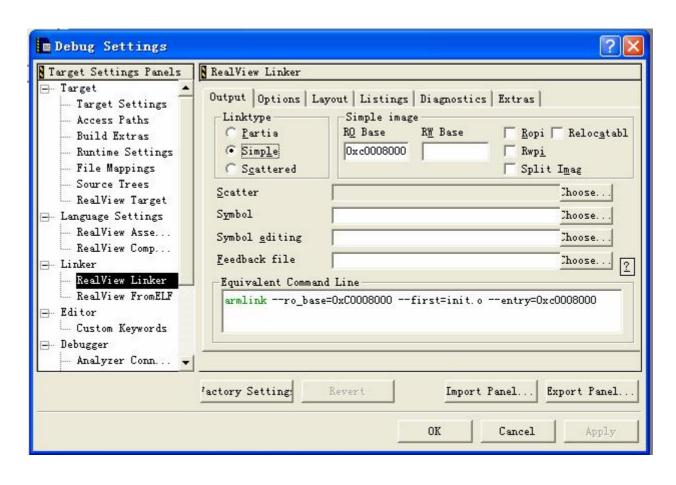
OK6410 的裸机调试 (不用 Jlink)

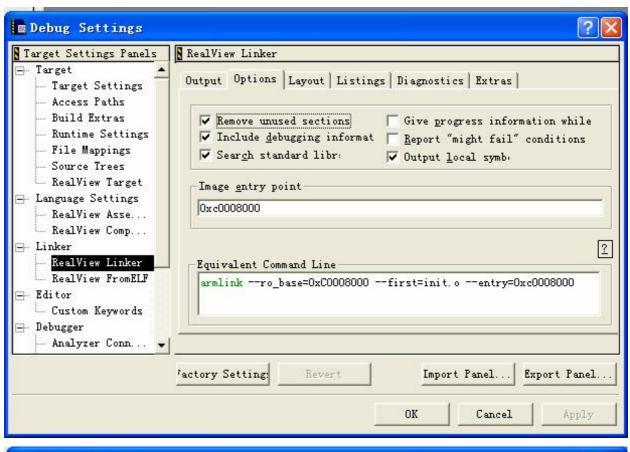
废话不多说,直接进入主题。 有两种方法写入,一种是从 sd 卡启动,一种是从 nand flash 中启动。

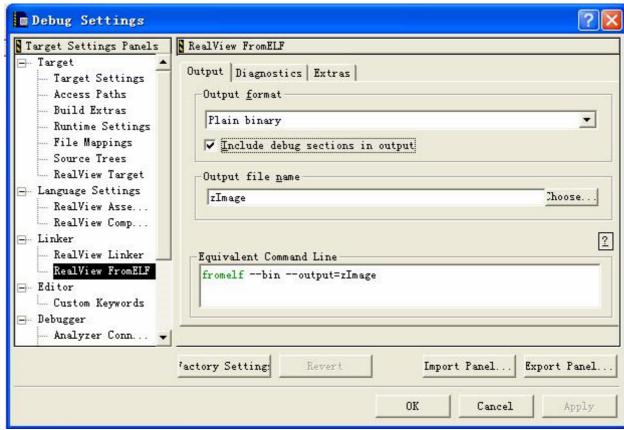
方法一:

用 sd 卡启动我们的裸机程序

用到的软件: WinHex_14.0_SR-1_SC.exe 首先在 RVDS 上编译裸机代码, RVDS 的设置可以参考我的设置,(好像不这么设置也可以成功)

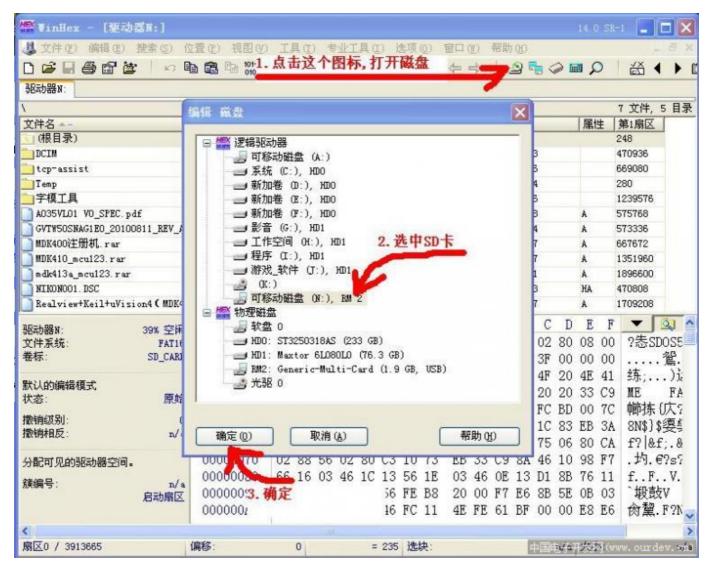




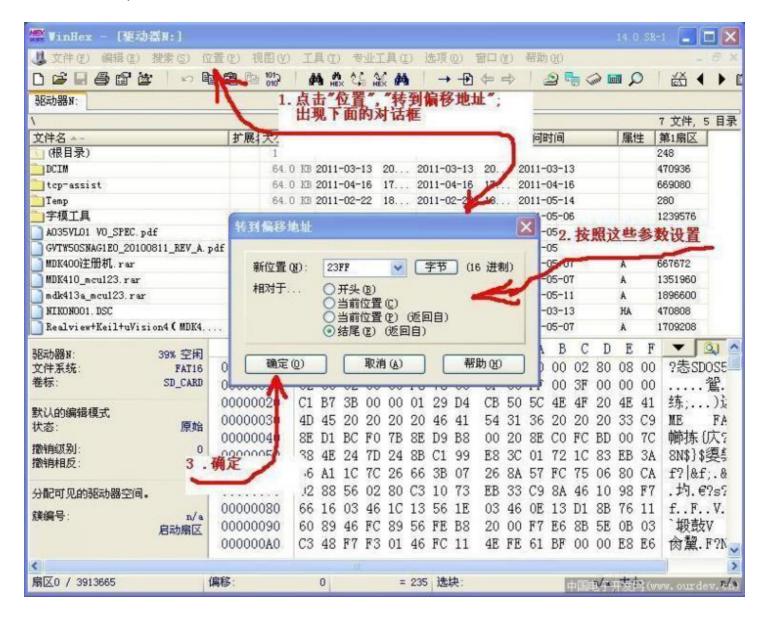


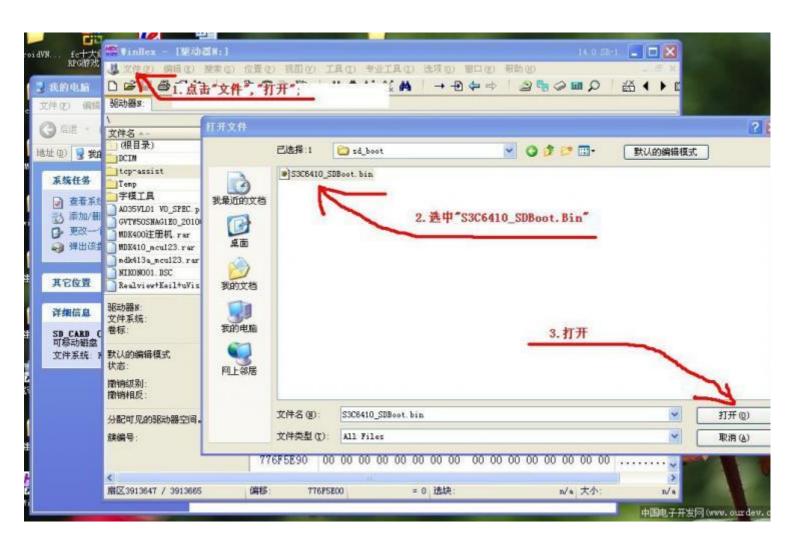
我的这项设置输出的是文件名为 zImage 的二进制代码文件。注意是 zImage!!没有.bin! 之后一种方法就用到它,暂且先说了吧。

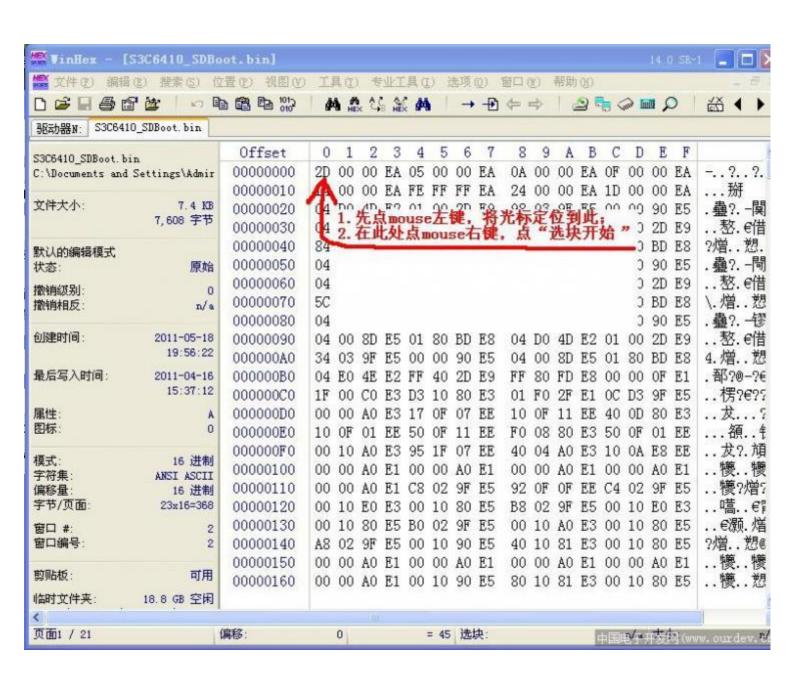
插入已经格式化的 SD 卡, 打开 WinHex_14.0_SR-1_SC.exe 这个软件。

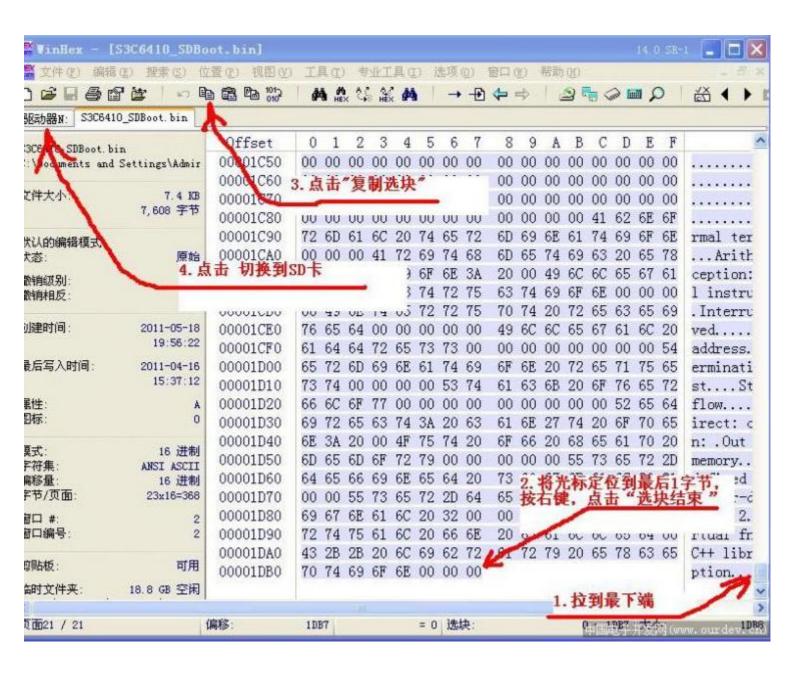


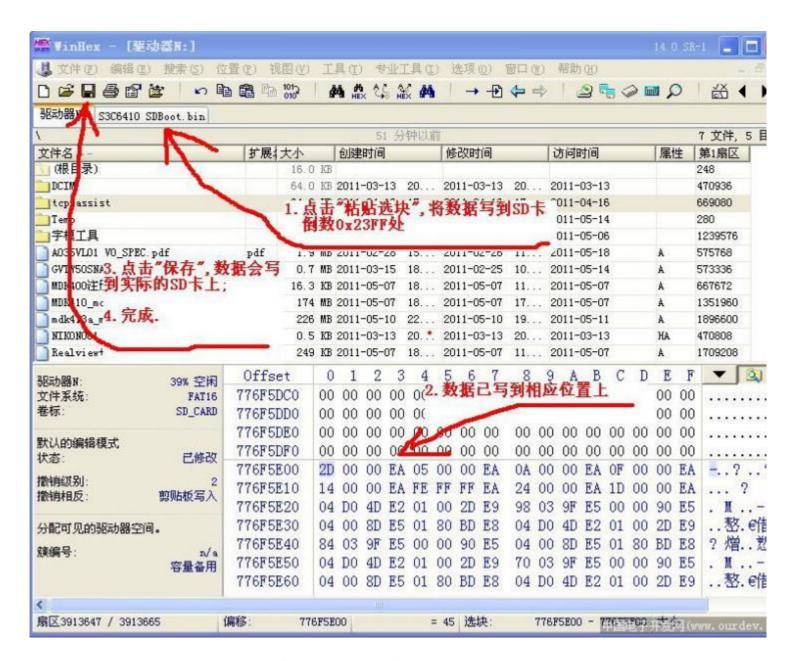
S3C6410 SD 启动模式原理: 上电后,CPU 自动将 SD0 丛最后 0x23FF 处,连续 8KB 数据读到内部 SRAM 0x0C000000 处执行.











就这样,我们的裸奔程序就写到 SD 卡中了,把 OK6410 设置为 SD 卡启动,就可以看到我们的裸机程序在运行了!

方法二:

借助 uboot 把我们的裸机程序从 nand flash 中启动起来!

我们一键烧写的方法,将 SD 做一些准备。 打开 SD Writer.exe

- SD_Vriter •	vvv. witech. com. cn		×
SD Volume	Н	<u> </u>	Scan
SD Type	Auto	<u> </u>	
OS Type	Linux	<u> </u>	
Select Boot	资料-2G\linux2.6.28\Linux	x快速烧写工具\mmc.bin	Program
			Quite
飞凌嵌入式 . 2010			
		x快速烧写工具\mmc.bin	Quite

然后把 uboot.bin 拷贝到 H 盘中(SD卡的盘符)

可以用位于 OK6410-A 6410 官方基础资料-2G\linux2.6.28\demo 下的 uboot.bin 接下来把我们刚刚生成的裸机目标文件 "zImage" 拷贝到 SD 卡中。

设置 OK6410 为 SD 卡启动,用 dnw 观察打印的信息,看到此信息就说明烧写完成了。

```
Writing data at 0x3ff000 -- 100 mplete.

3145728 bytes written: OK

reading cramfs

** Unable to read "cramfs" from mmc 0:1 **
```

完成后把板子设置为 nandflash 启动,就可以"裸奔"了看到这个信息就说明你的裸机程序在执行了

```
NAND read: device 0 offset 0x100000, size 0x300000

3145728 bytes read: OK

## Booting image at c0008000 ...

Boot with Image

Starting kernel ...
```

总结

方法一借鉴了别人的想法,方法二是本人自己摸索出来的! 大家一起学习,一同进步!

> DIY 爱好者 2011 年 6 月 20 日