

## 在 MDK 下调试 H-JTAG+Wiggler

Rasar Yao 090805 与上海

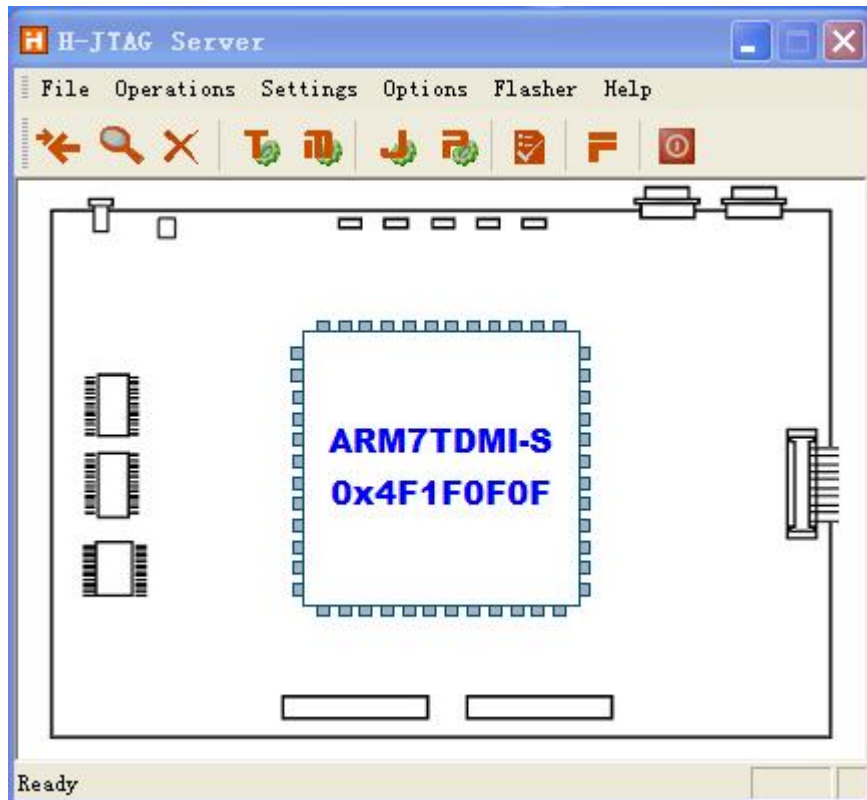
Wiggler 几乎可以忽略的成本，而 H-JTAG 是免费软件，这样 H-JTAG+Wiggler+MDK 就成了最廉价的 ARM 调试方案。下面就将调试方法用图示的方法详细说明如下：


### 1. 调试准备：


软件：MDK 2.40、H-JTAG\_V031

硬件：Wiggler 一块、LPC2131 试验板一块

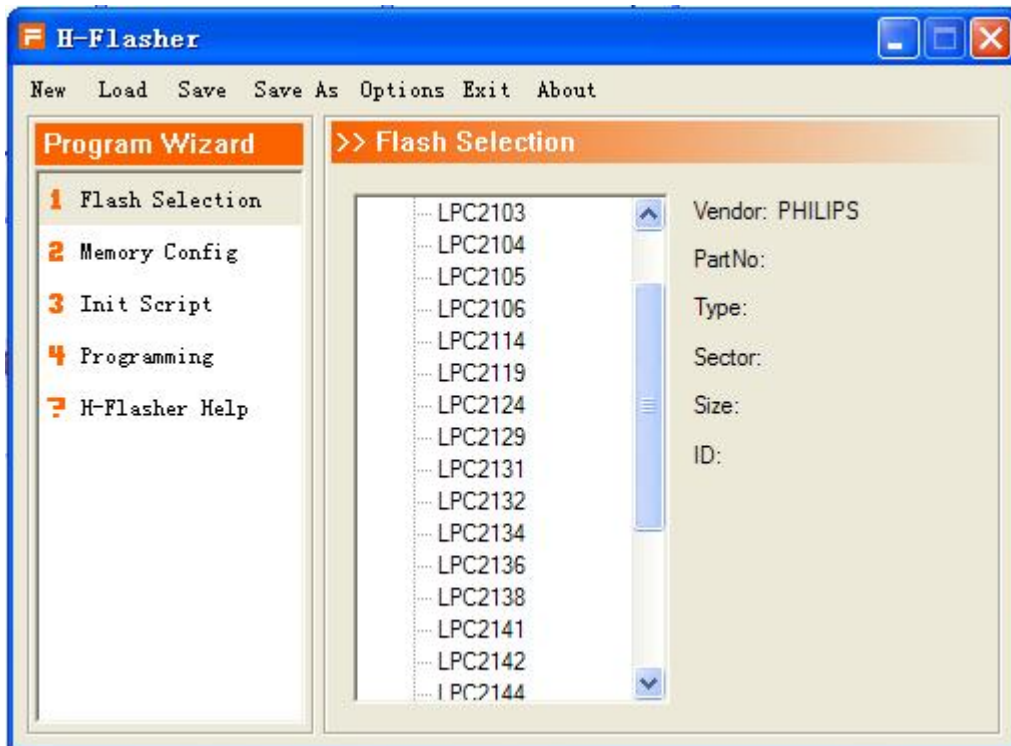
### 2. 打开 H-JTAG 如图所示界面：



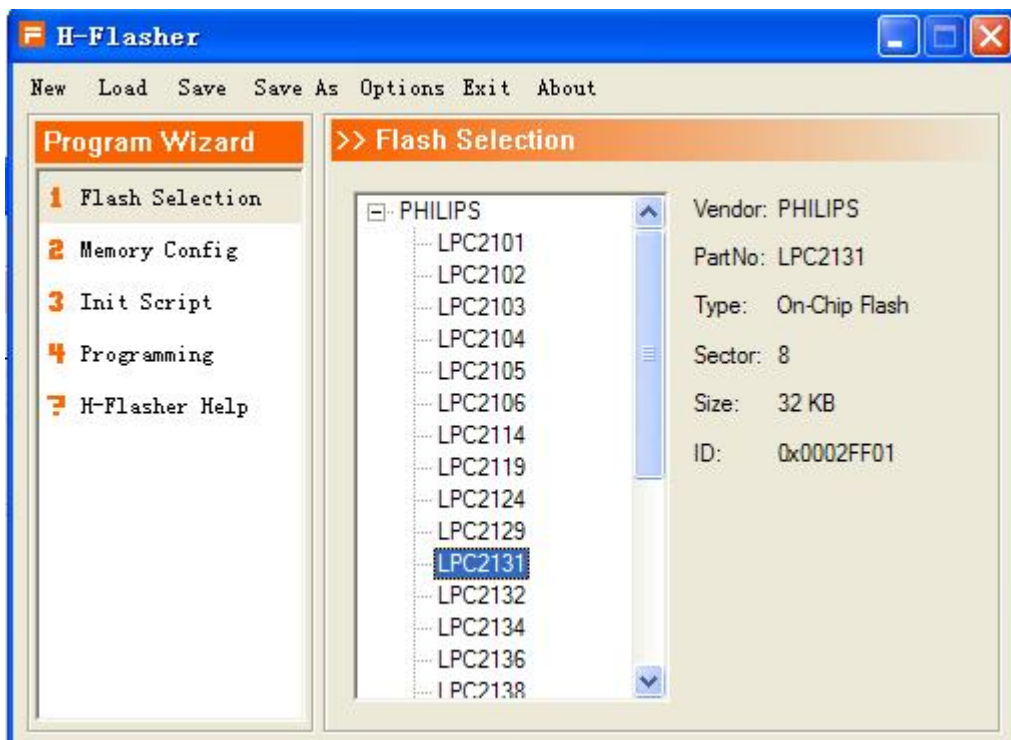
如果未出现这个界面可以 2 种方法解决：1. 按 Exit 键  退出后，重启 H-JTAG；2. 按

Reset target 键 。

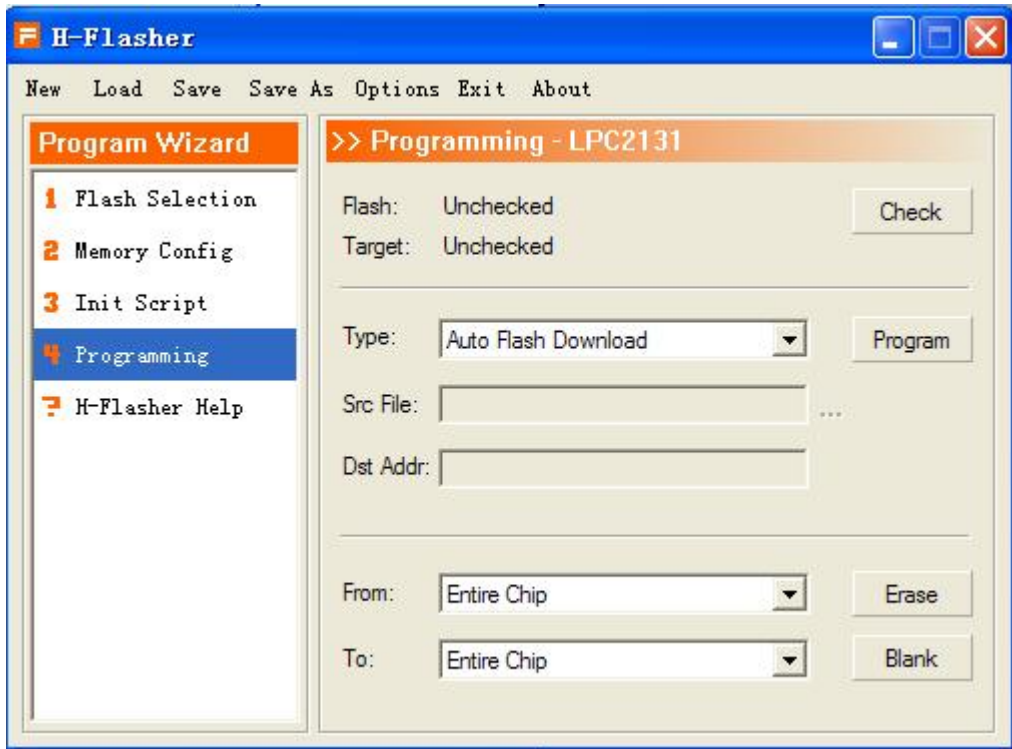
### 3. 单击 Star H-Flash 键后，进入 H-Flash 界面：



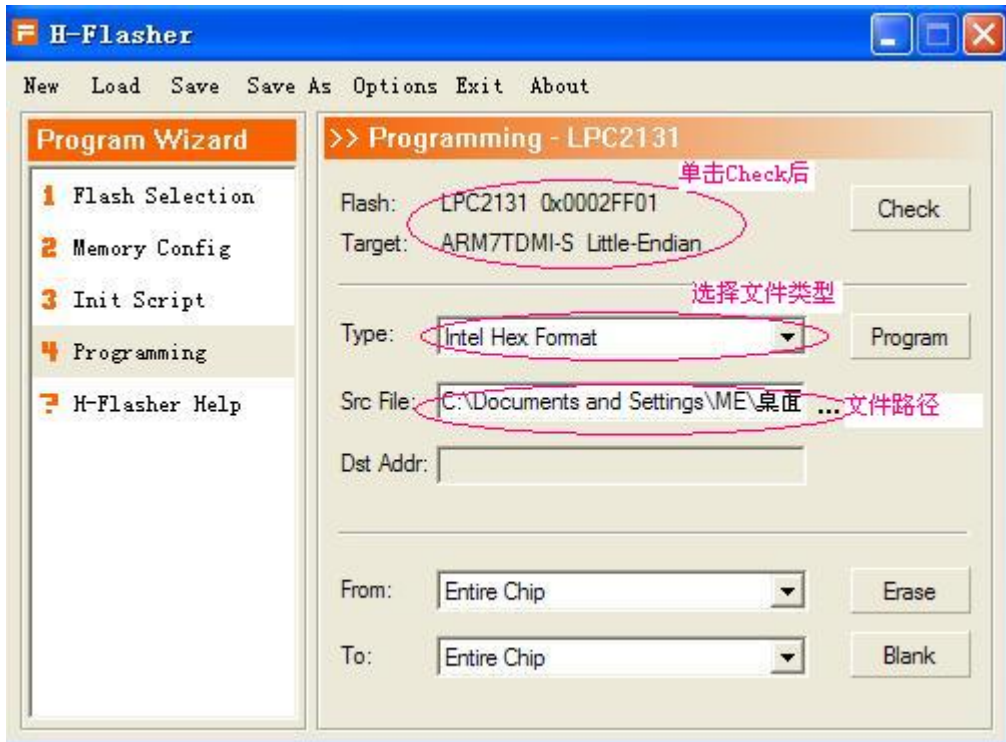
选择 LPC2131 后:



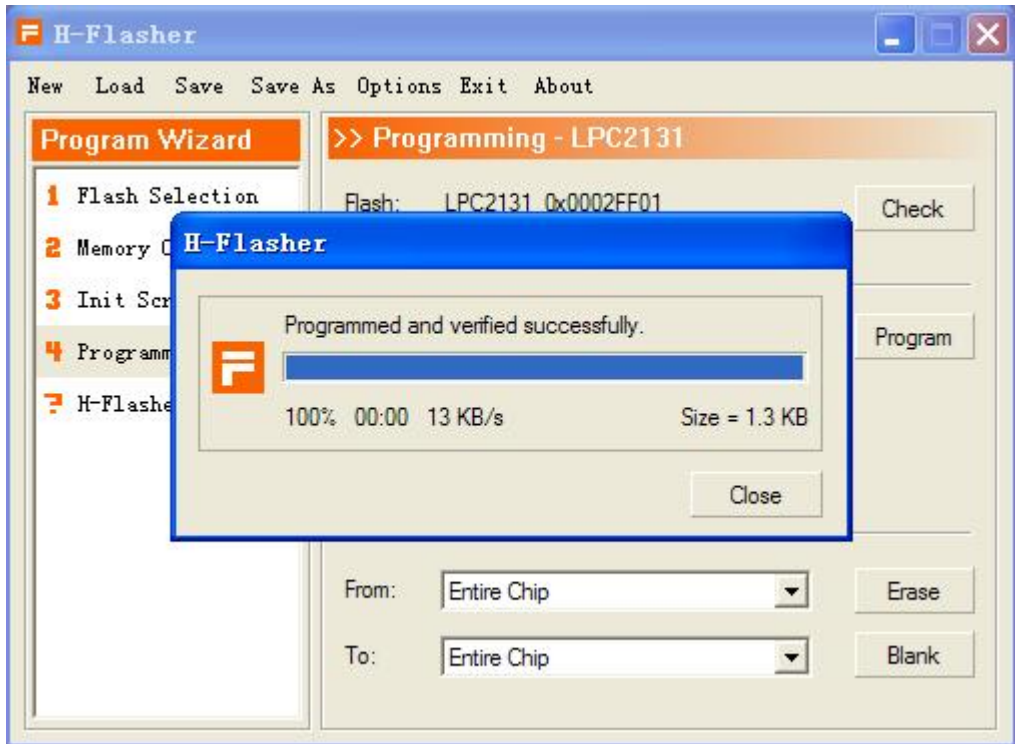
然后，单击 4 Programming 出现下面界面：



单击 Check 键后，选择要下载的文件类型，输入文件路径后，单击 Program 就可以向目标板下载源程序了。注意，Erase 键可以整片或部分擦除 Flash。这个过程如图所示：

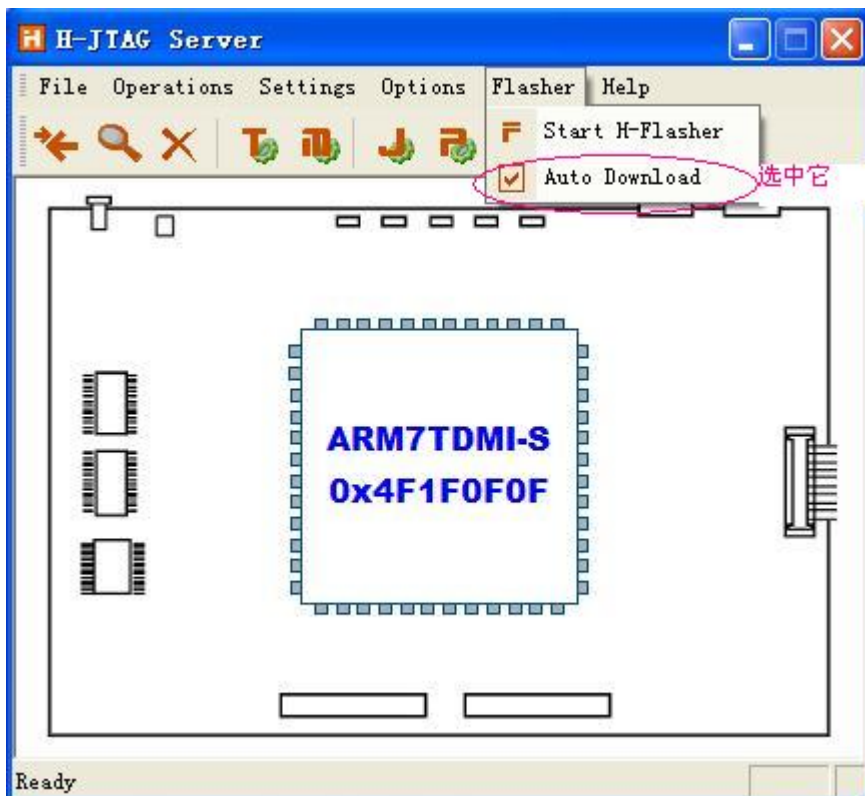


下载后的界面如图所示：




4 为了在MDK 中使用方便些，做以下设置：

选中 Auto Download 键，如图：

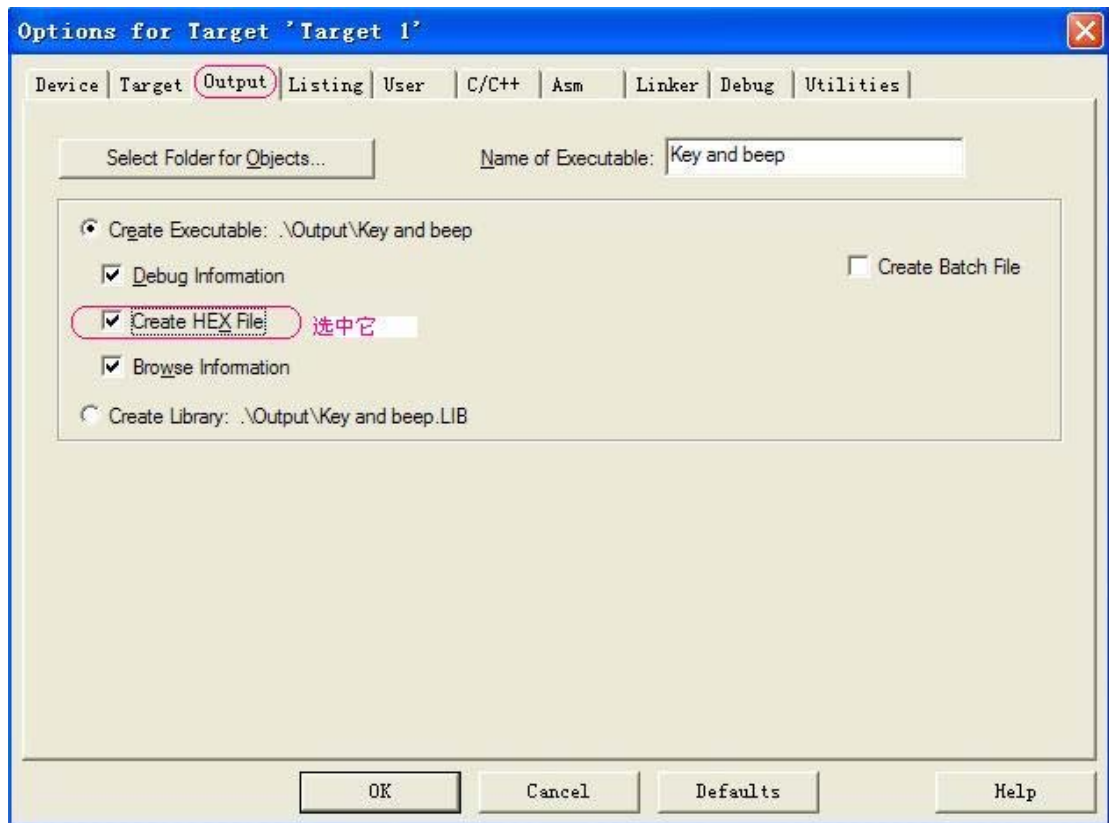


将 H-Flash 中的 TYPE 项，回复成默认的 Auto Download。图示见上文。

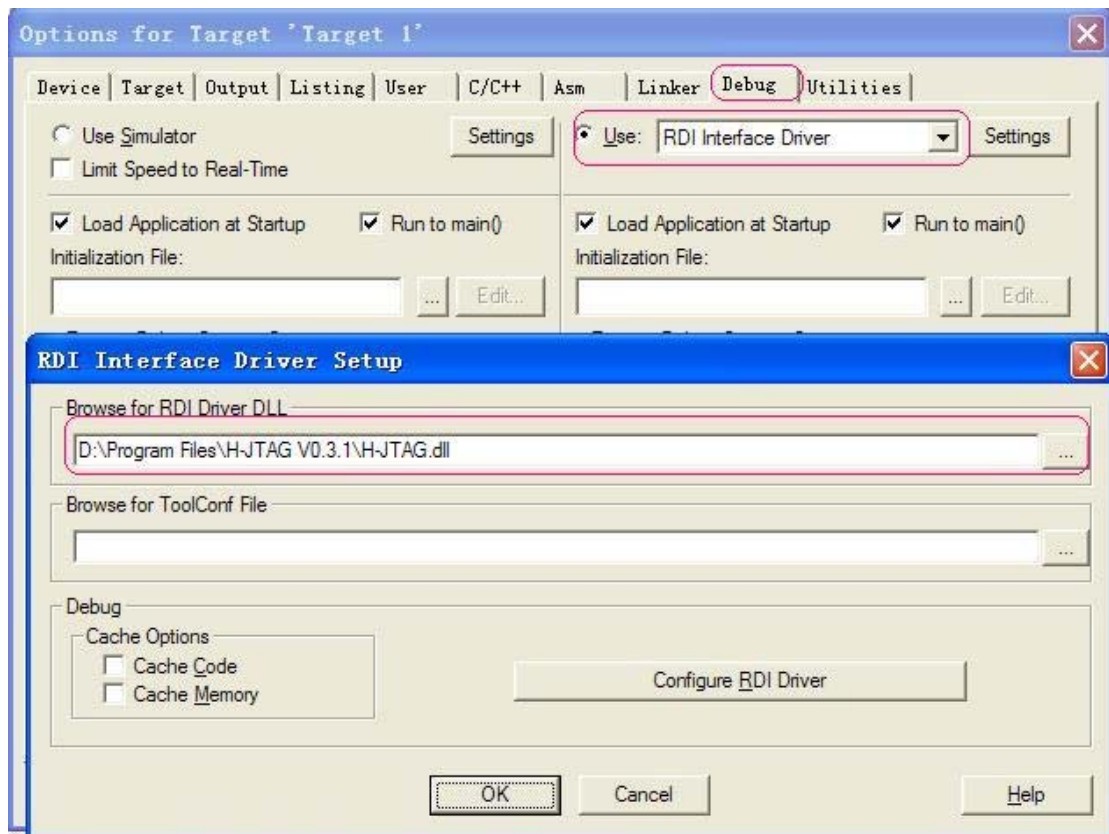
5. 打开MDK，并装载自己的工程：

单击 Options for Target ，在 Output 中，选中 Create HEX file 选项，就可以生成 HEX


文件，可以用 H-Flash 进行下载了。调试时，可以不选此项。



在 Debug 中，USE 项中选择：RDI Interface Driver 后，单击 Settings 键，为 MDK 选择 Driver DLL 文件的路径，一般为 H-JTAG 的安装根目录。最后依次单击 OK 键，确认。



**6. 在MDK 中，单击DEBUG,进入调试界面，就可以在线调试了。**

注意调试时，右下角会出现这个标志 ，注意其调试中的变化。

## **7. 小结**

MDK+H-JTAG+JTAG 的调试组合，虽然，下载速度慢，但是对于一般的 ARM 应用场合，尤其是笔者所从事的工业控制领域，几经足够。对于在校学生，和业余爱好者来说，是不可多得的学习 ARM 的工具了。

《轻松学ARM 原创系列》未完待续