



目录

| | |
|--------------------------|----|
| 目录..... | 1 |
| 第 1 章 工具描述..... | 2 |
| 第 2 章 使用方法..... | 4 |
| 第 3 章 参数配置(V3 版本使用)..... | 9 |
| 3.1. 烧录卡参数设置..... | 9 |
| 3.2. 只设置参数不烧录..... | 11 |

天嵌科技 EmbedSky



第 1 章 工具描述

1.1. Windows 系统

文档主要介绍 Windows 平台制卡工具 TQSDMaker 的使用，此制卡工具支持天嵌 AM335X、i.MX6Q、i.MX6UL、S3C2416、S3C6410、S5PV210 系列平台启动卡及烧录卡的制作。在网盘链接下载 TQSDMaker.zip 的压缩包，将其解压至 Windows 任一磁盘，进入解压目录：

| 名称 | 修改日期 | 类型 | 大小 |
|-------------------|------------------|----------------|----------|
| AM335X | 2019-03-20 17:42 | 文件夹 | |
| i.MX6Q | 2019-03-20 17:42 | 文件夹 | |
| i.MX6UL | 2019-03-21 15:00 | 文件夹 | |
| S3C2416 | 2019-03-20 11:14 | 文件夹 | |
| S3C6410 | 2019-03-20 11:14 | 文件夹 | |
| S5PV210 | 2019-03-20 17:42 | 文件夹 | |
| EmbedSky.ini | 2019-03-22 11:48 | 配置设置 | 4 KB |
| logo.ico | 2013-11-11 16:48 | WPS看图 ICO 图... | 134 KB |
| QtCore4.dll | 2019-03-04 13:35 | 应用程序扩展 | 2,500 KB |
| QtGui4.dll | 2012-11-26 6:54 | 应用程序扩展 | 8,159 KB |
| TQSDMaker.exe | 2019-03-21 15:03 | 应用程序 | 955 KB |
| TQSDMaker使用手册.doc | 2019-03-22 15:20 | DOC 文档 | 896 KB |

AM335X、i.MX6Q、i.MX6UL、S3C2416、S3C6410、S5PV210 文件夹：存放平台相关版本的镜像和配置文件，一般有 V2 和 V3 版本，里面镜像和配置文件存放的路径与 EmbedSky.ini 指定的相对应。

EmbedSky.ini：此为 TQSDMaker.exe 的专用配置文件，出厂已默认配置好。

TQSDMaker.exe：此为 Windows 系统软件，目前测试在 win7、64 位操作系统，其他 Windows 系统版本理论上兼容，但不建议使用。

1.2. Ubuntu 系统

Ubuntu 系统工具解压后如下图所示：



| | | | |
|----------------|------------------|-------|-----------|
| AM335X | 2019-04-08 15:09 | 文件夹 | |
| i.MX6Q | 2019-04-08 15:09 | 文件夹 | |
| i.MX6UL | 2019-03-20 11:13 | 文件夹 | |
| S3C2416 | 2019-03-20 11:14 | 文件夹 | |
| S3C6410 | 2019-03-20 11:14 | 文件夹 | |
| S5PV210 | 2019-04-08 15:09 | 文件夹 | |
| EmbedSky.ini | 2019-04-10 17:46 | 配置设置 | 4 KB |
| toPartition.sh | 2019-03-28 10:31 | SH 文件 | 1 KB |
| TQSDMaker | 2019-04-10 18:15 | 文件 | 21,643 KB |

AM335X、i.MX6Q、i.MX6UL、S3C2416、S3C6410、S5PV210 文件夹：存放平台相关版本的镜像和配置文件，一般有 V2 和 V3 版本，里面镜像和配置文件存放的路径与 EmbedSky.ini 指定的相对应。

EmbedSky.ini：此为 TQSDMaker 的专用配置文件，出厂已默认配置好。

TQSDMaker：此为 ubuntu 系统软件，目前测试在 ubuntu 16.04、64 位操作系统，其他 ubuntu 系统版本理论上兼容，但不建议使用。

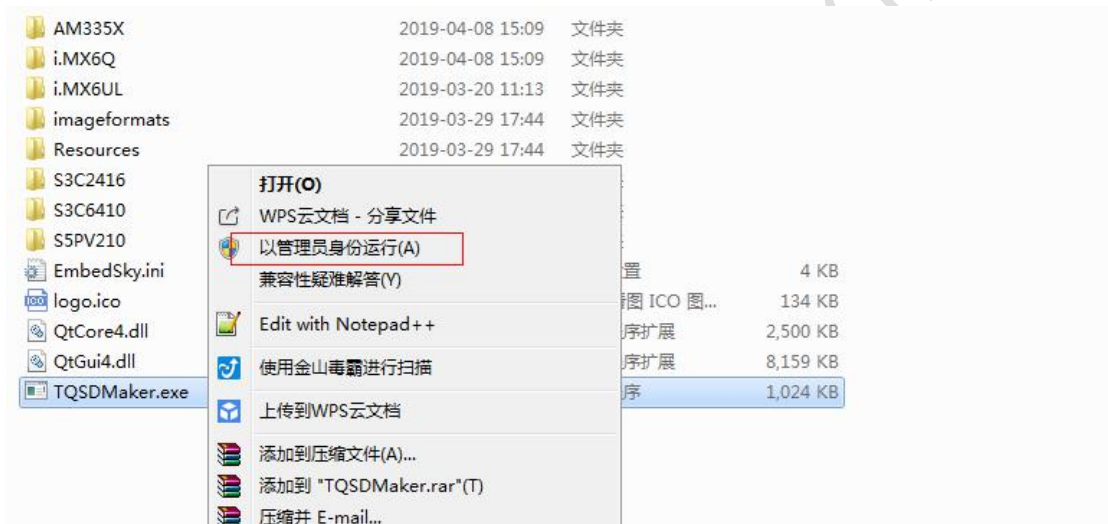


第 2 章 使用方法

2.1. 运行软件

2.1.1. windows 运行软件

右键点击管理员权限运行 TQSDMaker.exe 应用程序，点击刷新来刷新 SD 的状态，如下图所示：



2.1.2. ubuntu 运行软件

解压工具包之后，执行以下命令运行软件：

```
#cd <TQSDMaker_dir>  
#sudo ./TQSDMaker
```

2.2. 软件描述

1. 插入 SD 卡，点击刷新来刷新 SD 的状态，SD 卡状态为 OK 时即可操作此 SD 卡。**注：**以下截图使用的是 windows 下工具的截图，ubuntu 下界面操作可以参考下面截图。





2. 选择你使用的开发板类型及版本，版本 V2 与 V3 的区别是：V2 只能使用烧录功能不能使用参数设置(烧录文件系统格式为 tgz)，V3 版本可以通过界面设置参数(烧录文件系统格式为 img)。





3. 如果只制作启动卡，将启动卡制作勾选。点击制作，提示制卡成功即制作成功。以下截图是制作 i.MX6Q、V3 版本的启动卡：





4. 如果制作烧录卡，需要将启动卡制作、烧录两个选项勾选。勾选烧录之后烧录下面会有系统类型的选择，如果要烧写 linux 系统，系统类型选择 linux，然后选择相关镜像路径；如果要烧写 android 系统，系统类型选择 android，然后选择相关镜像路径，点击制作即可成功制作烧录卡。以下截图是制作 i.MX6Q、V3 版本的 android 烧录卡：



注意：

- (1) 点击制作如果出现提示“请选中需要操作的 SD 卡”是因为鼠标未选中磁盘，选中磁盘选项重新点击制作即可。
- (2) 制作启动或烧录卡会执行清空 SD 卡数据的操作，重新分区，确认执行即可。
- (3) 制作烧录卡前会先制作启动卡，出现制作成功的提示，然后才会进行烧录操作，此步骤进行的操作比较多，会出现卡顿现象，需要稍等一会儿，制作成功会提示烧录成功。



第 3 章 参数配置 (V3 版本使用)

3.1. 烧录卡参数设置

此制作工具较以前烧录方式添加了参数设置功能，成功制作烧录卡之后，可以通过参数设置界面设置常用参数：

如果需要进行相关参数设置，切换至参数设置选项，根据自己要求选择相关功能，勾选相关功能后点击确认配置会将所配置的功能加入 embedsky.ini 配置文件中。

1. 格式化磁盘

指烧录时是否格式化 emmc 分区，建议第一次烧录选中。

2. 擦除环境变量

指烧录时是否擦除 uboot 环境，建议第一次烧录选中。



3. 添加 uboot 环境

勾选此项之后需手动在 env 框框里添加自己的 uboot 环境变量，确认配置之后则会在烧录时默认设置该环境变量。

例如：

```
tq=embedsky
```

4. 设置显示屏

显示屏设置选择你需要的屏幕类型及分辨率

fb0 表示主屏显示类型，可使用的值为：

RGB 输出可选值：

lcd_7hd(7 寸高清 1024*600)

lcd_7pd(7 寸普清 800*480)

vga_720p(vga 标准 720p 输出 1280*720)

vga_1080p(vga 标准 1080p 输出 1920*1080)

panel_lcd(使用自定义参数，参数定义见[panel_lcd]栏)

hdmi 输出可选值：

hdmi_720p(1280*720)，

hdmi_1080p(1920*1080)

lvds 输出可选：

10_1_lvds(10.1 寸屏 1280*800)，

panel_lvds(使用自定义参数)

pass_lvds : split 单路 dual 双路

关闭：off

一般来说只需要设置一个显示屏 fb0，如果需要用双屏同显或者双屏异显需要勾选 fb0 和 fb1，在下方选择同显还是异显。

5. 批量 mac

勾选此项之后需手动在 macaddr 框框里添加 mac 地址，确认配置之后则会在烧录时检测 MAC 地址并设置，每烧录一次左侧地址会自增一。

以下是参数设置的界面：



3.2. 只设置参数不烧录

1. 先通过“启动卡制作”栏目制作启动卡(注:不要选择烧录镜像), 如图下所示:



2. 点击制作，待制作完启动卡之后，进入“参数设置栏目”，将“格式化磁盘”和“擦除环境变量”取消掉，然后根据需要设置其他的参数，如下图所示：



配置完成之后点击确认设置，将卡插入板卡中，拨码开关设置为 SD 卡启动即可达到只配置参数不烧录的目的。