



杭州启扬智能科技有限公司

IAC-335X-Kit SD卡烧写Linux系统

版本号 v1.0

2013/03/19

杭州启扬智能有限公司版权所有
QIYANG TECHNOLOGY Co., Ltd
Copyright Reserved

修改历史记录

版本号	时间	修订内容
v1.0	2013-3-19	创建

目 录

一、准备工作.....	2
二、烧写步骤.....	2
三、启动开发板.....	3

一、准备工作

1、制作 SD 卡启动盘

参照用户手册《IAC-335X-Kit Linux SD 卡启动盘制作手册.pdf》

2、制作好启动盘后，使用的是 SD 卡第一个分区，为了烧写方便把四种分辨率的内核及文件系统全部拷贝到 SD 卡中。包括以下文件：



二、烧写步骤

1、确定 SD 卡中至少包括 MLO、u-boot.img、uImage、ubi.img 四个镜像文件后，把 SD 卡插入开发板卡槽。

2、将开发板上的启动项电阻设置为 SD 卡启动方式 1110 1000 0000，

首先把 R99、R100、R101、R102、R103、R104、R105、R106 全部焊接上 100K 的电阻。

然后去掉 R52 R53 R54 R56

把 R55 R57 R58 R59 焊接上 10K 的电阻

3、打开电源，在 3 秒内单击任意键，会出现“U-Boot#”提示，接下要通过 SD 卡将镜像烧到 NAND Flash 中。

4、烧写 MLO

在“U-Boot#”提示下依次输入：

```
U-Boot# mmc rescan
```

```
U-Boot# fatload mmc 0 0x82000000 MLO
```

```
U-Boot# nandeccl hw 2
```

```
U-Boot# nand erase 0x0 0x20000
```

```
U-Boot# nand write.i 0x82000000 0x0 0x20000
```

如果没有提示错误，MLO 已经烧写到 NAND Flash 中。

5、烧写 u-boot.img

在“U-Boot#”提示下依次输入：

```
U-Boot# mmc rescan
```

```
U-Boot# fatload mmc 0 0x82000000 u-boot.img
```

```
U-Boot# nandecclw 2
```

```
U-Boot# nand erase 0x80000 0x40000
```

```
U-Boot# nand write.i 0x82000000 0x80000 0x40000
```

如果没有提示错误，u-boot.img 已经烧写到 NAND Flash 中去。

6、烧写内核 uImage

在“U-Boot#”提示下依次输入：

```
U-Boot# mmc rescan
```

```
U-Boot# fatload mmc 0 0x82000000 uImage-800x600
```

注意：uImage-800x600 改成所需要烧写的内核文件名即可

```
U-Boot# nandecclw 2
```

```
U-Boot# nand erase 0x280000 0x500000
```

```
U-Boot# nand write.i 0x82000000 0x280000 0x500000
```

如果没有提示错误，uImage 已经烧写到 NAND Flash 中去。

7、烧写文件系统 ubi.img

在“U-Boot#”提示下依次输入：

```
U-Boot# mmc rescan
```

```
U-Boot# fatload mmc 0 0x82000000 ubi.img
```

```
U-Boot# nandecclw 2
```

```
U-Boot# nand erase 0x780000 0xF880000
```

```
U-Boot# nand write 0x82000000 0x780000 ${filesize}
```

如果没有提示错误，ubi.img 已经烧写到 NAND Flash 中去。

三、启动开发板

1、关闭电源，取出 SD 卡。

2、将开发板上的启动项电阻设置成 NAND Flash 启动 0100 1000 0000：

去掉 R53、 R56

把 R52 R54 R55 R57 R58 R59 焊接上 10K 的电阻

给开发板重新上电，bootloader 从 NAND Flash 启动，如果可以进入系统的终端，说明 Linux 系统烧写正确。

杭州启扬智能科技有限公司

电话：0571-87858811 / 87858822

传真：0571-89935912

支持：0571-89935913

E-MAIL: supports@qiyangtech.com

网址： <http://www.qiyangtech.com>

地址：杭州市西湖科技园西园一路8号3A幢5层

邮编：310012