

君正®

## 生产烧录工具使用指南 V1.0

---

Date: Nov. 2012



北京君正集成电路股份有限公司  
Ingenic Semiconductor Co., Ltd.

君正®

## 生产烧录工具使用指南

Copyright © Ingenic Semiconductor Co. Ltd 2012. All rights reserved.

### Release history

Date	Revision	Change
Nov. 2012	1.0	First release

### Disclaimer

This documentation is provided for use with Ingenic products. No license to Ingenic property rights is granted. Ingenic assumes no liability, provides no warranty either expressed or implied relating to the usage, or intellectual property right infringement except as provided for by Ingenic Terms and Conditions of Sale.

Ingenic products are not designed for and should not be used in any medical or life sustaining or supporting equipment.

All information in this document should be treated as preliminary. Ingenic may make changes to this document without notice. Anyone relying on this documentation should contact Ingenic for the current documentation and errata.

北京君正集成电路股份有限公司

地址:北京市海淀区东北旺西路 8 号中关村软件园信息中心 A 座 108 室

电话: 86-10-82826661

传真: 86-10-82825845

Http: //www.ingenic.cn

---

目录

1	概述 .....	3
2	启动卡的制作 .....	4
2.1	制作准备 .....	4
2.2	启动卡的制作流程 .....	4
3	烧录流程 .....	8
3.1	烧录流程 .....	8



# 1 概述

文档主要介绍君正生产烧录工具相关内容。

该工具的适用条件是

- 系统主启动存储器为 **NAND**
- 系统具备 **SD, MMC, TF** 卡等扩展接口, 并且能启动系统

主要流程是首先通过电脑制作启动卡, 然后把需要烧录的系统镜像文件复制到启动卡上, 接着用启动卡启动系统, 系统启动后会自动把系统镜像文件写入到主启动存储器 **NAND** 上, 完成后系统会自动正常启动。

本文档主要包含两个部分:

- 启动卡的制作
- 烧录流程

## 2 启动卡的制作

### 2.1 制作准备

- 电脑一台，操作系统为 **Windows XP**。
- 启动卡一张，根据产品实际情况选择 **SD, MMC 或者 TF 卡**其中之一，容量至少**大于 2G**(含)以上。
- 适合启动卡使用的读卡器一个。

### 2.2 启动卡的制作流程

- 步骤 1，备份启动卡内的数据。这是由于启动卡在制作过程中会将卡内的数据破坏。
- 步骤 2，将启动卡插入读卡器，然后再将读卡器连接到电脑。
- 步骤 3，等电脑正常识别弹出可移动盘符后，记录下盘符名，比如 **I:**盘
- 步骤 4，双击运行工具 **SDBoot.exe**，主界面如下，

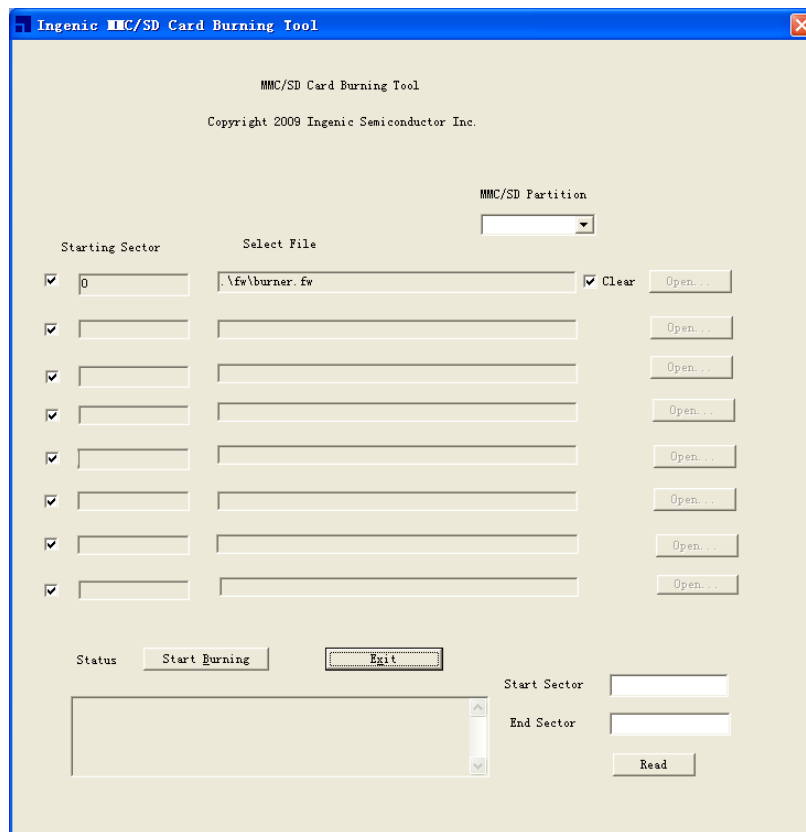


图 2-1 SDBoot 工具主界面

- 步骤 5，在主界面选择 **MMC/SD Partition** 下面的下拉菜单，在下拉菜单中选择步骤 3 中记录下的盘符。

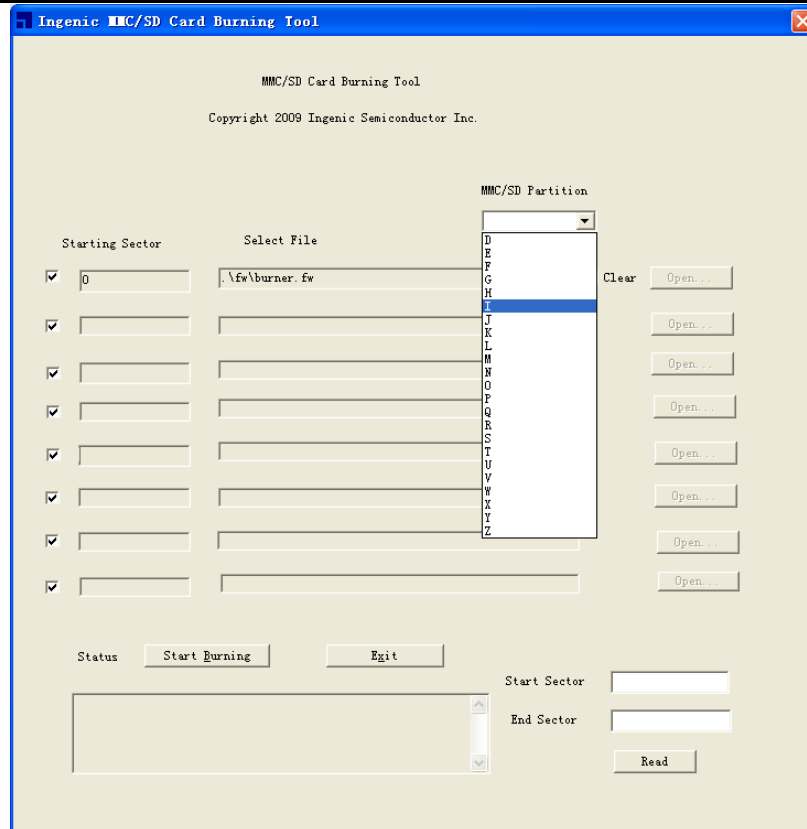


图 2-2 选择盘符

- 步骤 6，点击 Start Burning 按钮，如果装有 360 木马防火墙，可能会有如下提示，需要选择“允许本次操作”，选择后会开始烧录



图 2-3 开始烧录后 360 木马防火墙风险提示

- 步骤 7，烧录完成后会显示如下界面，尤其注意的是显示“testtest !!ok!”表示烧录成功，否则烧录失败，需要重新从步骤 2 开始确认

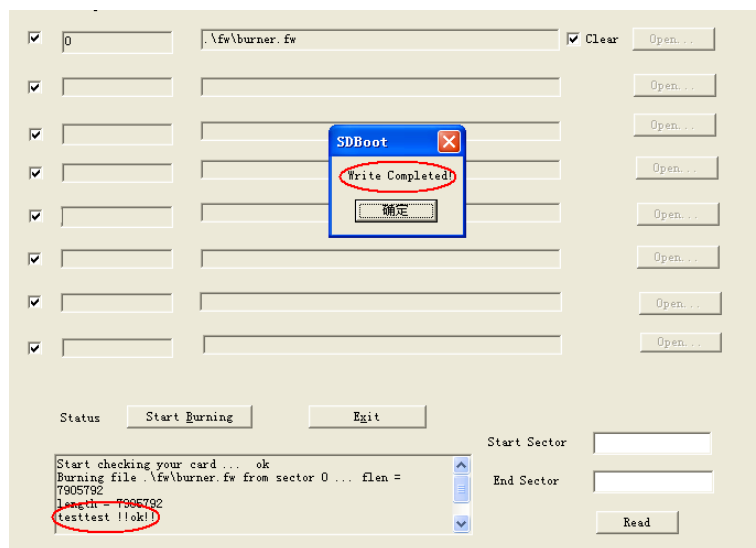


图 2-4 烧录完成

- 步骤 8，拔出读卡器，然后重新插入，等电脑正常识别弹出可移动盘符后，选择格式化，弹出如下对话框，文件系统选择 **FAT32**，分配单元大小选择默认配置大小，卷标随意，然后直接开始点开始按钮进行格式化。

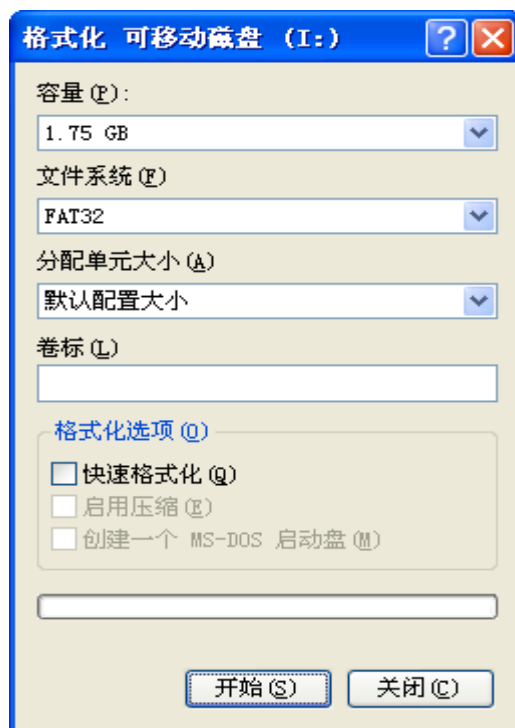


图 2-5 格式化相关设置

- 步骤 9，等格式化完成后，把 **imgs** 目录下的六个文件，

```
boot.img
config.txt
burning_list.txt
system.img
x-boot-nand.bin
image_md5.txt
```



复制到启动卡的根目录下，如下图所示，等复制完成后关闭下图所示窗口

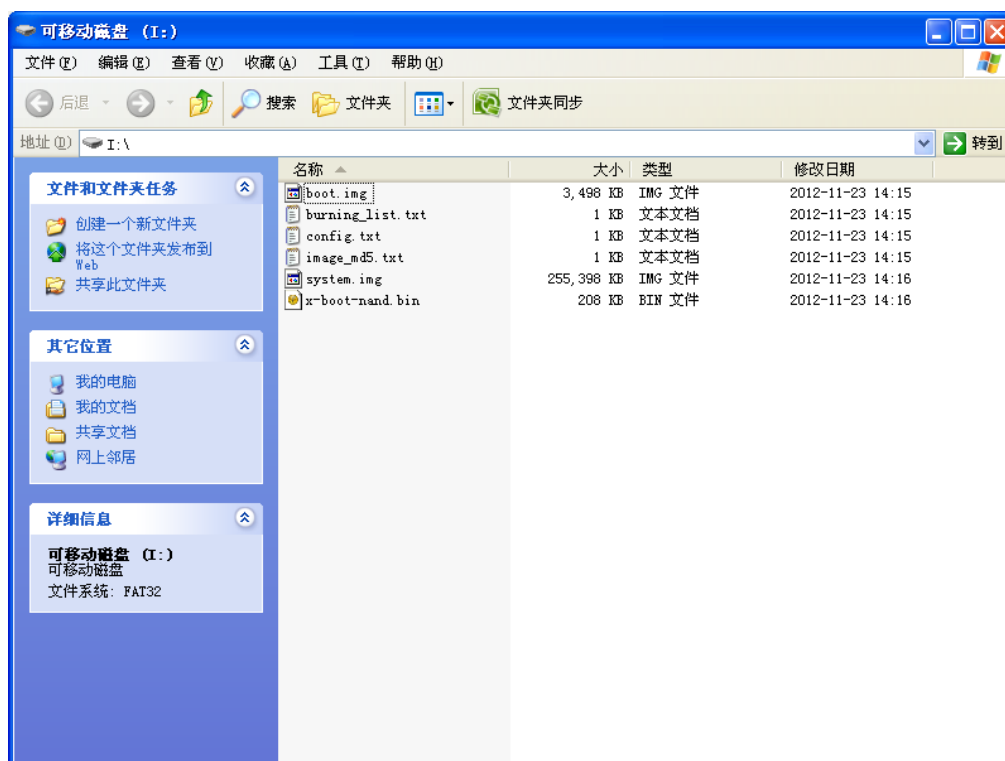


图 2-6 启动卡根目录文件列表

- 步骤 10，选择安全移除硬件，安全移除后，拔出读卡器，启动卡就制作好了。

## 3 烧录流程

### 3.1 烧录流程

- 步骤 1, 准备烧录设备, 比如 NP-M801, 连接好电池或者外界电源。
- 步骤 2, 将制作好的启动卡插入到 NP-M801 的卡槽中。
- 步骤 3, 同时按住音量减按键和复位按键。
- 步骤 4, 先松开复位按键。
- 步骤 5, 等两秒再松开音量减按键。
- 步骤 6, 过五秒左右屏幕会出现字符显示, 如下图,

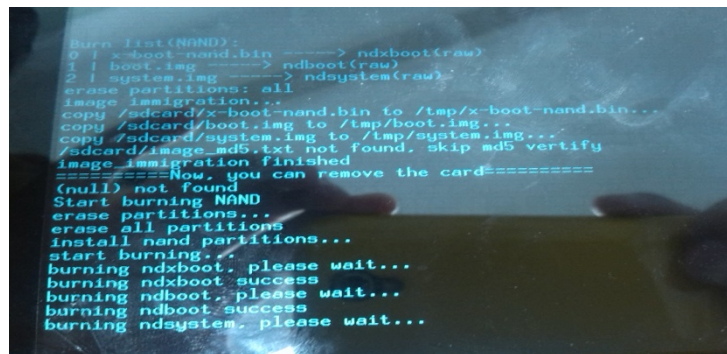


图 3-1 烧录过程中 NP-M801 的字符界面提示

- 步骤 7, 大约等三分钟左右, 系统会自动重启, 进入正常启动界面, 烧录完成。