

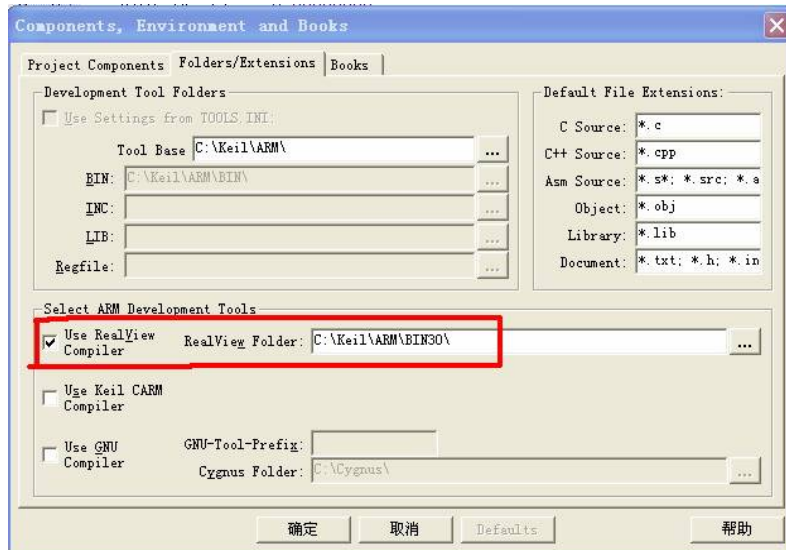
# RealView MDK 下 ARM 程序在 RAM 中调试的方法

软件环境：ReavView MDK3.04

硬件平台：ZLG 公司出品的 LPC2104 开发板

使用条件：目标代码 < RAM 空间(此应用中为 16KB)

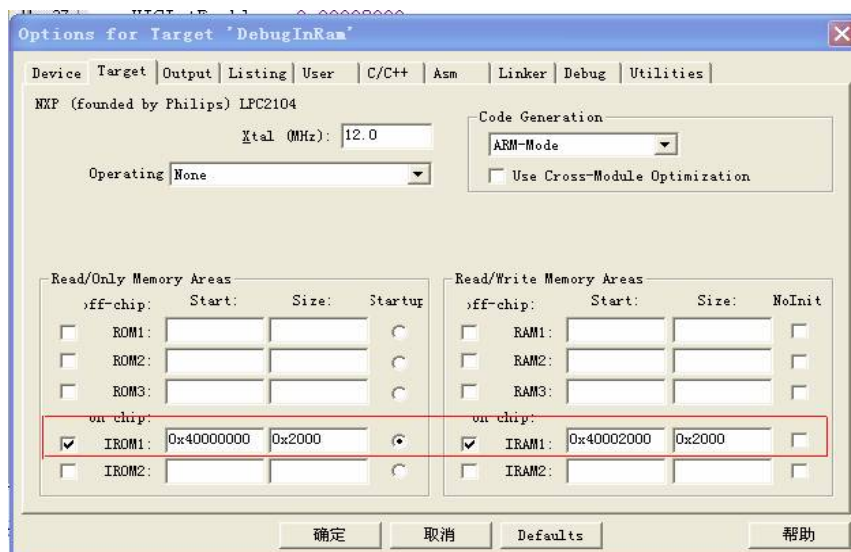
编译工具为 RealView，见下图



设置方法：(以 LPC2104 开发板为例，并认为你已经掌握了 Keil uV3 的基本使用方法)

## 1. 建立工程，选择正确的芯片

## 2. 设定代码区和数据区，见下图

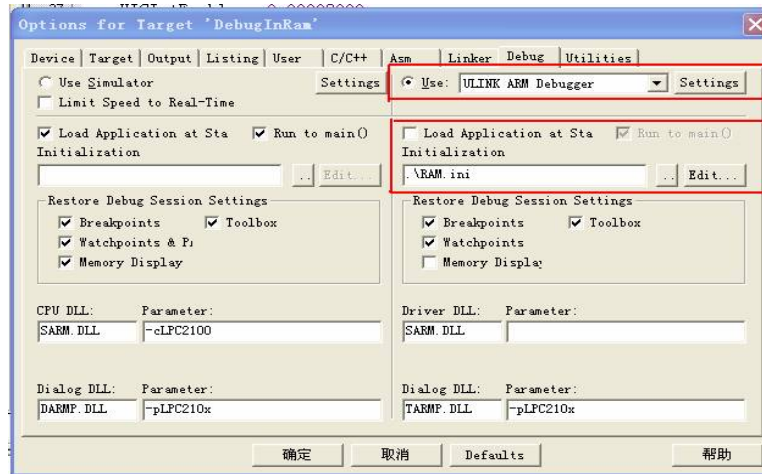


其中 IROM1 和 IRAM1 的设置都不再是缺省值。

IROM1 的设置是为了让代码定位到 RAM 里。

IRAM1 的设置是为了避免数据与代码冲突。

### 3. 在线调试设置，见下图



注意：要选中实际使用的硬件仿真器(如 ULINK)

其下的 Load application at start 一定不要选中

设置好 INI 文件[1]

RAM.ini 文件内容如下：

```
FUNC void Setup (void) {  
    PC = 0x40000000;  
}
```

```
Setup(); // Setup for Download
```

```
LOAD DebugInRam\interrupt.axf INCREMENTAL // Download  
g, main
```

其中 DebugInRam\interrupt.axf 为你要下载的目标文件（注意替换）

### 4. 修改 startup.s 选项

选中 startup.s，点右键，选择“options for file'startup.s'”再选择“asm”页，如下图

