

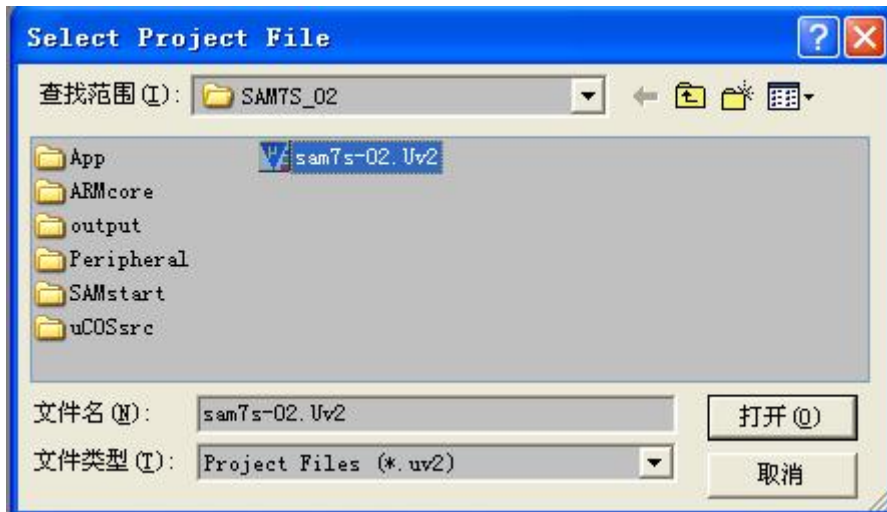
编译 ucos2

——By Mcuzone

以下简要说明如何编译 ucos2 for S64-DK。

一，

下载了源代码包展开后，使用 keil 打开工程

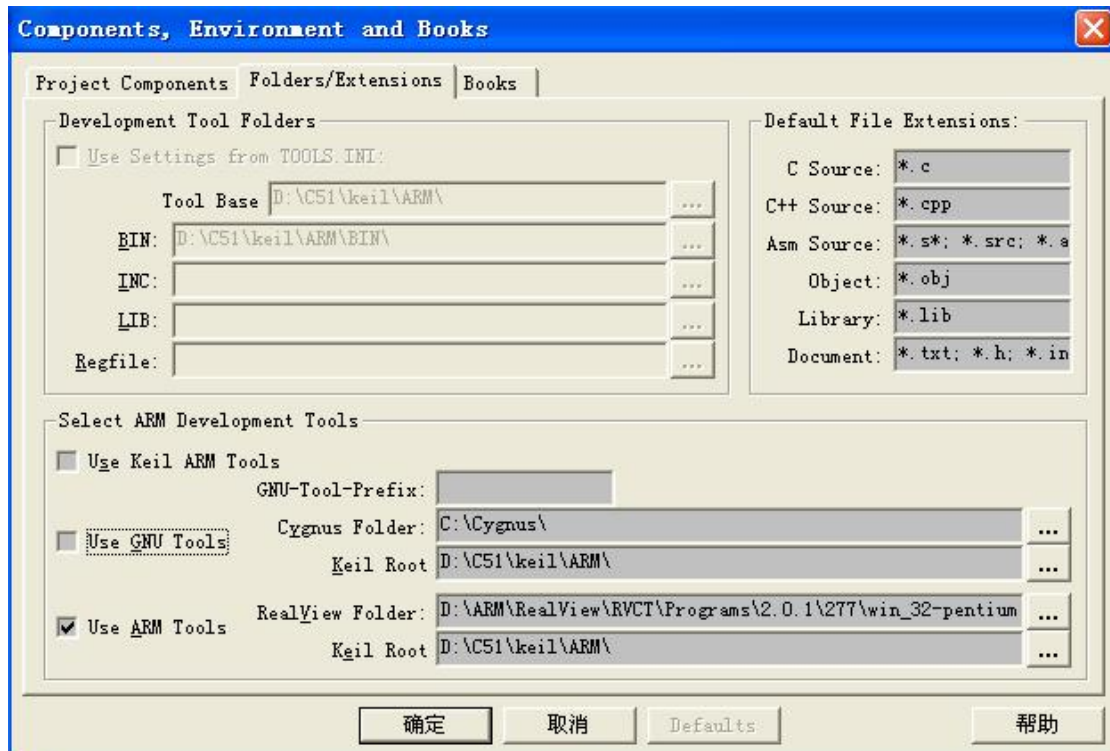


由于文件很多，可能要花些时间。

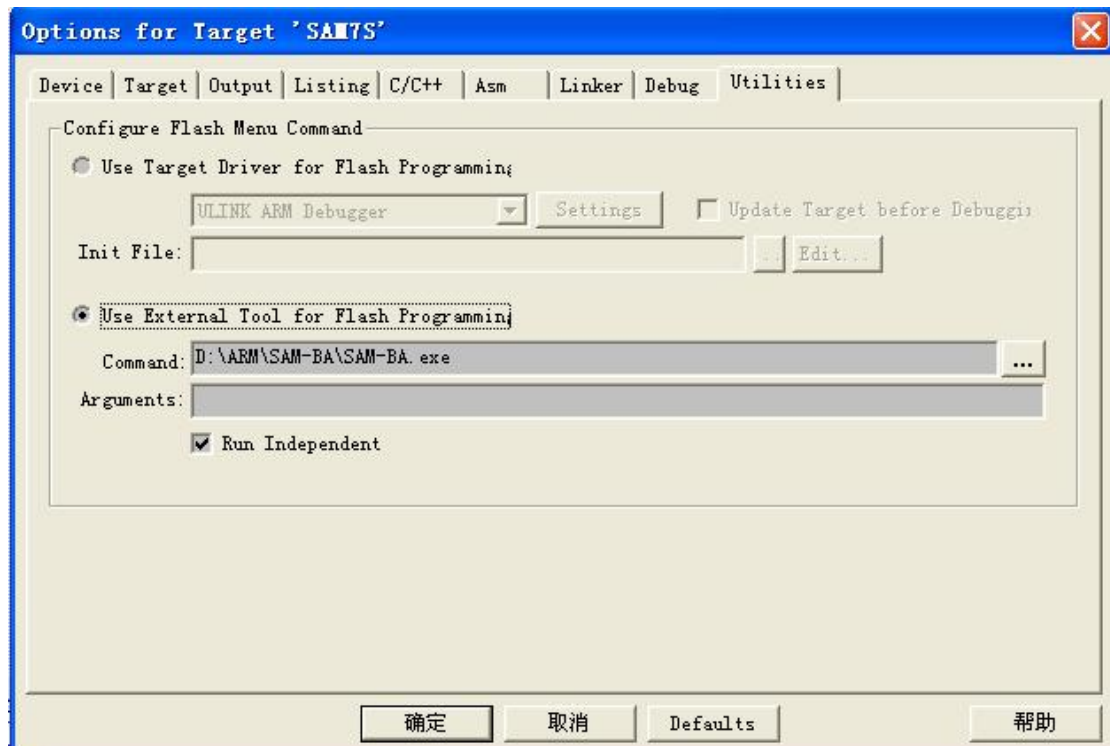
二，

查看各项设置。

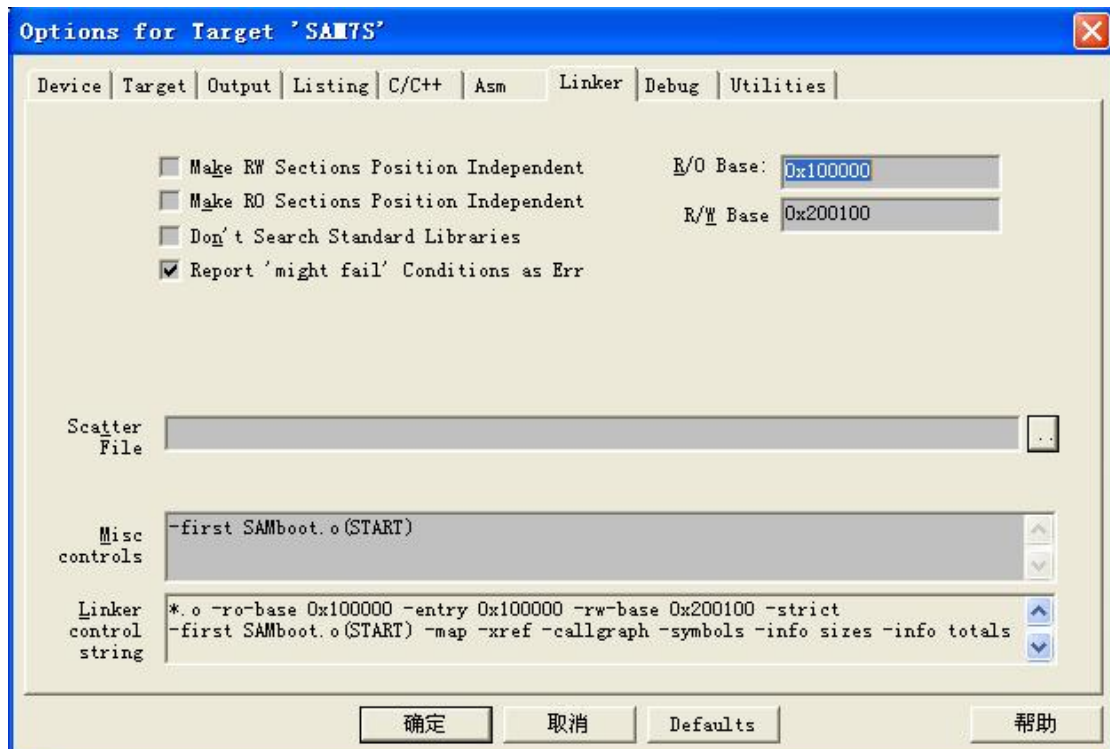
首先是工具链，这次的发布版本使用的是 ARM 的工具链 realview，但是也可以使用 ADS 的工具链，



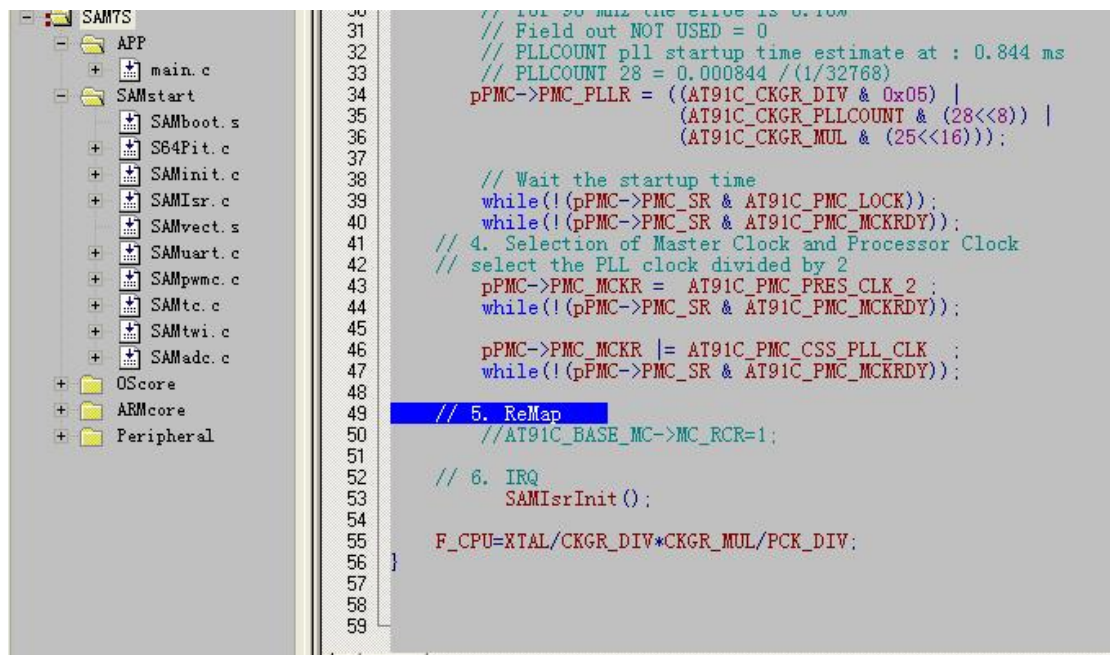
然后是编程工具，可以直接在 keil 里设置，然后就可以在工具条上直接点击使用，比较方便，但不是必须的。



其次是连接选项（其实直接打开工程的话，这项应该不会变）

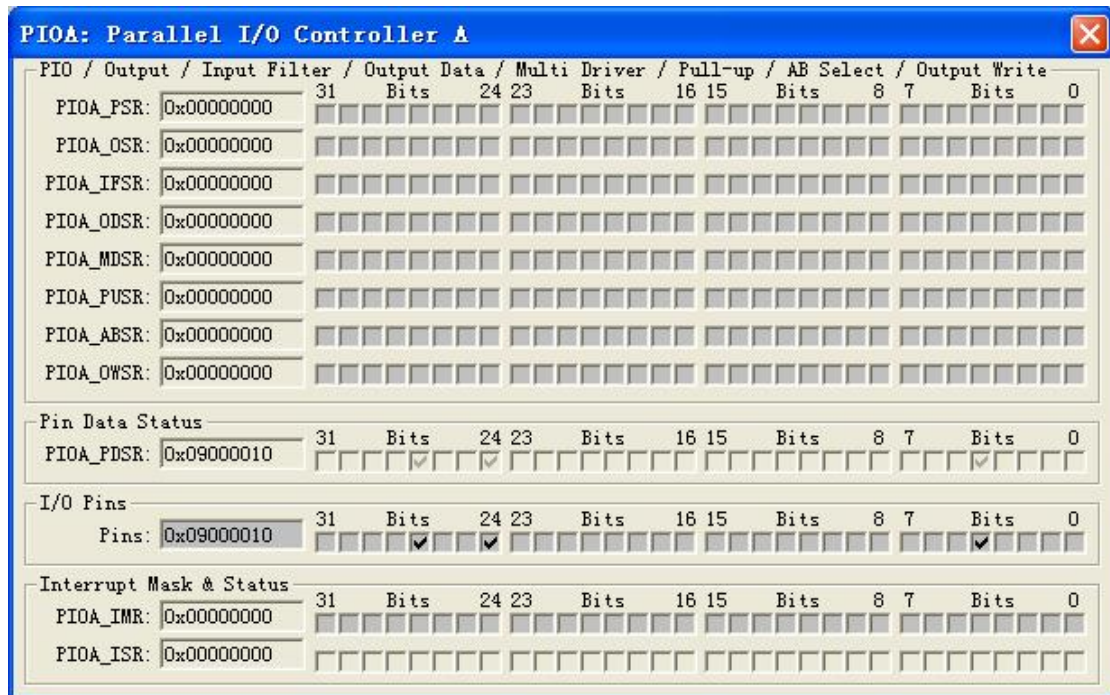


确定 S64init.c 中关闭了 remap

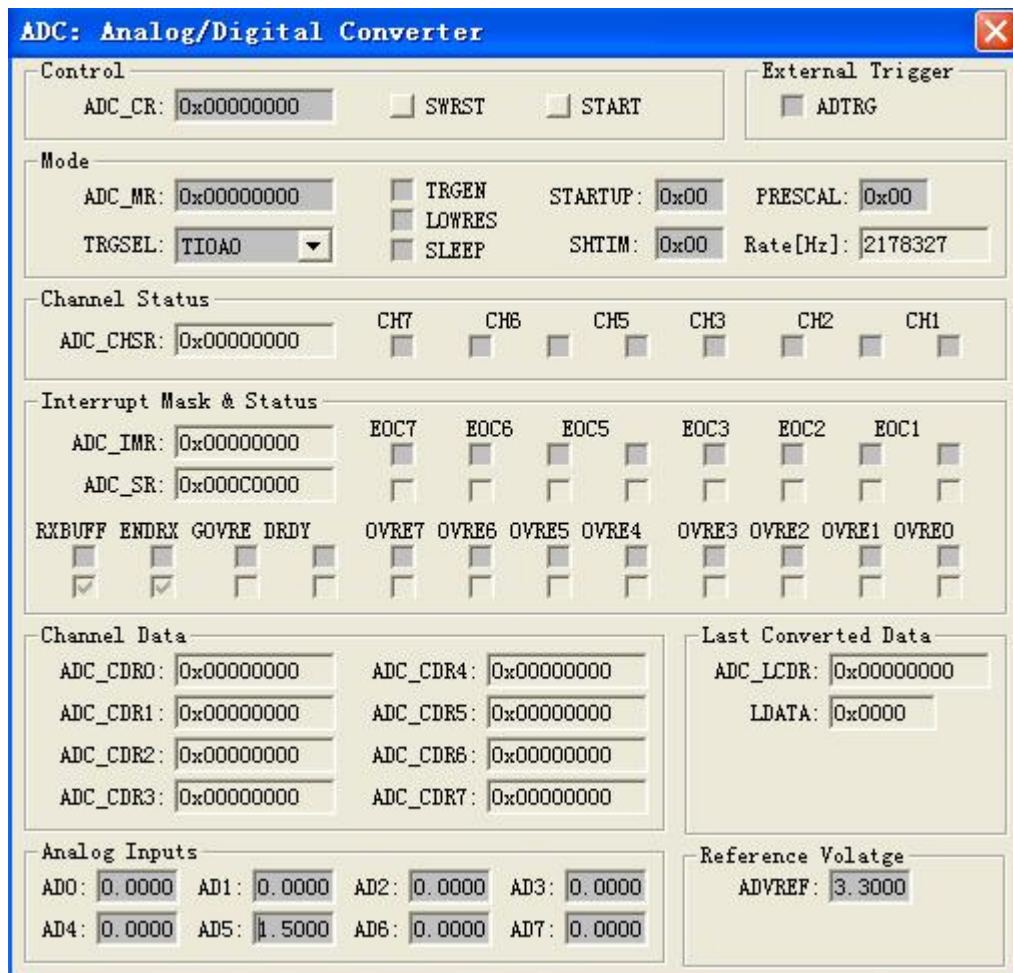


三,

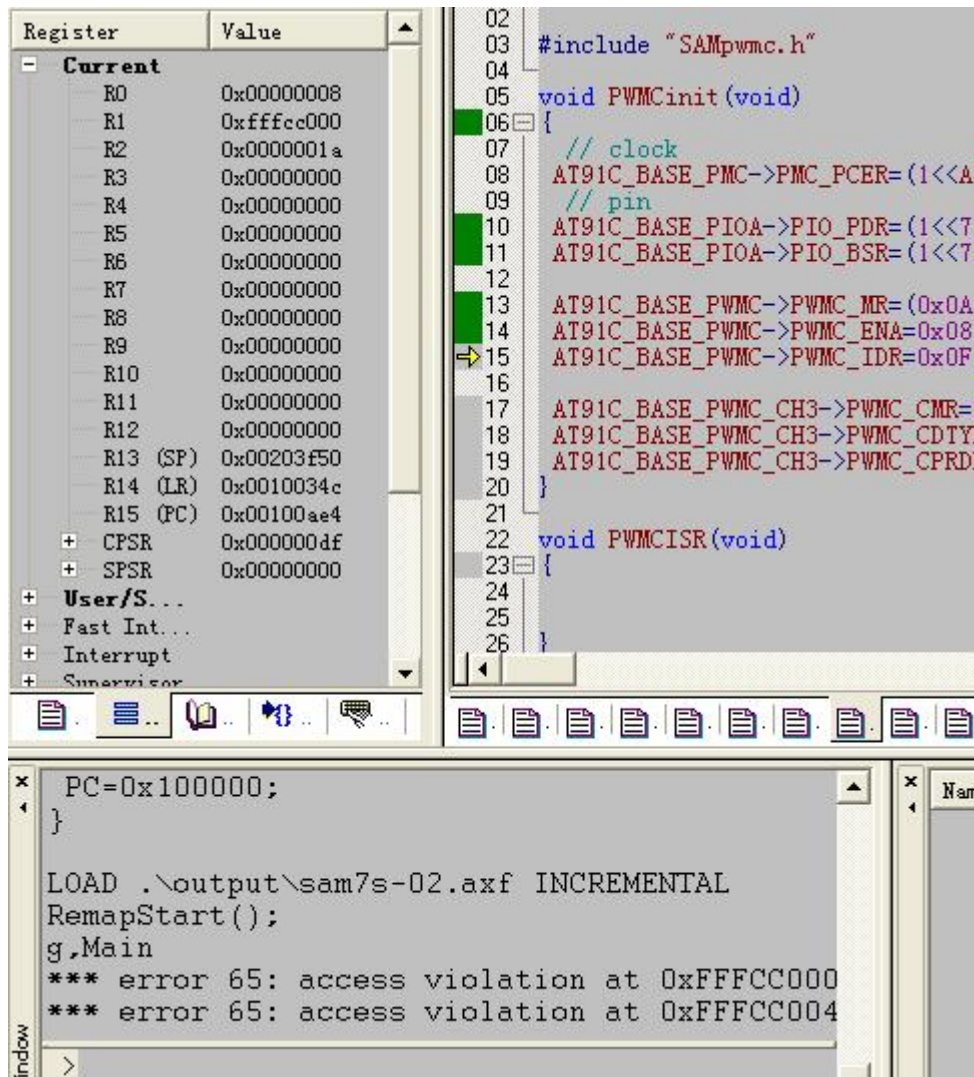
选择 rebuild all 后生成正确的输出，点击 keil 的 debug 按钮开始软件 debug，打开 PIOA 窗口，



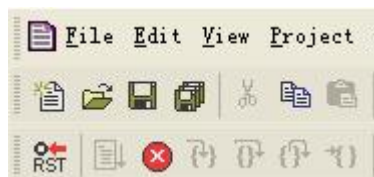
然后打开 ADC 窗口，修改 AD5 为 1.5000，修改 ADVREF 为 3.300



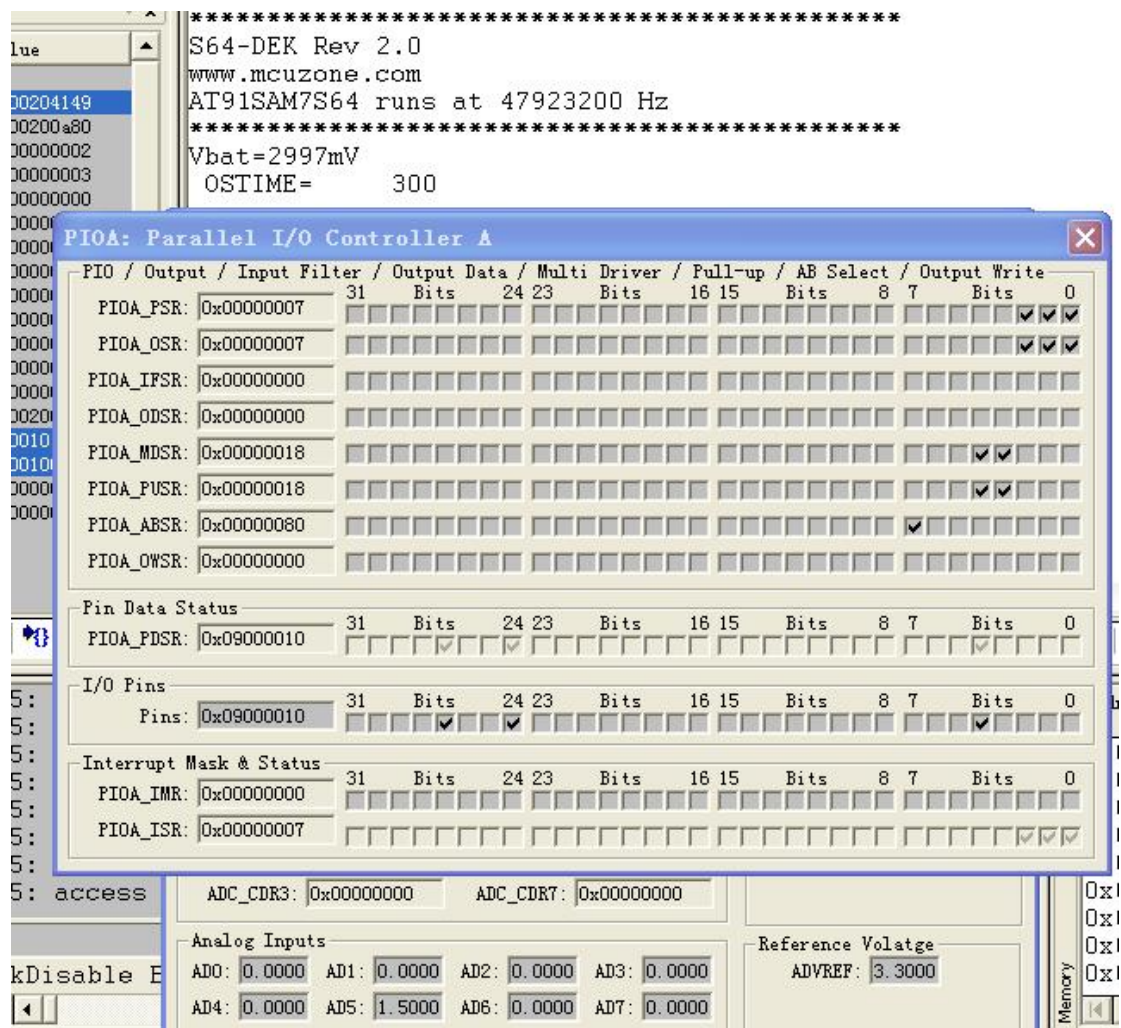
直接点击 run，程序将停止在对 PWM 的操作并输出错误，这是由于 keil 并未处理 PWM，同样的错误还会出现在对 TWI 的操作中，



不必理会，直接按 run 跳过，直到程序真正开始运行



此时打开串口 2 的窗口，将看到程序的输出，同时 PIOA 里也会有相应的输出（引脚取反）



Vbat 的输出应为 AD5 的两倍，出现误差的原因在于计算的方式，具体的请看程序。

软件调试后，即可将 S64init.c 中的 remap 打开，重新编译，然后将 .bin 下载到 S64-DK 上即可运行，使用万用表测量 R33 右侧过孔对地电压，应该是电源电压的一半，原因是程序配置了这一路 PWM 输出了一个 468Hz，占空比为 50% 的信号。

这个源代码中还包括了一些其它模块的基本驱动程序，以上步骤完成后，可以打开那些被屏蔽的语句（主要是对 TWI 的操作），查看板子的其它外部设备是否正常。



Educate Different 

Powered by XiaoGuo's publishing Studio

QQ:8204136

Website: www.mcuzone.com

2005