



Application Notes

AmlUsbBurning
Revision 0.1

Amlogic, Inc.
3930 Freedom Circle
Santa Clara, CA 95054
U.S.A.
www.amlogic.com

Legal Notices

© 2013 Amlogic, Inc. All rights reserved. Amlogic[®] is registered trademarks of Amlogic, Inc. All other registered trademarks, trademarks and service marks are property of their respective owners.

This document is Amlogic Company confidential and is not intended for any external distribution.

目录

简介.....	4
1. 工位标配.....	4
2. 驱动安装.....	4
3. 工具界面及操作介绍.....	5
3.1 主界面.....	5
3.2 设备连接.....	5
3.3 加载烧录包.....	6
3.4 烧录.....	7
3.5 烧录完成.....	7
3.6 烧录配置.....	8
3.7 统计信息.....	8
3.8 日志.....	9

Amlogic Application Notes

修改记录

版本	日期	作者	修改
0.1	July 30, 2013	Jinkai.li	初稿
0.2	August 1, 2013	Jinkai.li	修改烧录配置

简介

本工具主要用于产线量产烧录，支持空板烧录、旧平台擦除后升级烧录、大镜像(镜像文件 > 1 G)烧录、Key 烧录，操作简单，界面简洁直观。

1. 工位标配

PC 要求:

- 2G 以上主频
- 1G 内存
- 主板需支持 USB2.0 高速模式

<注>: 不是所有 USB2.0 都支持高速模式

操作系统要求:

- XP 或 WIN7
- 关闭杀毒类监控软件

HUB 及连接线:

- “SSK” 飚王 USB HUB--SHU023(7 口)，HUB 可两级级联，不支持无 HUB 烧录
- 烧录所用的连接线最好也用”SSK”的

DC:

- 5V/2.0A 直流电源---为 PCBA 板供电。

2. 驱动安装

在烧录用 PC 上需要安装 libusb 驱动。

在没有安装 libusb 的 PC 上，当有新平台插入时，设备管理器会显示惊叹号，此时可右键—”更新设备驱动程序”—”浏览计算机以查找驱动程序软件”—选择”AmlogicusbBurningdriver”。安装驱动成功后设备显示为”WorldCup Device”。

3. 工具界面及操作介绍

3.1 主界面

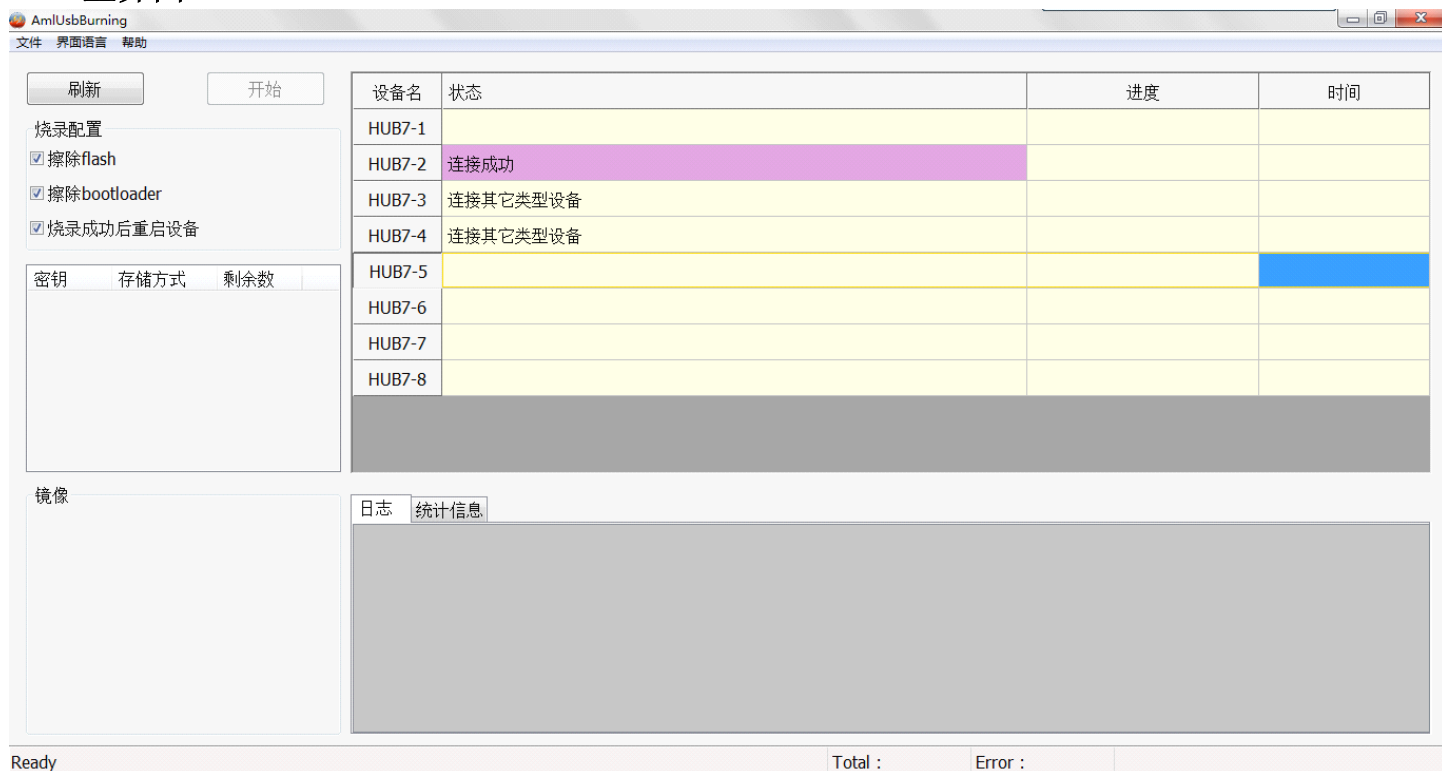


图3.1 - 主界面

3.2 设备连接

在开始烧录之前先要连接好设备，首先把 SSK HUB 电源接通、把 HUB 接到 PC 的 USB 口，再把连接了烧录平台的 HUB 端口打开。如果设备连接成功，HUB 端口对应的灯会亮绿色，界面上对应设备名列下对应端口的状态会显示淡紫色。如果看到灯亮而没有显示淡紫色，请打开 PC”设备管理器”检查驱动安装是否成。

3.3 加载烧录包

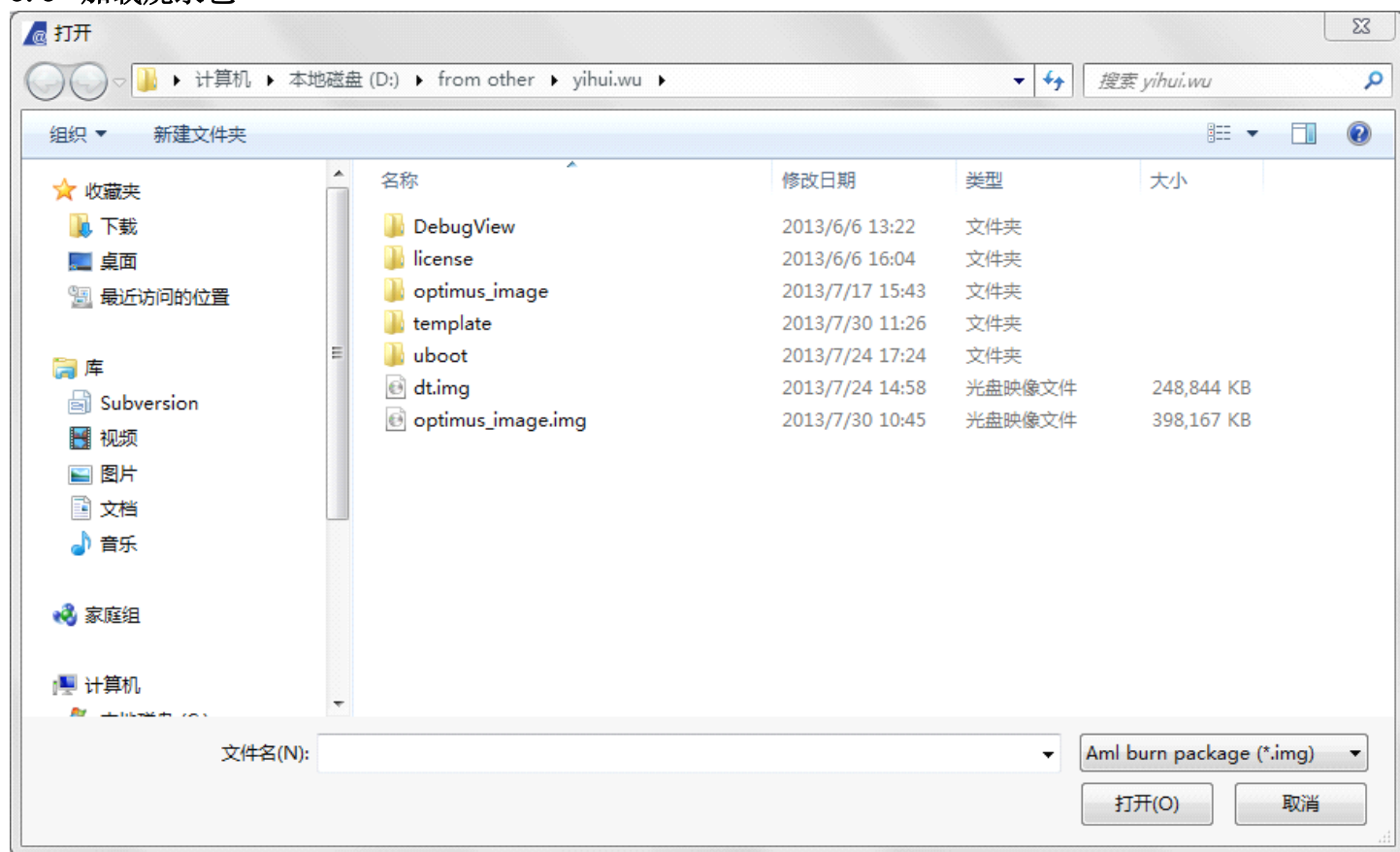


图3.2—加载烧录包

从菜单“文件”—“导入烧录包”选择加载要烧录的包，烧录包为烧录工具专用，不能用其它的解包工具编辑。

烧录包导入成功后，包的路径会显示在状态，“开始”按钮亮起，key 和镜像会显示在左侧。Key 和镜像都只是显示，不能更改。

3.4 烧录

设备名	状态	进度	时间
HUB9-1	load data	70%	57s
HUB9-2			
HUB9-3			
HUB9-4			
HUB9-5			
HUB9-6			
HUB9-7			

图3.3正在烧录

点击“开始”按钮启动烧录，烧录进行中“进度”列会显示进度百分比，“时间”列显示烧录所用的时间。烧录进行中不可更换烧录包。

3.5 烧录完成

设备名	状态	进度	时间
HUB9-1	烧录成功	100%	2min9s
HUB9-2			
HUB9-3			
HUB9-4			
HUB9-5			
HUB9-6			
HUB9-7			

图 3.4 烧录成功

Amlogic Application Notes

设备名	状态	进度	时间
HUB9-1	load data failed	70%	20s
HUB9-2			
HUB9-3			
HUB9-4			
HUB9-5			
HUB9-6			
HUB9-7			

图 3.5 烧录失败

烧录完成后，如果成功“状态”列显示浅绿色，如果失败显示红色。分析失败原因可查看工具日志，请参考 3.8。如需重新烧录可以拔出后再插入，工具会自动开始烧录。烧录成功更换平台后也会自动开始烧录。

3.6 烧录配置

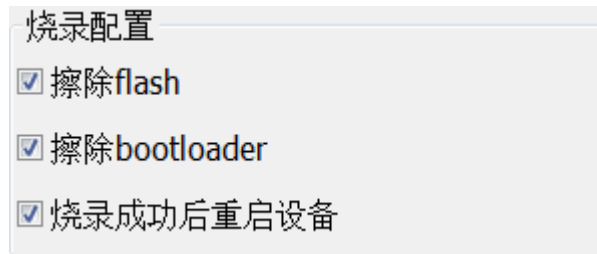


图 3.6 烧录配置

支持两个擦除配置，“擦除 flash”和“擦除 bootloader”，这是针对非空板的选项，非空板通常已经烧录 uboot，擦除命令在 uboot 下生效。擦除后重启，就相当于空板了。对于空板，擦除选项会被忽略。

支持烧录成功后重启设备，默认不重启。

3.7 统计信息

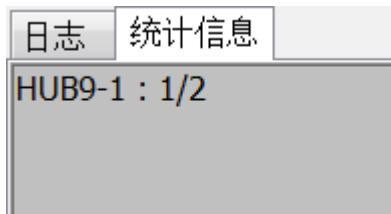


图 3.7 统计信息

Total : 2	Error : 1
-----------	-----------

图 3.8 状态栏统计信息

各端口的统计信息显示在“统计信息”Tab 页，总的统计信息显示在状态栏。

3.8 日志

界面的“日志”Tab 页只显示简单的信息，详细日志在工具“log”目录下，以小时为单位保存。

```
[HUB9-1][InfU]--Hub connect addr =英特尔(R) USB 3.0 可扩展主机控制器\P0\P1\P0
[HUB9-1][InfU]--Start burning...
[HUB9-1][InfU]--Burning success
[HUB9-1][InfU]--Hub connect addr =英特尔(R) USB 3.0 可扩展主机控制器\P0\P1\P0
[HUB9-1][InfU]--Start burning...
[HUB9-1][ErrU]--send download get_status failed
[HUB9-1][InfU]--load data failed
[HUB9-1][InfU]--Burning failed
```

图 3.9 界面日志信息

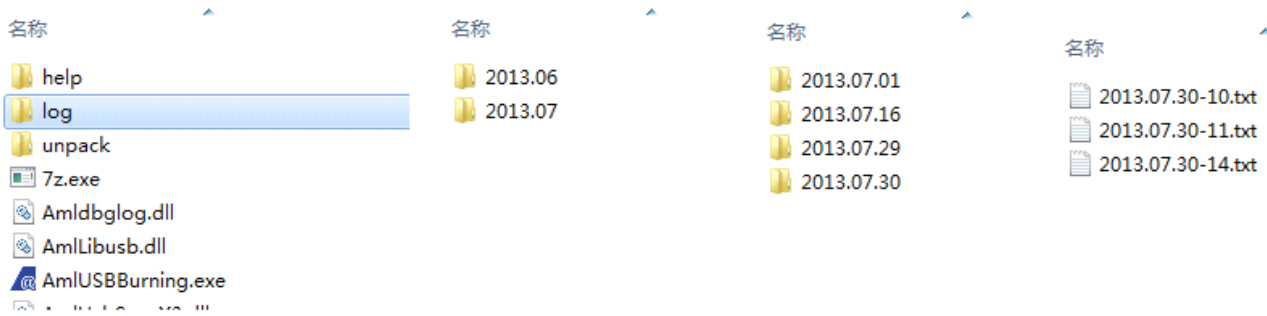


图3.10日志文件