开发板销售 QQ: 1056339680 答疑技术 QQ 群: 146766255

淘宝购买网店: http://item.taobao.com/item.htm?id=15331643751

第一章 JLink 和开发板的连接方法

1.1 JZ2440 开发板和 Jlink 的硬件连接方法

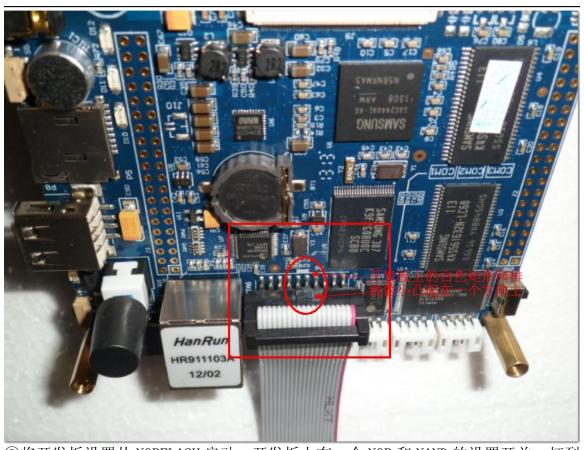
①使用绿色的转接板将 JLink 和灰色的排线进行连接



②然后将灰色的排线的另外一端连接到开发板上(将保护板用螺丝刀卸下来,然后将灰色的排线接到开发板的 JLINK 接口上)

开发板销售 QQ: 1056339680 答疑技术 QQ 群: 146766255

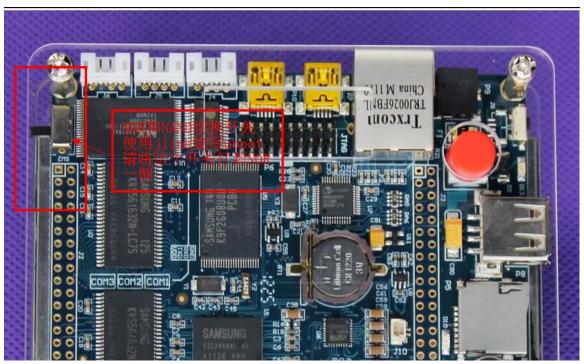
淘宝购买网店: http://item.taobao.com/item.htm?id=15331643751



③将开发板设置从 NORFLASH 启动,开发板上有一个 NOR 和 NAND 的设置开关,打到 NOR 一侧

开发板销售 QQ: 1056339680 答疑技术 QQ 群: 146766255

淘宝购买网店: http://item.taobao.com/item.htm?id=15331643751



1.2 安装 JLink 驱动

你可以在这里下载,JLink 的驱动软件,然后安装即可http://dl.vmall.com/e07nr017x1 (openjtag 光盘和 Jlink 软件下载地址) ①下载 jlink 驱动软件



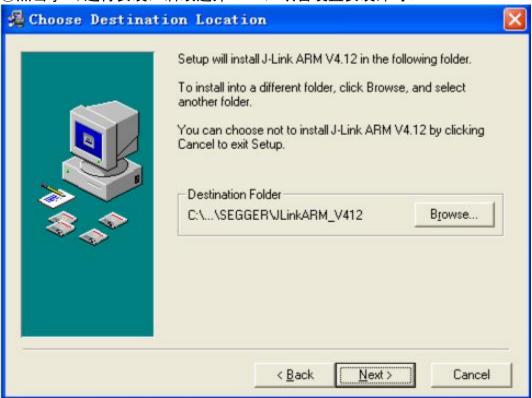
②然后解压压缩包,然后点击 setup,即可进行安装

开发板销售 QQ: 1056339680 答疑技术 QQ 群: 146766255

淘宝购买网店: http://item.taobao.com/item.htm?id=15331643751



③点击 yes, 进行安装,后续选择 NEXT, 缺省设置安装即可。



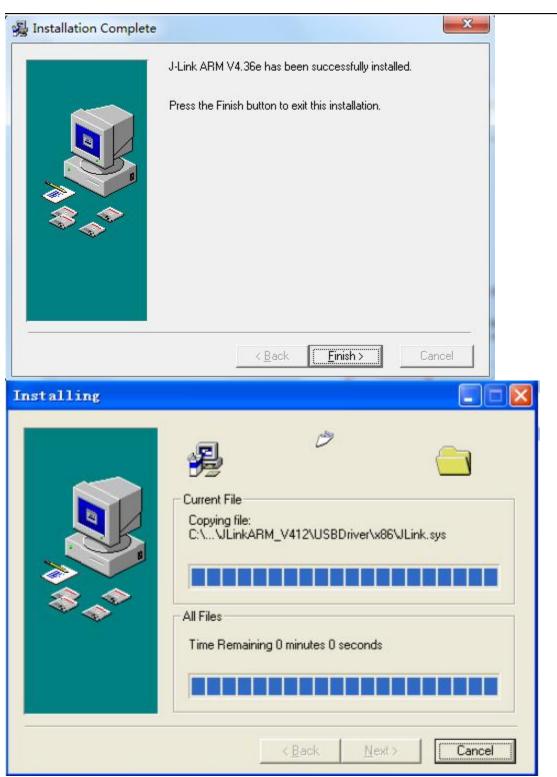
开发板销售 QQ: 1056339680 答疑技术 QQ 群: 146766255

淘宝购买网店: http://item.taobao.com/item.htm?id=15331643751



开发板销售 QQ: 1056339680 答疑技术 QQ 群: 146766255

淘宝购买网店: http://item.taobao.com/item.htm?id=15331643751



④安装完成后,桌面上可以看到如下两个图标

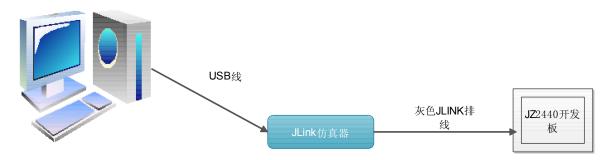
开发板销售 QQ: 1056339680 答疑技术 QQ 群: 146766255

淘宝购买网店: http://item.taobao.com/item.htm?id=15331643751



⑤安装完成后,请在电脑上插入 JLINK 仿真器,然后系统提示发现新硬件,一般情况下会自动安装驱动,如果没有自动安装,请选择手动指定驱动程序的位置(你自己的安装目录),然后将驱动程序位置指向到 JLINK 驱动软件的安装目录下的 DRIVER 文件下,驱动程序就在该文件下。

⑥将开发板和 JLINK 连接起来

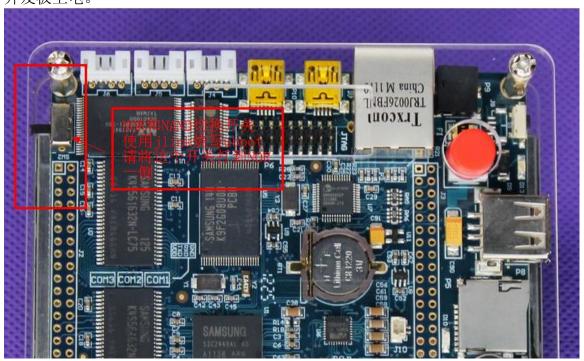


开发板销售 QQ: 1056339680 答疑技术 QQ 群: 146766255

淘宝购买网店: http://item.taobao.com/item.htm?id=15331643751



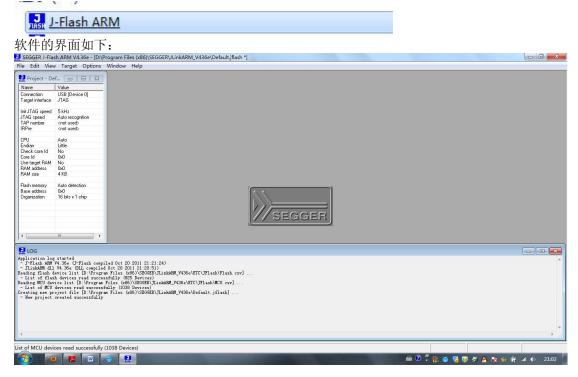
⑦将开发板设置从 NORFLASH 启动,开发板上有一个 NOR 和 NAND 的设置开关,然后开发板上电。



开发板销售 QQ: 1056339680 答疑技术 QQ 群: 146766255

淘宝购买网店: http://item.taobao.com/item.htm?id=15331643751

⑧打开 J-Flash ARM 软件



⑨我们的 CD1 光盘里面提供了一个《如何烧写 S3C2440 的裸板程序》的文件夹,首先找到这个文件,然后打开里面有我们已经配置好的 s3c2440. jflash 文件(下面会使用到)还有 u-boot. bin 的文件。

开发板销售 QQ: 1056339680 答疑技术 QQ 群: 146766255

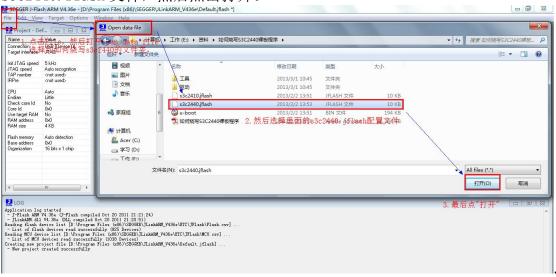
淘宝购买网店: http://item.taobao.com/item.htm?id=15331643751

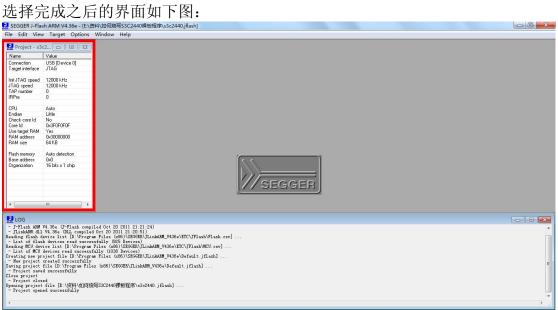
3 称	修改日期		类型	大小
hardware	2013/5/16	9:35	文件夹	
📗 J-link	2013/5/16		文件夹	
linux	2013/5/16	9:36	文件夹	
nfs_root	2013/5/16	9:36	文件夹	
 sch	2013/5/16	9:36	文件夹	
scratchbox	2013/5/16	9:36	文件夹	
📗 system	2013/5/16	9:37	文件夹	
📗 tools	2013/5/16	9:37	文件夹	
№ VMWare	2013/5/18	10:18	文件夹	
🖟 windows	2013/5/16	9;42	文件夹	
第1期视频源码_文档	2013/5/16	9:42	文件夹	
教程涉及的资料	2013/5/16	9:42	文件夹	
↓ 如何烧写S3C2440裸板程序	2013/5/16	9:42	文件夹	
₩ 视频说明	2013/5/16	9:42	文件夹	
▶ 芯片手册	2013/5/16	9:42	文件夹	
drivers_and_test.tar	2010/12/24	4 10:15	360压缩	5
I linux基本命令	2009/10/1	7 15:11	DOC 文件	2
☑ 百问网精智JZ2440开发板3.5寸LCD版使	2012/11/5	16:55	PDF文件	3,4
直问网精智JZ2440开发板4.3寸LCD版使	2012/11/5	17:00	PDF文件	3,4
四 补录1_JZ2440的4.3寸LCD裸板实验	2012/11/5		WMV 文件	290,9
四 补录2_JZ2440的4.3寸LCD Linux驱动	2012/11/5	20:28	WMV 文件	186,9
光盘使用说明	2010/12/24	4 15:00	文本文档	
事东Linux视频第1第2期所有源码文档图片	2012/6/26	14:53	360压缩 RAR 文件	114,7
学习顺序	2012/11/5	20:29	文本文档	
有问题请联系	2010/12/2	4 12:36	文本文档	
40 → CD1 → 如何烧写S3C2440课板程序 →				
H)				
· 新建文件夹	Laborator and section	No. and and	Disampe III	
名称	修改日期	类型	大小	
→ 工具	2013/5/16 9:42	文件夹		
<u>▶</u> 驱动 s3c2410.jflash	2013/5/16 9:42 2008/10/27 11:41	文件夹 JFLASH 文件	‡ 10 KB	
s3c2440.jflash	2012/6/23 8:23	JFLASH 文件	‡ 4 KB	
u-boot.bin Ø 如何烧写S3C2440裸板程序	2010/11/26 8:49 2012/4/20 11:04	BIN 文件 PDF 文件	194 KB 1,284 KB	

开发板销售 QQ: 1056339680 答疑技术 QQ 群: 146766255

淘宝购买网店: http://item.taobao.com/item.htm?id=15331643751

⑩然后在 File (open, 选择你的\CD1\如何烧写 S3C2440 裸板程序, 目录下的 s3c2440. flash 文件, 然后点击打开。

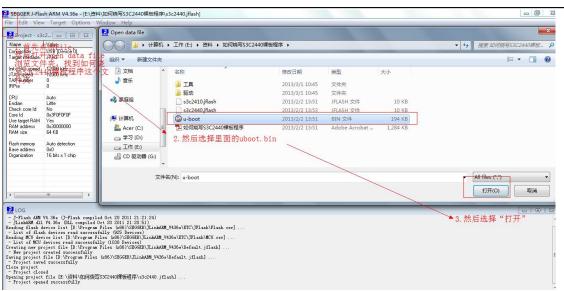




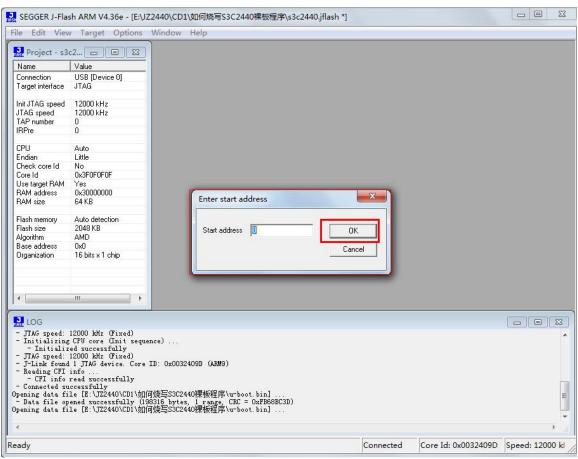
. 然后点击 File->open, 这次选择的文件是\CD1\如何烧写 S3C2440 裸板程序目录 下的 uboot. bin, 然后点击打开。

开发板销售 QQ: 1056339680 答疑技术 QQ 群: 146766255

淘宝购买网店: http://item.taobao.com/item.htm?id=15331643751



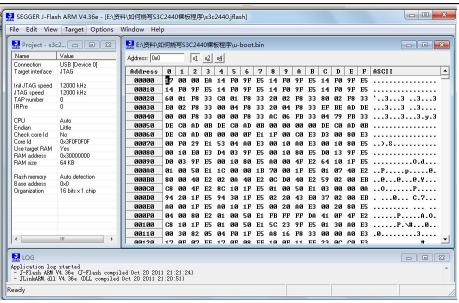
然后点击 OK



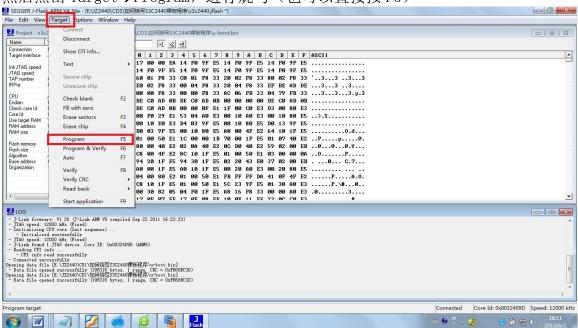
出现下图界面

开发板销售 QQ: 1056339680 答疑技术 QQ 群: 146766255

淘宝购买网店: http://item.taobao.com/item.htm?id=15331643751

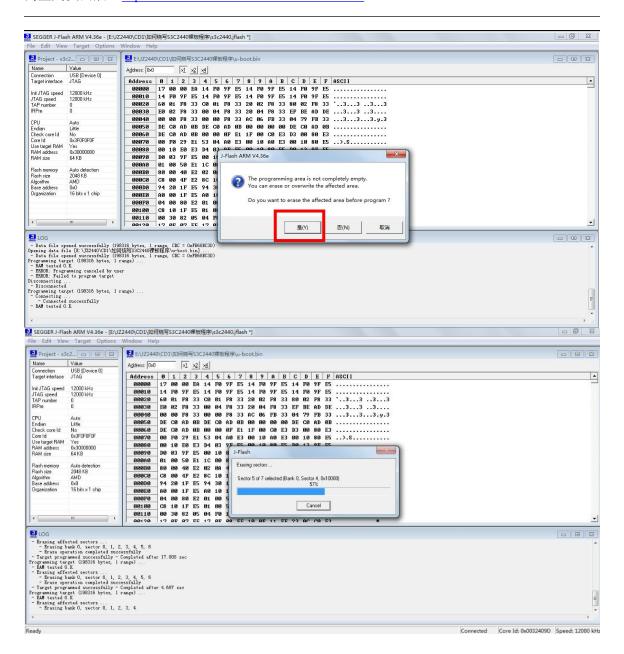


然后点击 Target → Program,进行烧写(也可以直接按 F5)



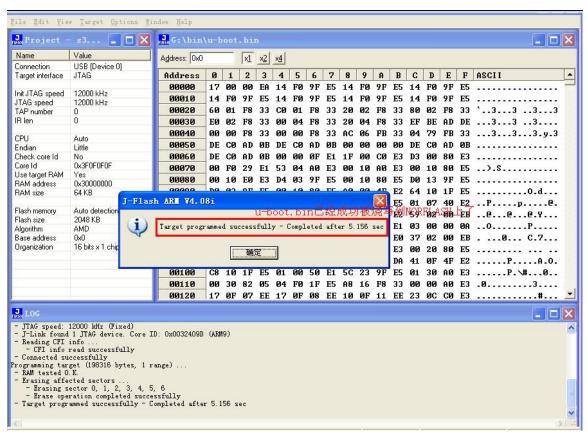
开发板销售 QQ: 1056339680 答疑技术 QQ 群: 146766255

淘宝购买网店: http://item.taobao.com/item.htm?id=15331643751



开发板销售 QQ: 1056339680 答疑技术 QQ 群: 146766255

淘宝购买网店: http://item.taobao.com/item.htm?id=15331643751



然后点击"确定",到这里我们的 uboot. bin 已经被成功烧写到 NORFLASH 上了。

1.3 使用 NORFLASH 里面的 uboot 烧写裸板程序

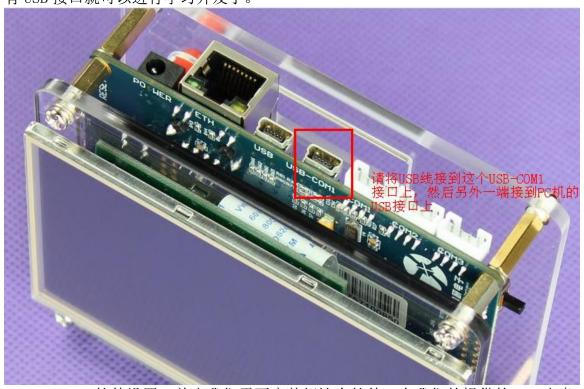
1.3.1 打开和设置 secureCRT 软件

开发板是从 NORFLASH 启动,然后连接好 USB 线,然后开发板上电. ①当我们使用 JLink 烧写完 uboot 之后,我们需要将开发板上的 JLINK 排线从开发板上拆下来,JLINK 不能接在开发板和电脑之间,然后另外使用 USB 线接到 USB-COM1 口上,这个就是我们 JZ2440 开发板特有的板载 USB 转串口,只需要你的电脑

开发板销售 QQ: 1056339680 答疑技术 QQ 群: 146766255

淘宝购买网店: http://item.taobao.com/item.htm?id=15331643751

有 USB 接口就可以进行学习开发了。



②secureCRT 软件设置,首先我们需要安装好这个软件,在我们的提供的 CD1 光盘上附带了这个软件和破解方法,在 CD1\windows\tools、目录下,然后安装即可。在这里我们就不演示其安装的方法了。



我们直接打开该软件(以 XP 系统为例, WIN7 的也是类似)

开发板销售 QQ: 1056339680 答疑技术 QQ 群: 146766255

淘宝购买网店: http://item.taobao.com/item.htm?id=15331643751

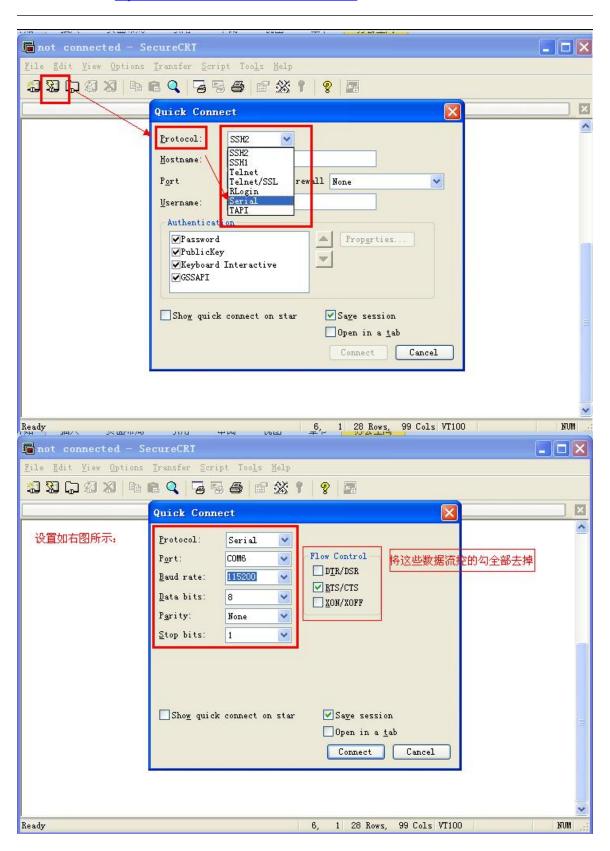


从上图我们可以看出笔者的机器上的串口号是 com6, 所以下面我们选择的时候也是选择

com6

开发板销售 QQ: 1056339680 答疑技术 QQ 群: 146766255

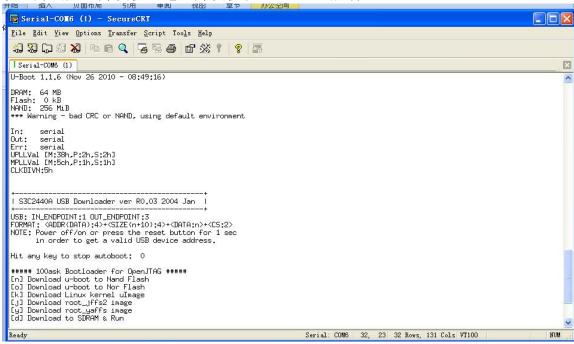
淘宝购买网店: http://item.taobao.com/item.htm?id=15331643751



开发板销售 QQ: 1056339680 答疑技术 QQ 群: 146766255

淘宝购买网店: http://item.taobao.com/item.htm?id=15331643751

设置好之后,开发板上电(开发板从NORFLASH启动):



我们可以看到上图所示的 UBOOT 启动菜单。

+-----+

S3C2440A USB Downloader ver R0.03 2004 Jan

+----+

USB: IN_ENDPOINT:1 OUT_ENDPOINT:3

FORMAT: <ADDR(DATA):4>+<SIZE(n+10):4>+<DATA:n>+<CS:2>

NOTE: Power off/on or press the reset button for 1 sec

in order to get a valid USB device address.

Hit any key to stop autoboot: 0

100ask Bootloader for OpenJTAG

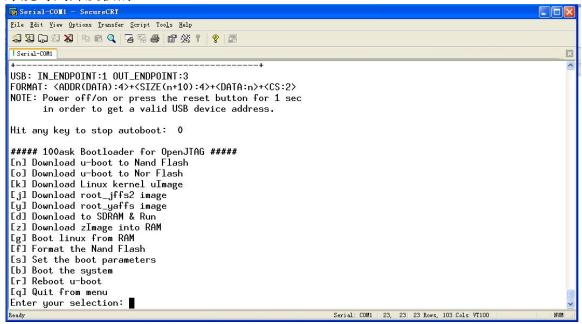
- [n] Download u-boot to Nand Flash
- [o] Download u-boot to Nor Flash
- [k] Download Linux kernel uImage
- [i] Download root iffs2 image
- [y] Download root yaffs image
- [d] Download to SDRAM & Run
- [z] Download zImage into RAM
- [g] Boot linux from RAM
- [f] Format the Nand Flash
- [s] Set the boot parameters
- [b] Boot the system
- [r] Reboot u-boot
- [q] Quit from menu

Enter your selection:

开发板销售 QQ: 1056339680 答疑技术 QQ 群: 146766255

淘宝购买网店: http://item.taobao.com/item.htm?id=15331643751

我们可以在终端输入的命令"n",然后打开 DNW(首先需要按照第 0 课第 1 节的视频安装好开发板的驱动程序),将光盘编号为 CD1 的/bin 目录下编译好的程序烧写到开发板的 NnadFlash 上。



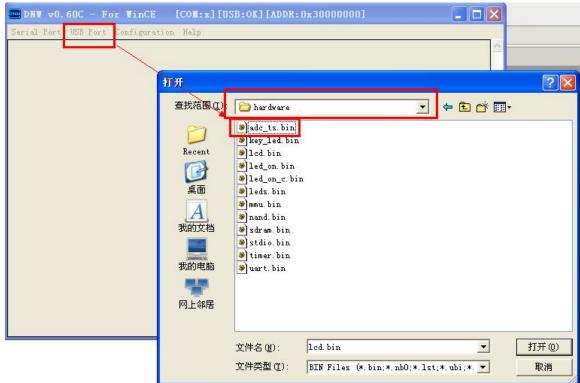
然后在 Enter your selection: 下输入一个 n,也就是将程序烧写到 NandFlash 上,然后打开 DNW 工具



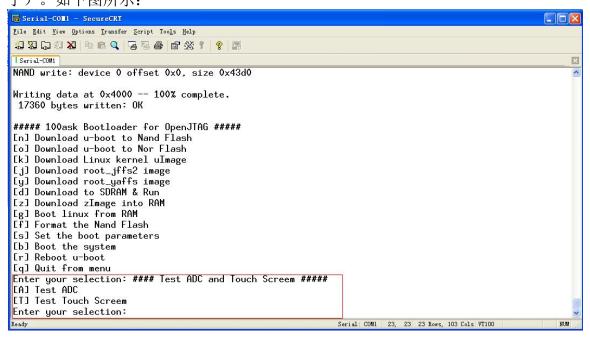
开发板销售 QQ: 1056339680 答疑技术 QQ 群: 146766255

淘宝购买网店: http://item.taobao.com/item.htm?id=15331643751





我们的目的是将触摸屏的测试程序烧到开发板的 NandFLash 上,等待烧写完之后,首先需要将 JZ2440 开发板的关掉,然后将 NOR 和 NAND 转换开关打到 NAND 一侧,然后开发板重新启动(从 NAND 启动就可以看得裸板程序已经被烧写到开发板上了)。如下图所示:



开发板销售 QQ: 1056339680 答疑技术 QQ 群: 146766255

淘宝购买网店: http://item.taobao.com/item.htm?id=15331643751

串口会打印出来触摸的测试选项,我们选择"T"(在键盘上输入字符"T"),然后当我们在开发板的触摸屏上点击的时候会打印出来一些坐标的信息。