

用 jlink 烧录 djyos


本文档适用于用 jlinkv7 烧录 yf44b0、s3ceb2410、mini2440 板的 norflash，其他板子也可以参考。

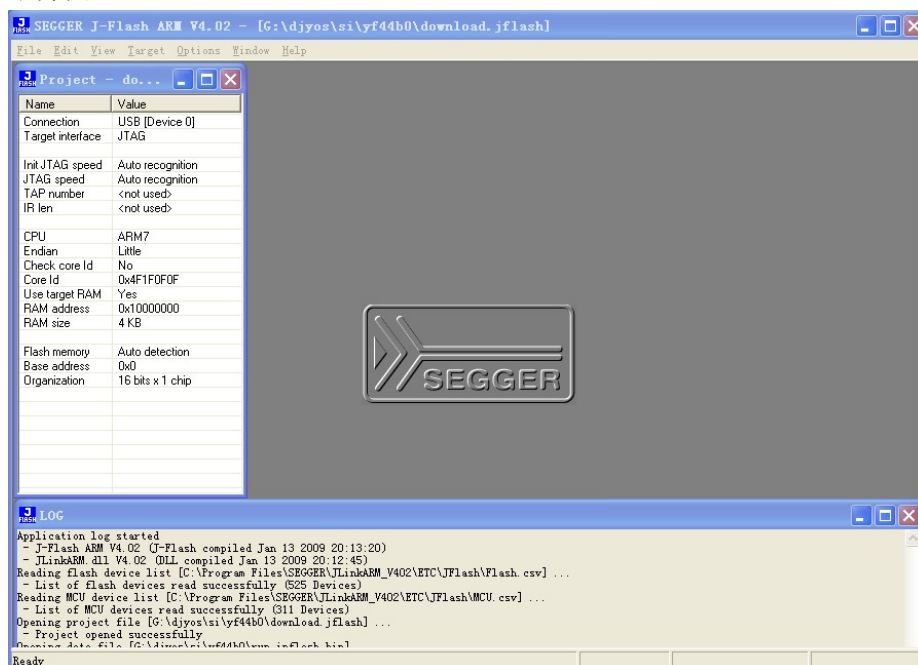
jlink 是 usb 口的 jtag 调试和烧录双功能的仿真器，笔记本调试的话，许多本本没有并口和串口，而 djyos 目前只能通过串口和超级终端通信，所以，我们需要一个 usb 接口的仿真器，还要一个 usb 转串口的工具。推荐几种开发工具：

- 1、 jlinkv7+usb 转串口工具，这是一种 jlink 仿真和 usb 转串口双功能的仿真器，串口和仿真器可以同时使用，可节省一个 usb 口，对一些 usb 口较少的机器还是很实用的。在淘宝上搜索“jlinkv7+usb 转串口”可以找到。
- 2、 如果你不需要串口，可买不带串口的，便宜一些，但一定要选支持 GDBFULL 的，才能用 insight 调试，在淘宝上搜“jlinkv7”可以找到。
- 3、 上述工具适用于在 windows 下开发（包括在 windows 下使用 GDB insight 开发），如果你在 linux 环境下开发，应该买 OpenJTAG，在淘宝上搜索“openjtag”可以找到。

注意，开发板的 jtag 口有三种，分别是 20 芯 2.54 间距、20 芯 2.0 间距，10 芯 2.0 间距，大多数是 20 芯 2.54 间距的，但也有其他接口的，我用的 mini2440 是 10 芯 2.0 间距的，有些仿真器只带 20 芯 2.54 间距的仿真线，造成有些开发板不能使用，最好买带 3 种 jtag 口的。

1. step1: 运行 jflash

安装 jlink 的驱动程序后，连接目标机和 jlink，如果你的 2410 或 2440 开发板有选择 norflash 或 nandflash 启动的跳线，务必把跳线跳到 norflash 一侧。然后上电，点击  图标运行烧录器，出现如下界面：



点击 File-open project... 菜单命令，选择相应目录的 download.jflash 文件，如果你要烧录的是远峰的 44b0 板，则选择 yf44b0 目录下的 download.jflash，类推之。

2. step2: 烧录文件

点击 File-open, 选择你要烧录的文件:

如果要为使用硬件仿真调试做准备, 选择 boot_rom.bin

如果你要直接运行, 选择 runn_inram.bin, 或者 run_inflash.bin, 只是对于 44b0x 和 2410、2440 来说, run_inflash 毫无意义, 这是为单片机级别的 ARM7 准备的。

注意, 同一个文件, 重新编译后, 要重新 open, 否则 JflashARM 会一直使用缓冲器中的数据。

打开文件后, 按 F7 即可编程, 编程完毕后, 按 F9 解除 JflashARM 对板件的控制, 新烧录的程序就开始运行了。对于仿真调试, 这一步很重要, 否则仿真器无法控制板子。