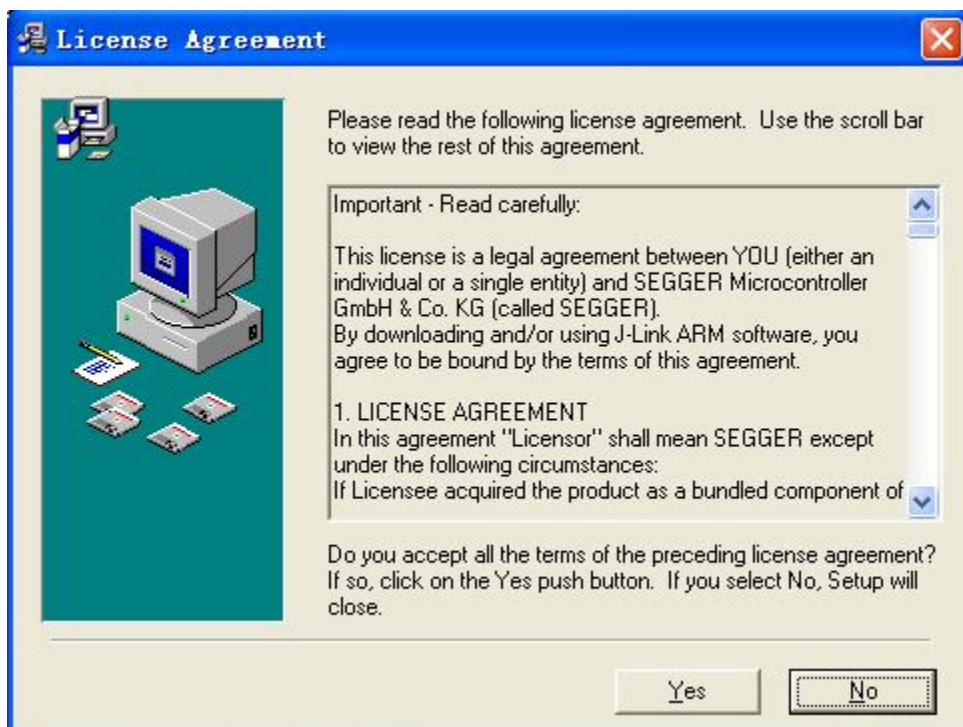


# JLINK 用户手册

拿到 JLINK 先安装驱动到电脑上，如下是具体安装步骤：

安装驱动，举例 Setup\_JLinkARM\_V4501 安装：

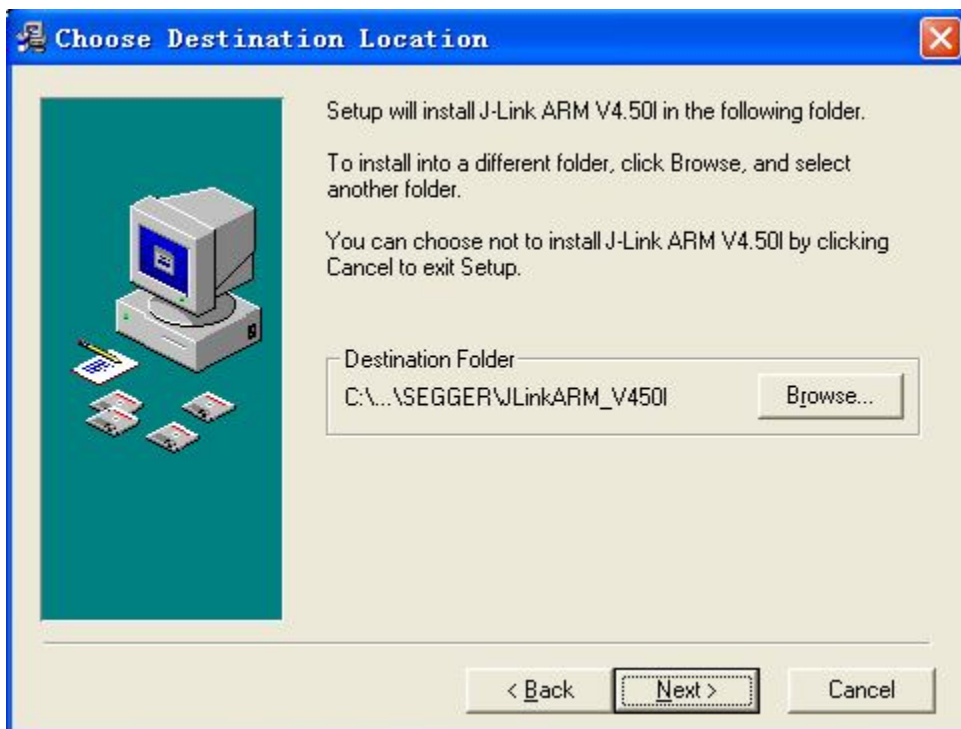
- 1, 安装目录 JLINK 驱动/Setup\_JLinkARM\_V4501.zip/Setup\_JLinkARM\_V4501.exe  
点击 YES



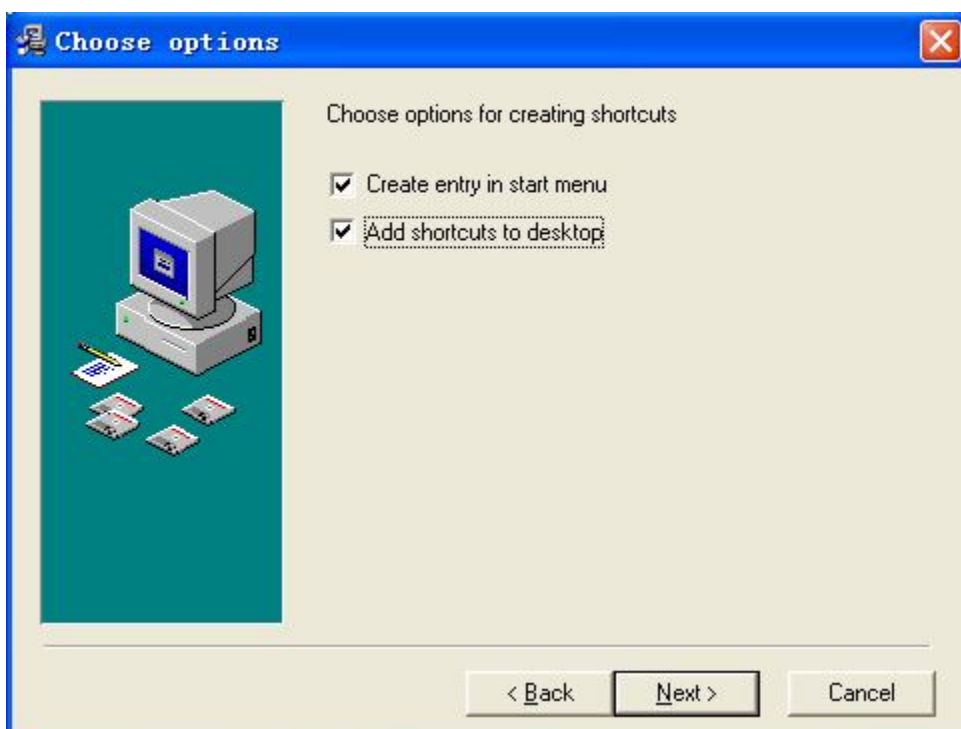
点击下图 Next:



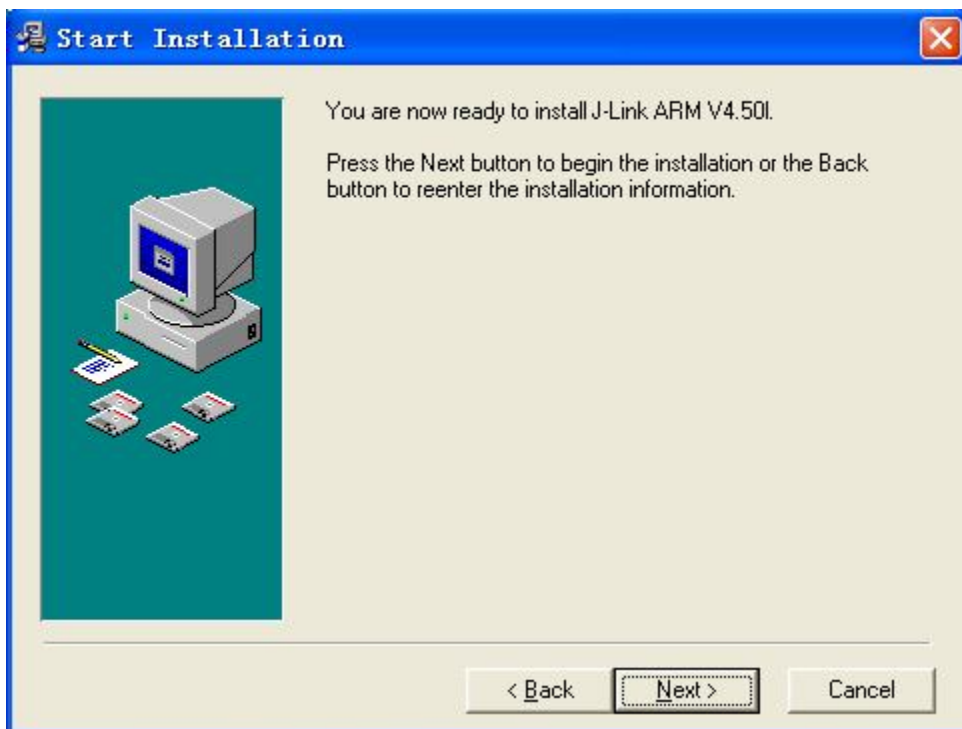
点击下图 Next（默认安装目录 C:\Program Files\SEGGER\JLinkARM\_V4501）：



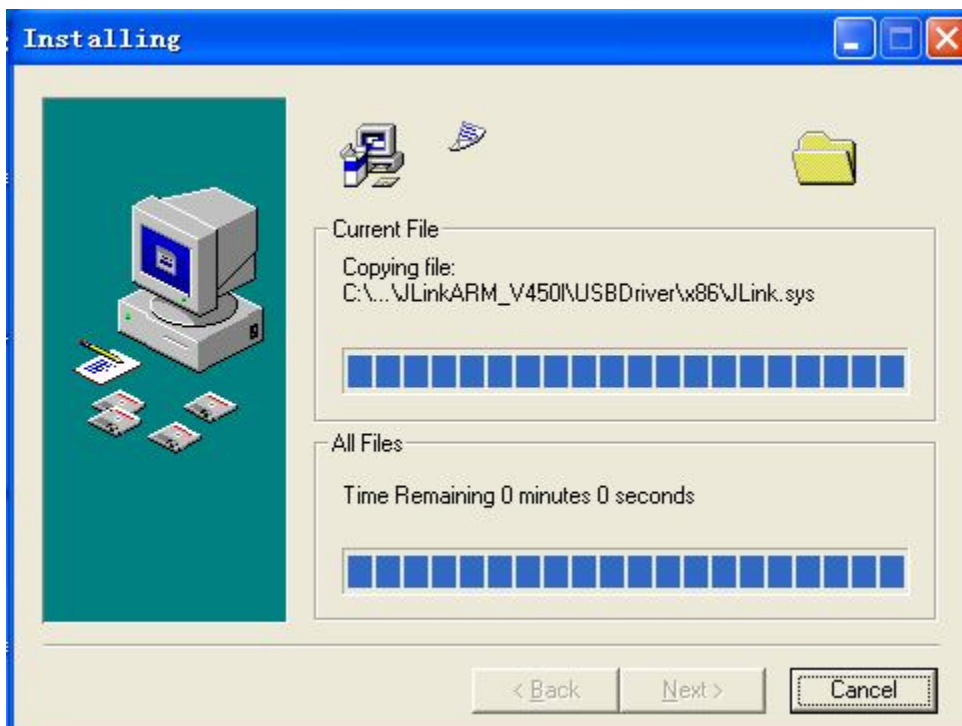
两个都选（第二个选项创建桌面快捷方式 J-Flash ARM V4.50I, J-Link ARM V4.50I）



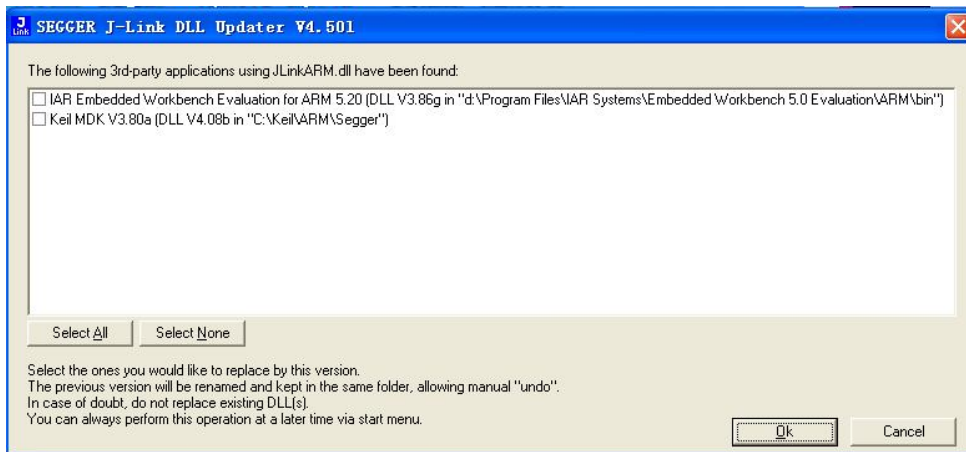
点击 Next:



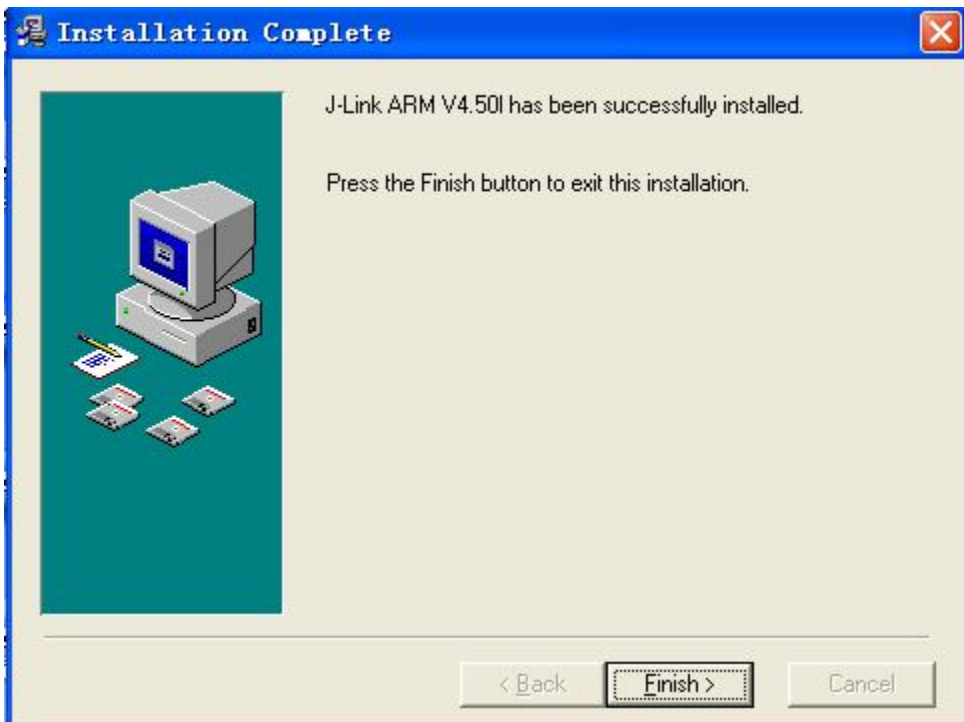
自动复制文件



下面提示是否更新安装的 IAR 或者 MDK 软件里面的 jlink 驱动程序，IAR 可以选，MDK 不要选（如果 MDK 选了，安装后，MDK 软件里的 SWD 功能将无法使用）

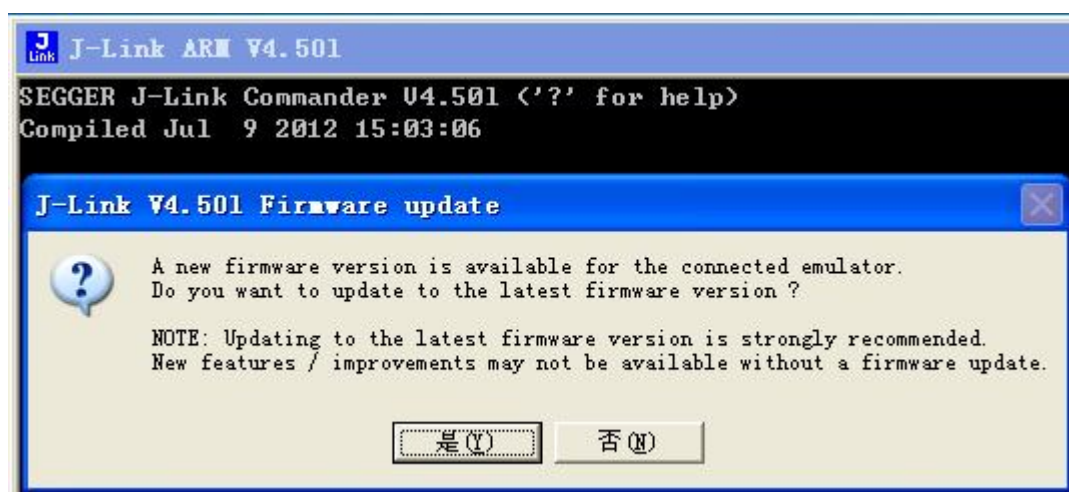


点击 Finish 完成安装，

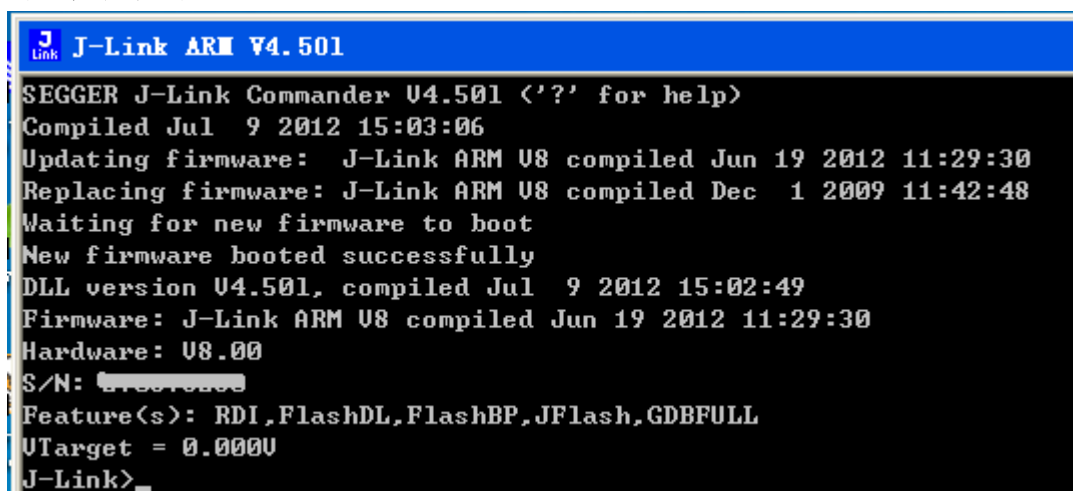


电脑桌面上会看到有 J-Flash ARM V4.501， J-Link ARM V4.501 两个快捷方式生成；

- 2, 连接 JLINK USB 口到电脑上，电脑会自动安装 jlink 设备到电脑上；
  - A，绿灯：安装设备过程中 jlink 绿色指示灯会一直快闪，设备安装好后，绿灯基本上不闪（有一秒钟微闪一次，属正常）
  - B，红灯：jlink 出现故障会亮红灯，或者闪烁，或者一直亮；jlink JTAG 口 15 脚接地也会亮红灯；
- 3, 测试 jlink（JLINK 不连目标板）和电脑连接：  
打开：桌面上的 J-Link ARM V4.501 快捷方式；  
如果出现如下提示点击 是 按钮即可：（这是提示固件升级，升级就可以了）



升级完后如下：



4, JLink 接口说明 JTAG 口如下图示：

<b>VTref</b>	1 ●	● 2	<u><b>3V3</b></u>
<b>nTRST</b>	3 ●	● 4	<b>GND</b>
<b>TDI</b>	5 ●	● 6	<b>GND</b>
<b>TMS</b>	7 ●	● 8	<b>GND</b>
<b>TCK</b>	9 ●	● 10	<b>GND</b>
<b>RTCK</b>	11 ●	● 12	<b>GND</b>
<b>TDO</b>	13 ●	● 14	<b>GND</b>
<b>RESET</b>	15 ●	● 16	<b>GND</b>
<b>DBGRQ</b>	17 ●	● 18	<b>GND</b>
<u><b>5V-Supply</b></u>	19 ●	● 20	<b>GND</b>



注详细解释请参考 jlink 文档：C:\Program Files\SEGGER\JLinkARM\_V450\Doc\Manuals\UM08001\_JLinkARM.pdf 224 页；  
SWD 接口图示：

<u>VTref</u>	1 ●	● 2	NC
Not used	3 ●	● 4	<u>GND</u>
Not used	5 ●	● 6	GND
<u>SWDIO</u>	7 ●	● 8	GND
<u>SWCLK</u>	9 ●	● 10	GND
Not used	11 ●	● 12	GND
<u>SWO</u>	13 ●	● 14	GND*
RESET	15 ●	● 16	GND*
Not used	17 ●	● 18	GND*
5V-Supply	19 ●	● 20	GND*

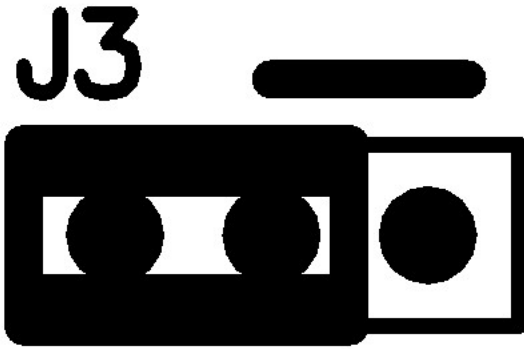
注：详细资料请参考：C:\Program Files\SEGGER\JLinkARM\_V450\Doc\Manuals\UM08001\_JLinkARM.pdf 227 页；(红色是必须连的，使用 SWV 接口 SWO 也是必须接的；)

##### 5, JLINK 对外供电：

JLINK 可以通过设置对外输出 3.3V (2 脚) 和 5V (19 脚) 两种电源—默认无输出；以下是 JLINK JTAG 输出引脚定义图：

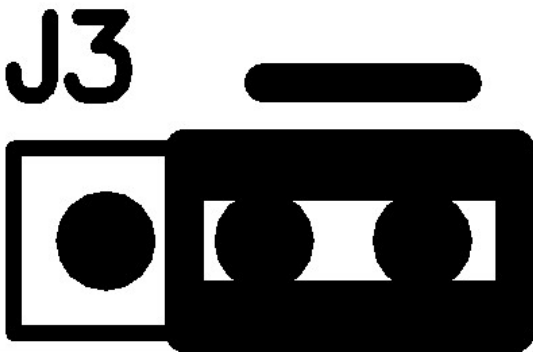
<u>VTref</u>	1 ●	● 2	<u>3V3</u>
nTRST	3 ●	● 4	GND
TDI	5 ●	● 6	GND
TMS	7 ●	● 8	GND
TCK	9 ●	● 10	GND
RTCK	11 ●	● 12	GND
TDO	13 ●	● 14	GND
RESET	15 ●	● 16	GND
DBGREQ	17 ●	● 18	GND
<u>5V-Supply</u>	19 ●	● 20	GND

(1) , 3.3V 输出设置, 需要打开 jlink 外壳, J3 如下图设置:



(2) , 5V 输出设置, 把 jlink 连到电脑上 USB 口上, 打开 C:\Program Files\SEGGER\JLinkARM\_V4501\jlink.exe (默认安装 JLinkARM\_V4501 驱动); 在 jlink.exe 控制台下输入 power on perm 打开 5V 电源, JTAG 19 脚会输出 5V 300mA 电源; 关掉命令: power off perm; (此命令会被 jlink 记忆在内部, 下次上电一样有效)

(3) J3 默认为位置:



#### 6, J-Flash 软件:

J-Flash 软件是单独编程软件, 具体使用说明:

C:\Program Files\SEGGER\JLinkARM\_V4501\Doc\Manuals\UM08003\_JFlashARM.pdf

#### 7, JLINK RDI 使用 ADS RVDS 或者 WIN7 问题(ads1.2 或者 rvds2.2 项目的路径不能有中文出现):

1, 电脑操作版本:

2, 安装 JLINK 驱动版本:

3, 调试板子 CPU 型号:

如果你使用 JLinkRDI.dll 要使用驱动:

1, Setup\_JLinkARM\_V4081 版本, 适合 xp sp2 版本操作系统;

2, Setup\_JLinkARM\_V410i 版本, 适合 xp sp3 和 WIN7 操作系统;

3, 使用开发板提供的例程, 不要自己写两行调试;

一句话, 那个版本稳定使用那个版本!