4. "开始"<sup>~</sup>输入"cmd" 调出 cmd 命令行



cmd 命令行

5. 开始 adb 调试, 输入对应命令

注:如果提示 "adb 不是内部或外部命令,也不是可运行的程序或批处理文件"可能是因为没有 adb 调试环境,可以在电脑上安装"豌豆荚"

6. 调试常用的命令如下:

6.1 抓取 apk 的日志信息,并把日志信息存放到 e 盘 Logcat20170820. txt 文件内(路径和文件名可自己指定)

adb logcat -v time >e:\logcat20170820.txt

6.2 抓取 3G\4G 模块日志信息,并把日志信息存放到 e 盘 Logcat20170820.txt 文件内(路 径和文件名可自己指定) adb logcat -b radio -v time >e:\logcat20170820.txt 6.3 替换文件,以下示例替换 3G\4G 的库文件
adb remount
上诉指令获取改变系统的权限
adb push xxxx/libsoftwinner-ril.so /system/lib/libsoftwinner-ril-4.4.so
上诉指令把电脑里面存放的 ril 库文件,推送的主板上,并替换主板上
/system/lib/libsoftwinner-ril-4.4.so 文件
adb shell chmod 644 /system/lib/libsoftwinner-ril-4.4.so
上诉指令使刚替换进去的文件获得需要的权限
adb reboot
上诉指令重启主板

6.4 抓取内核打印,并把内核打印保存到 E 盘 dmesg20170820.txt 文件内 adb shell dmesg > c:\dmesg20170820.txt

### 方法二: 网络 adb 调试方式:

1. USB 线连接 adb 调试方式, 需要 USB 线连接

2. 网络 adb 调试,简单的可以理解为把连接载体"USB 线"换成了有线网络或者 wifi 网络,其他同 USB 线连接 adb 调试方式相同

3. 连接方式:

1) 主板和电脑连接在同一个网络里(wifi 或以太网)

2) 主板<sup>~</sup>设置<sup>~</sup>开发者选项<sup>~</sup>网络 ADB 调试 勾选上(注意: 主板重启后要重新勾选)

	<b>进程统计信息</b> 运行中进程的相关技术统计信息		
调试			
	<b>USB 调试</b> 连接 USB 后启用调试模式	4	2
	USB连接PC ADB功能		
	<b>网络ADB调试</b> 通过网络接口(WLAN,USB网络)应用TCP/IP调试,该设置重应后失效		
	电源键菜单错误报告 在电源键菜单中添加滤交错误报告的选项		
	<b>允许模拟位置</b> 允许模拟位置		~
	<b>选择调试应用</b> 未设置任何调试应用		

3) 查看主板的 IP 地址(以太网或者 wifi)

<b>Ø</b> 7	E线和网络					
无	线和网络		使用以太网		2	
	WLAN 美丽		已连接一使用设备:eth0			
8	萬牙 美術		以太周设备			
-			<b>eth0</b> MAC: DE:58:5D:86:99:93 - IP模式动态			
0	流靈使用情况		以太河起皇			
	更多		物理地址			
121	<u>8</u>		DE:58:50:86:99:93			
	主屏幕		IP地址 192.168.1.167			
	4 声音					
C	)显示		高級設置			
	75.08					
	- 1919 - 1919					
_	) =					
<b>10</b> .						
无	线和网络					
-						
6	) 蓝牙 美用		GWDZ8888 通过 WPA/WPA2 进行保护			
d	流量使用情况		HUAWEI-ZRBUEK			(j.)
-12:						
4	▲ 主屏幕		LMC 通过 WPA/WPA2 进行保护			
÷						
•	) 显示	UniWin				76
		状态信息	已连接			-
1	2 仔细	信号强度	38			
Î		连接速度	72Mbps			
E	1 应用	安全性 IP 地址	192,168,1,182			
个			192.100.1.102			
9	位置信息		NC/R	取消保存		40

4) 电脑<sup>~</sup>cmd 命令行输入 adb 连接命令, 会提示 connected to 192.168.xxx.xxx adb connect 192.168.xxx.xxx

```
G. Obcuments and Settings Administrator/
G: Documents and Settings Administrator/
G: Documents and Settings Administrator/adb connect 192.168.1.182
connected to 192.168.1.182:5555
```

4. adb 调试方法同方法一

### 附录一:安装主板驱动

1 "我的电脑"~"属性"~"设备管理器"



2 主板接入后设备管理器会有一个未知设备,右键~"更新驱动"



3 选择浏览计算机以查找驱动程序软件

Uniwin



4 选择 PhonexiSuit 放置的路径,并找到 Drivers\AW\_Driver 路径,然后点下一步开始安装

浏览	衍算机上的驱动程序文件
在以	下位置搜索驱动程序软件:
E:\\$	常用软件\PhoenixSuit\Drivers\AW_Driver
<b>▼</b> 包	活子文件夹(I)
+	从计算机的设备驱动程序列表中选择(L) 此列表将显示与该设备兼容的已安装的驱动程序软件,以及与该设备处于同一类别下的

Uniwin

			23
③ ① 更新驱动	呈序软件 - 未知设备		
浏览计算机	几上的驱动程序文件		
在以下位置搜	索驱动程序软件:		
E:\常用软件\	PhoenixSuit\Drivers\AW_Driver	▼ 浏览(R	ι)
☑ 包括子文件	<del>!夹(I)</del>		
▶ 从计算 此列表 所有驱	章机的设备驱动程序列表中选择(L) 将显示与该设备兼容的已安装的驱动程序软件 动程序软件。	,以及与该设备处于同一	类别下的
		-7	步(N) 取消

5 安装完成后会提示成功安装,并在"通用串行总线控制器"看到对应的设备

		~~~
0	更新驱动程序软件 - USB Device(VID_1f3a_PID_efe8)	1
	Windows 已经成功地更新驱动程序文件	
	Windows 已经完成安装此设备的驱动程序软件:	
	USB Device(VID_1f3a_PID_efe8)	
	×	闭(C)

	标和其他指针设备
4 🏺 通	用串行总线控制器
	Intel(R) 5 Series/3400 Series Chipset Family USB Enhanced Host Controller - 3B3C
	Intel(R) 5 Series/3400 Series Chipset Family USB Enhanced Host Controller - 3B34
	Intel(R) 5 Series/3400 Series Chipset Family USB Universal Host Controller - 3B36
	Intel(R) 5 Series/3400 Series Chipset Family USB Universal Host Controller - 3B37
	Intel(R) 5 Series/3400 Series Chipset Family USB Universal Host Controller - 3B38
	Intel(R) 5 Series/3400 Series Chipset Family USB Universal Host Controller - 3B39
🏺	Intel(R) 5 Series/3400 Series Chipset Family USB Universal Host Controller - 3B3B
	Intel(R) 5 Series/3400 Series Chipset Family USB Universal Host Controller - 3B3E
	Intel(R) 5 Series/3400 Series Chipset Family USB Universal Host Controller - 3B3F
	USB Composite Device
	USB Composite Device
	USB Composite Device
	USB Device(VID_1f3a_PID_efe8)
	USB Root Hub
🏺	USB Root Hub
	USB Root Hub
🏺	USB Root Hub
	USB Root Hub
	USB Root Hub