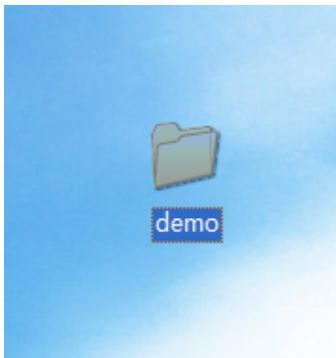
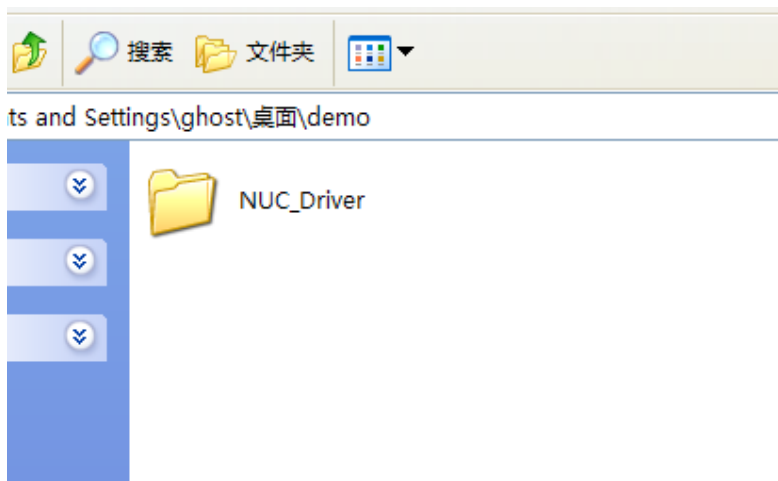


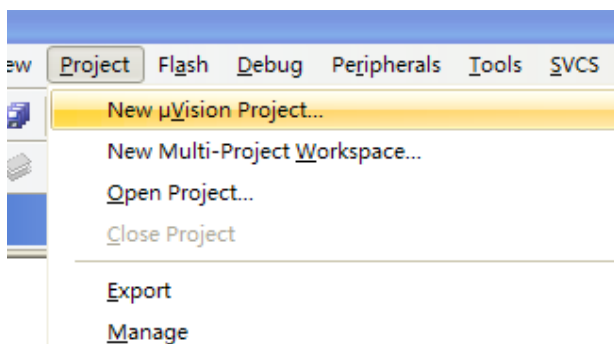
- (1) 在桌面建立一个工程文件夹，此处命名为 “demo”



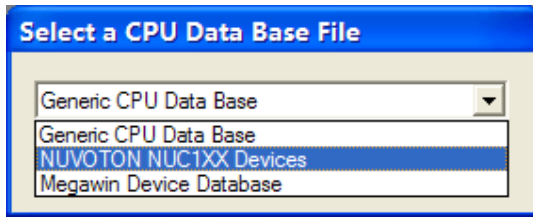
- (2) 将 NUC\_Driver.rar 复制到 demo 文件夹并解压，此时会有一个 NUC\_Driver 文件夹出现，如下图。



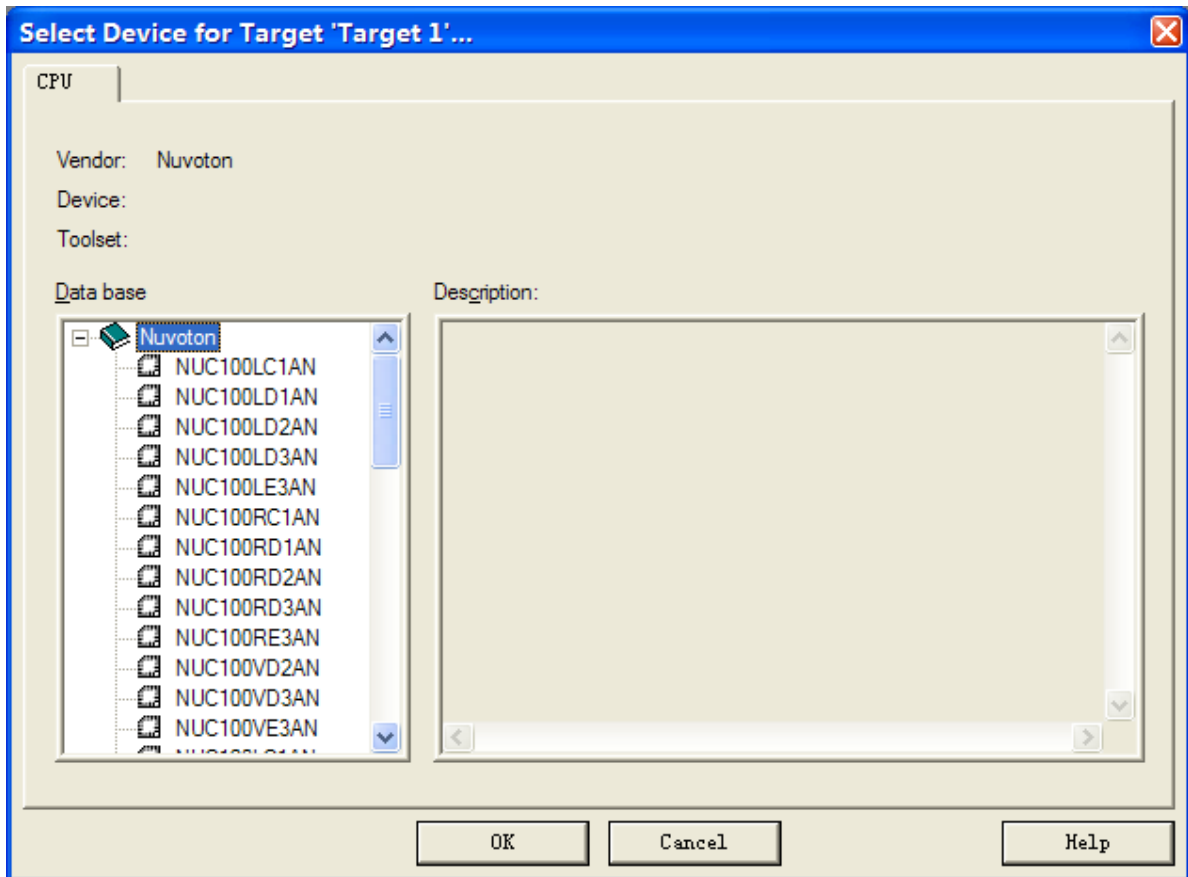
- (3) 打开 KEIL MDK 软件，点击 “project->New uVision Project...” 新建一个工程，并将其命名为您的工程名（此处名称为 demo 为例）并点击保存。



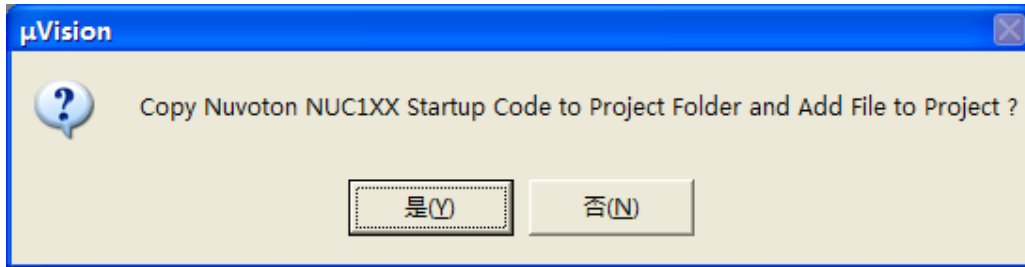
( 4 ) 此时会弹出如下对话框，选择 NUVOTON NUC1XX Devices 然后点击 OK



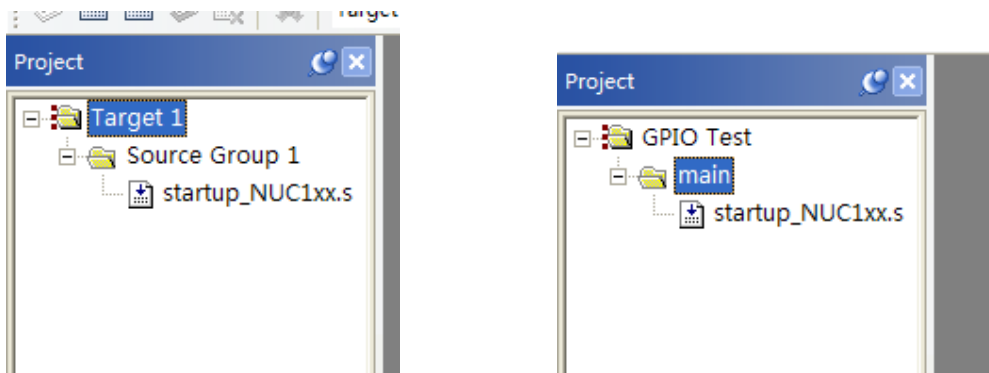
( 5 ) 在接下来弹出的对话框中选择实际您用到的芯片型号，此处以 NUC100LE3AN 为例。选择 NUC100LE3AN 并点击 OK。



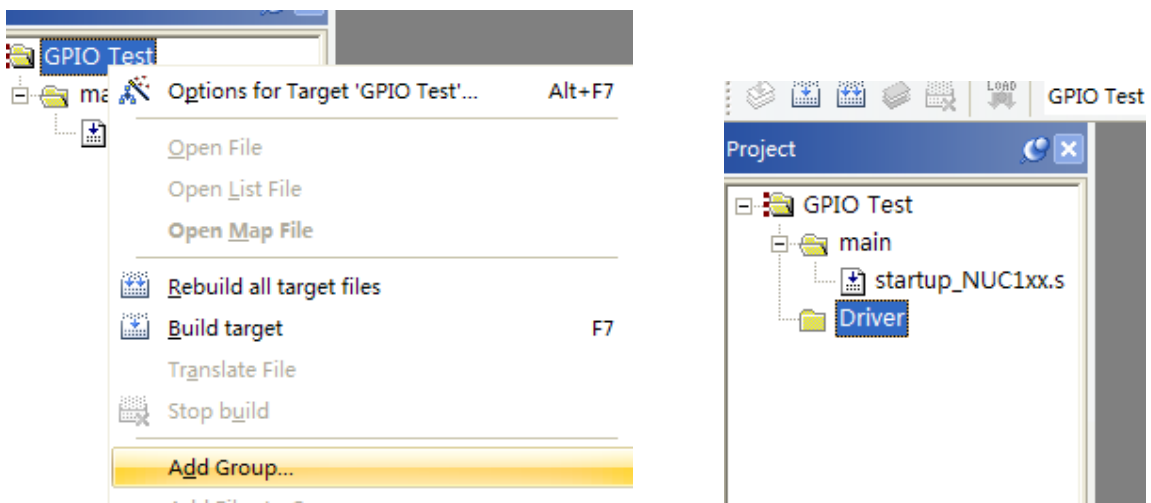
(6) 此时会有提示框提示是否要将 Startup Code 拷贝到并添加到工程，此时点击“是”。



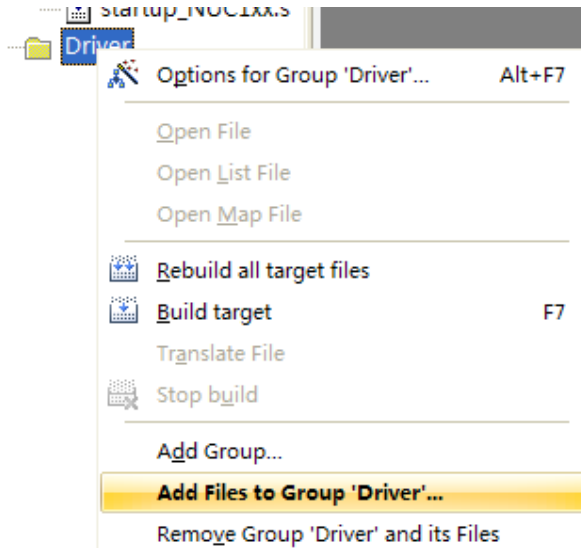
(7) 此时在左边的 Project 里面可以看到启动文件已经被添加到里面。您可以对 Project 下的文件夹重命名，这里将 Target1 重命名成 GPIO Test，Source Group 1 重命名成 main（重命名只是为了条理清晰，也可不用重命名）



(8) 将鼠标放到 GPIO Test 上面，右击 Add Group...来添加一个新组，并命名为 Driver，我们要将需要的驱动程序的 C 文件添加进来。

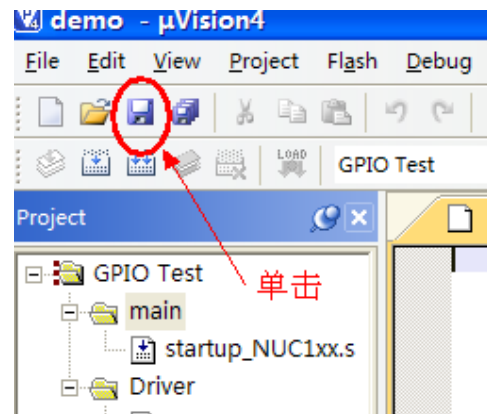
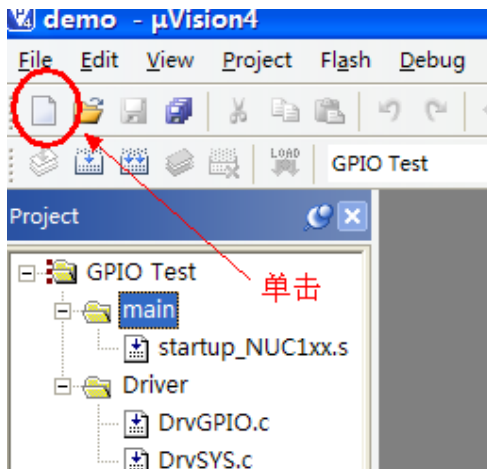


(9) 右击 Driver，选择“Add Files to Group ‘Driver’ ...”来添加需要的 driver 文件

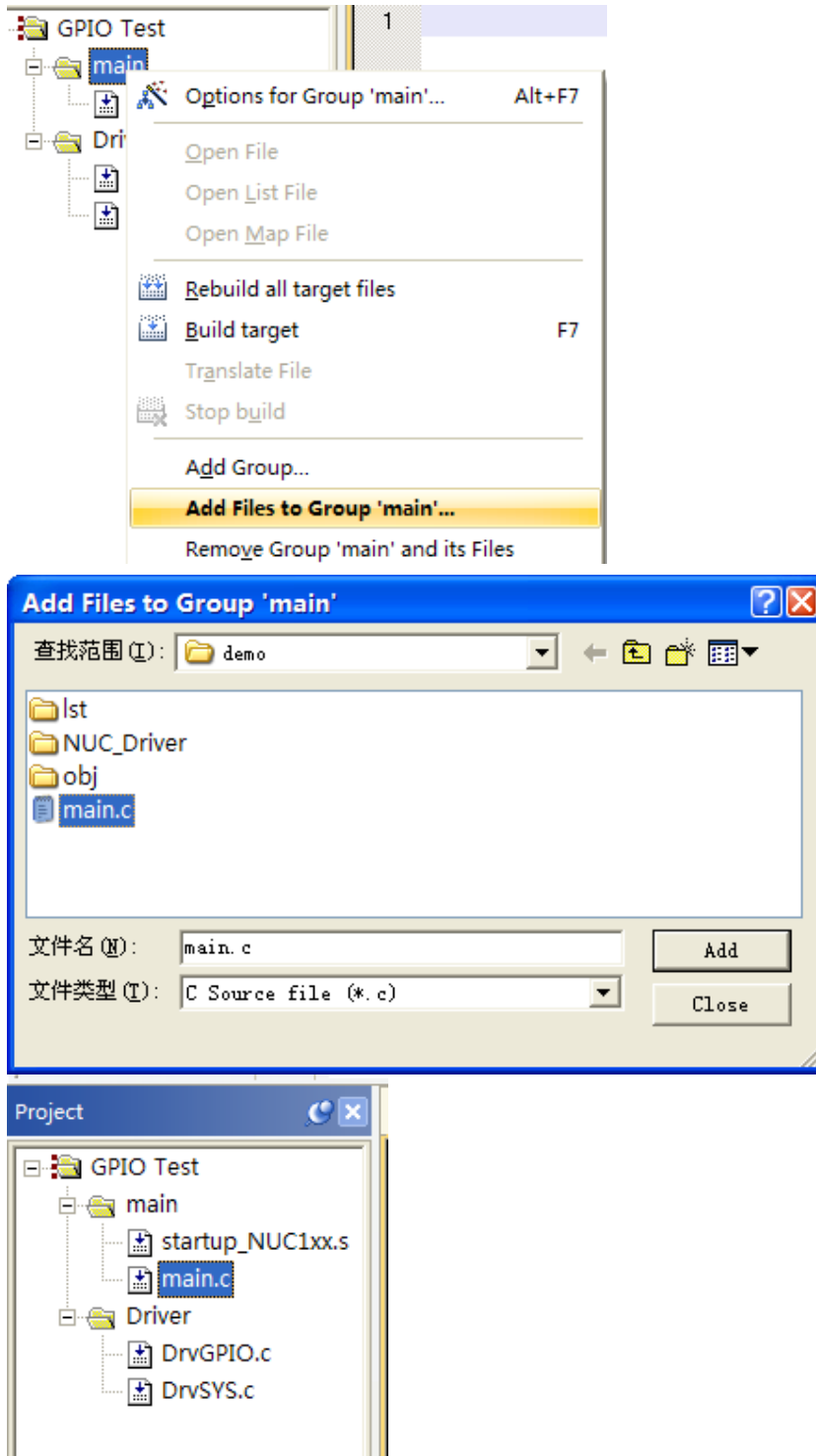


(10) 此时软件会自动浏览到当前工程目录下（若没有进去，可以手动浏览到当前工程目录下），进入“...\demo\NUC\_Driver\NUC\_DrvC”目录并将所需的驱动程序添加到工程（注：一般都要将DrvGPIO.c和DrvSYS.c添加到工程）

(11) 单击新建文件图标，如下图。此时会新建一个文本文件。单击保存按钮，此时会让我们选择保存路径，我们保存在“...\demo\”文件夹下面并将其命名为“main.c”（可以任意命名，但后缀要为.c）。



(12) 右击 main 文件夹，选择 “Add Files to Group ‘main’ ...” ,然后将刚才新建的 “main.c” 添加到该工程之文件夹下面。看见左边 project 下面已经添加进了 main 之后点击 “close” 关闭。



(13)将 main.c 中添加如下代码，然后点保存，此时由于各个被包含的头文件未被添加到工程，所以还不能编译通过。

```
#include "nuc1xx.h"
```

```
#include "DrvGPIO.h"
```

```
#include "DrvSYS.h"
```

```
int main(void)
```

```
{
```

```
    GPIOC->PMD.PMD3 = 1; //set of output
```

```
    while(1)
```

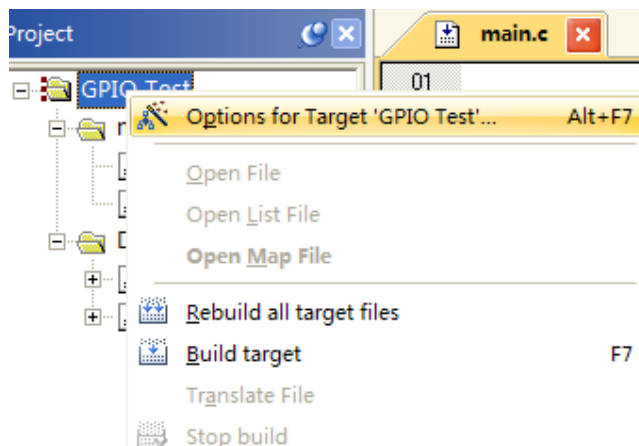
```
    {
```

```
        GPIOC->DOUT ^= 1<<3;
```

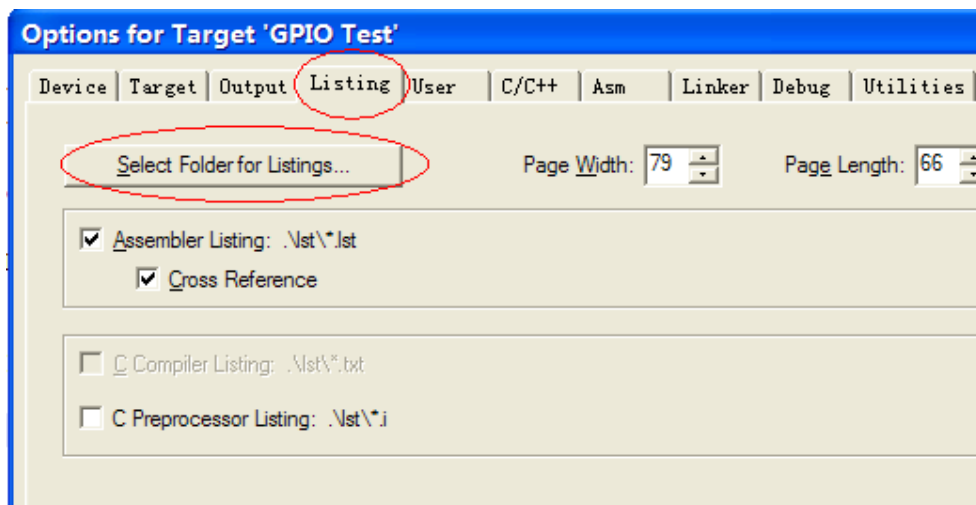
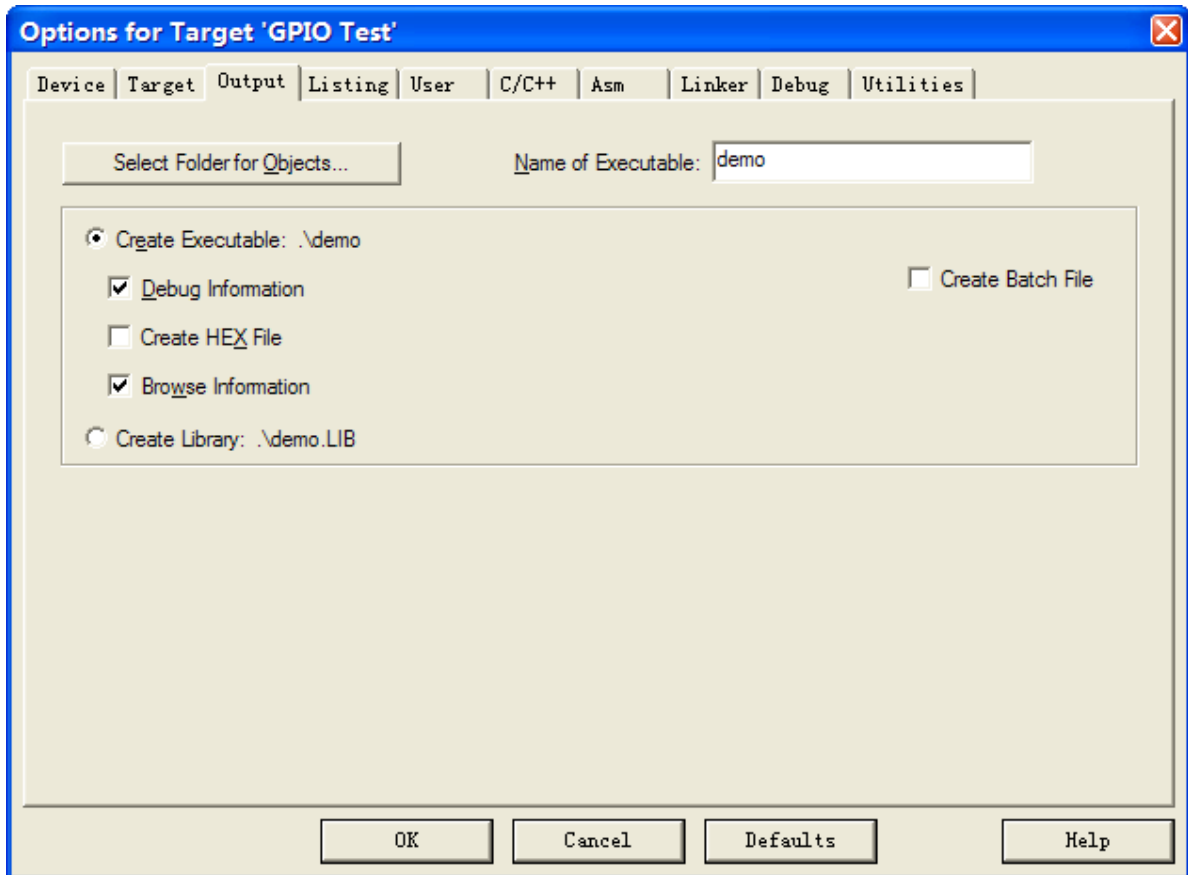
```
    }
```

```
}
```

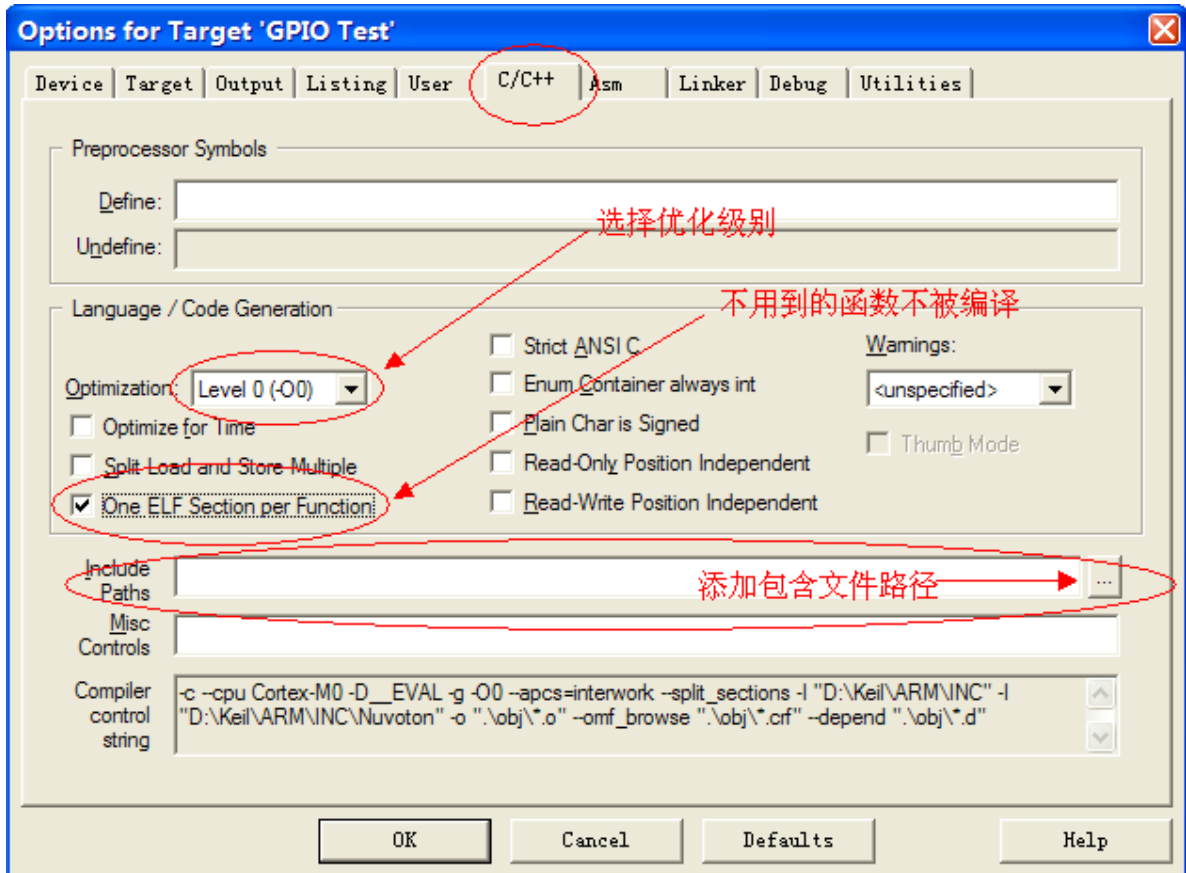
( 14 ) 右击 “GPIO Test” 选择 “Options for Target ‘GPIO Test’ ...” 或按 “ALT+F7 ”。



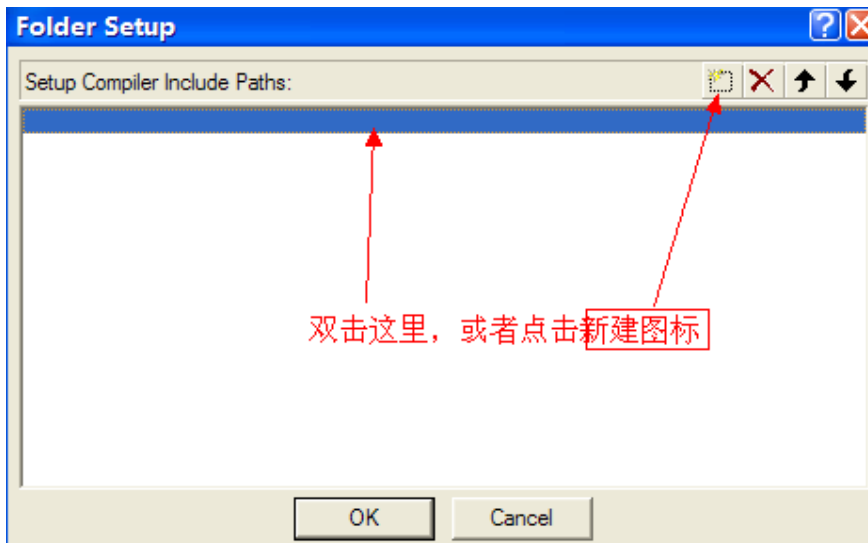
(15) 点击“ Output” 选择“ Select Folder for Objects...” 为输出的文件配置路径 (注：此处亦可不配置，目的只是为了使输出的文件分类，以使输出看起来更简洁)。同样 Listing 选项也可进行此操作，为输出选择清单文件夹。



(16) 选择“C/C++”选卡，按照如下图配置，此处用默认优化级别0，点击下图中“添加包含文件路径”所指的按钮。

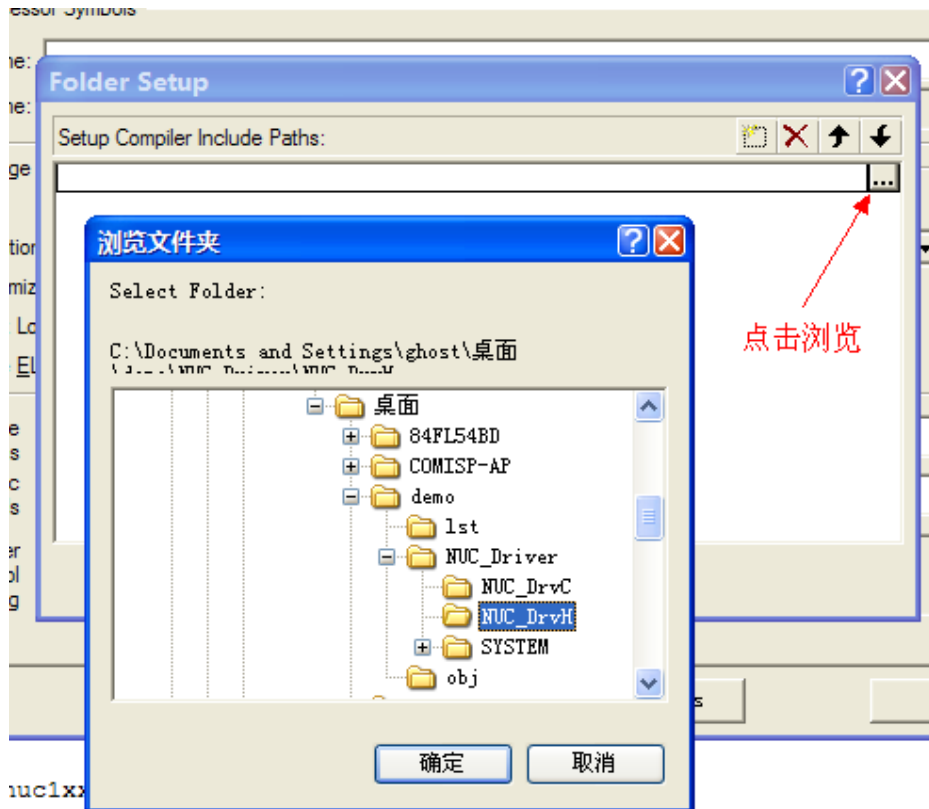


(17) 按下图操作来新建一个路径。

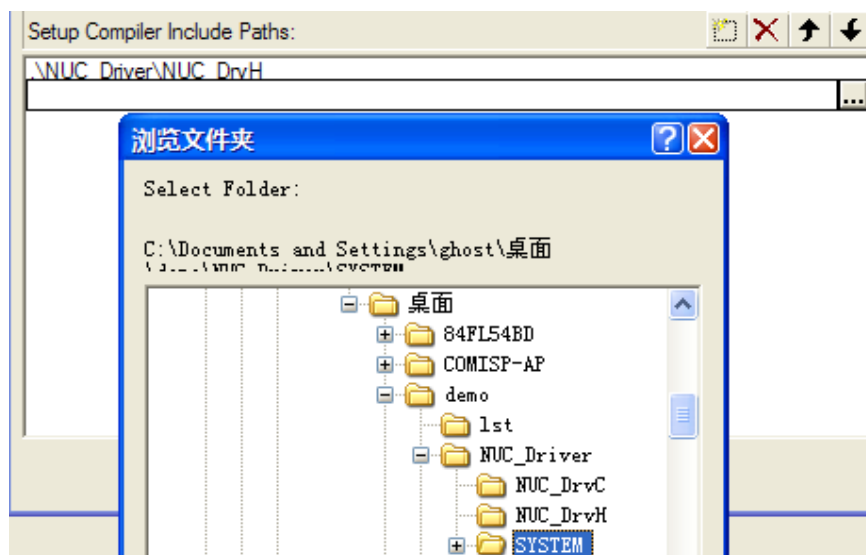




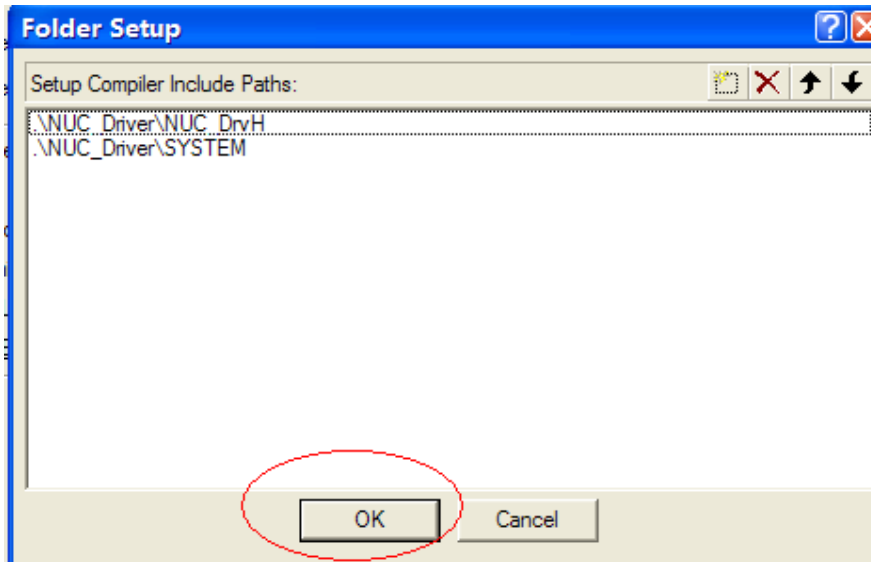
(18) 点击如图 “...” 浏览按钮选择包含文件的路径 ( main 程序中的 “ nuc1xx.h ” “ DrvGPIO.h ” 、 “ DrvSYS.h ” ) , 选择 “ NUC\_DrvH ” 然后点击 “ 确定 ” , 此时 “ NUC\_DrvH ” 被添加到了工程。



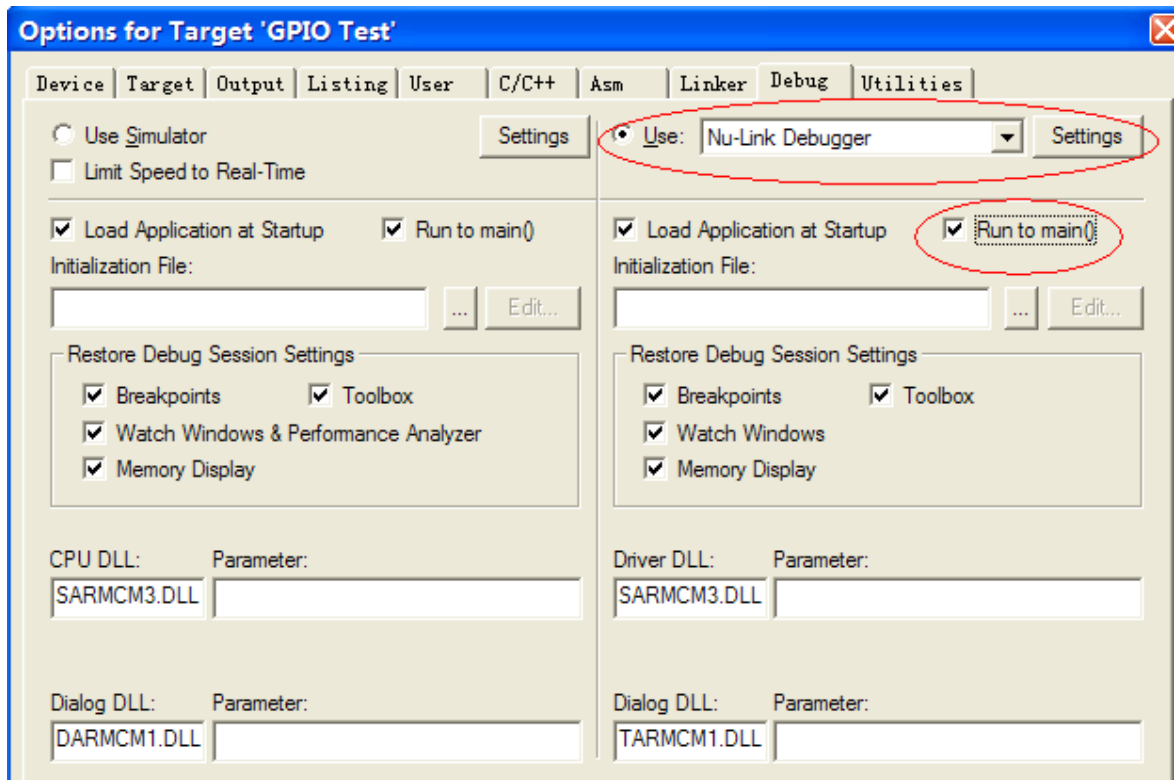
(19) 按照如上方法将 NUC\_Driver 文件夹中的 “ SYSTEM ” 文件夹也添加进来。



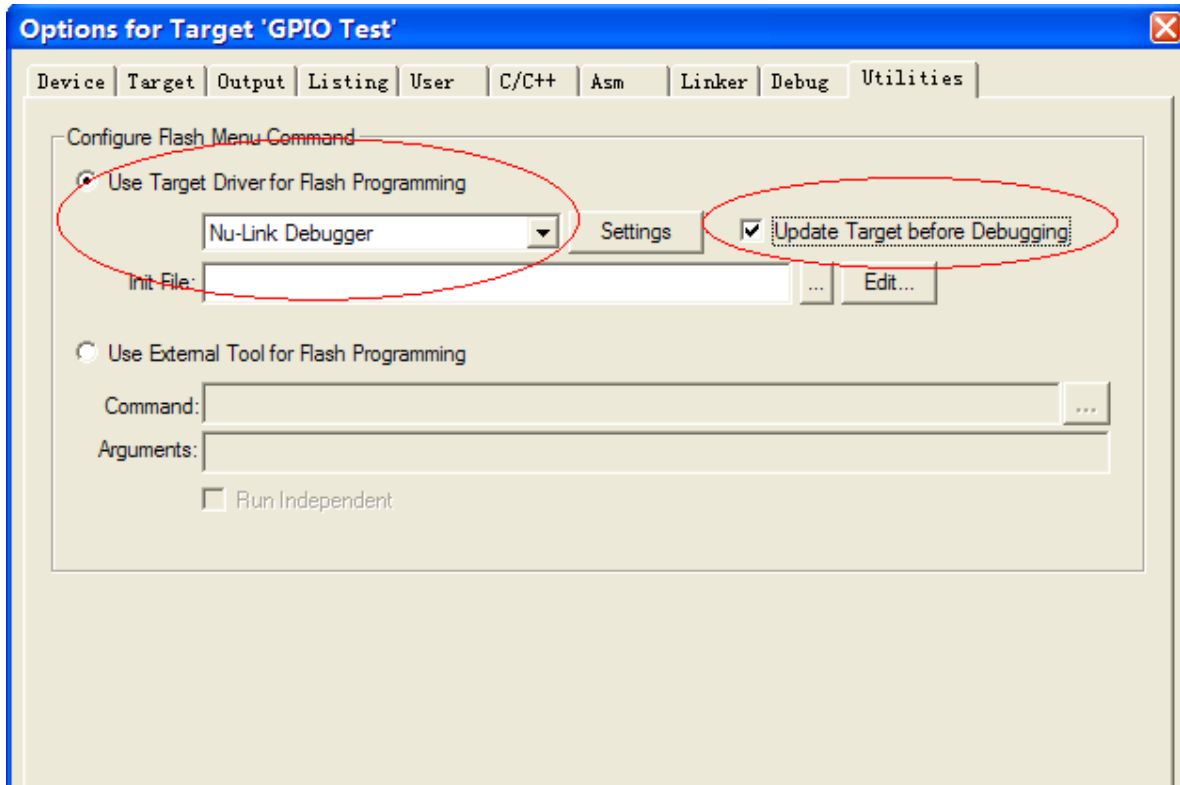
( 20 ) 设置完包含路径之后点击 OK , 此时回到了配置选卡父窗口。



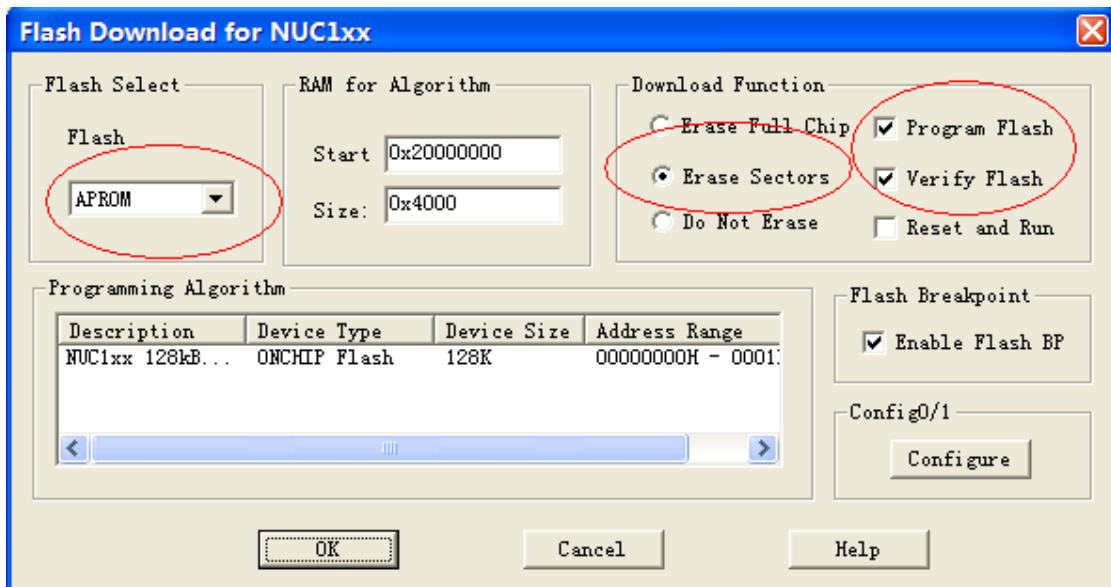
( 21 ) 选择“Debug”选卡,如下图所示将 Debug 方式选择为“ Nu-Link Debugger” 并将 Run to main() 选卡前打钩。



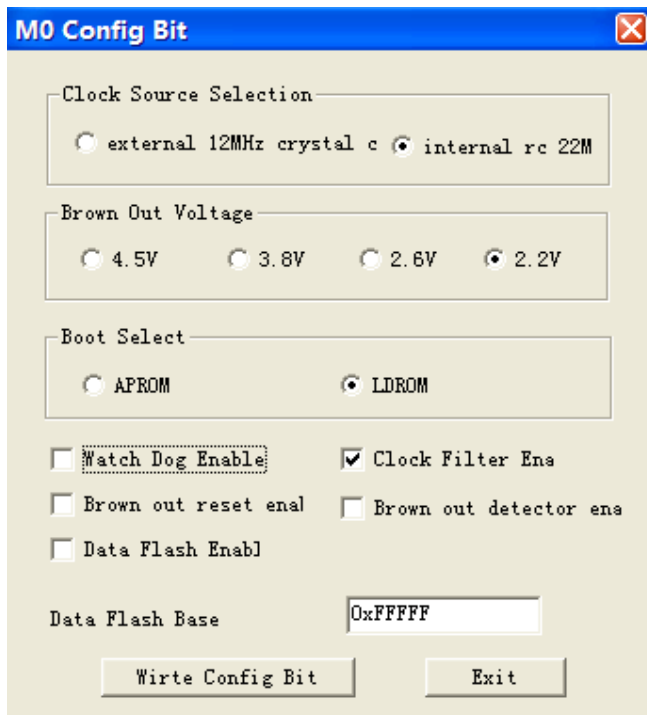
( 22 ) 按照如下图所示配置后点击 “Settings”。



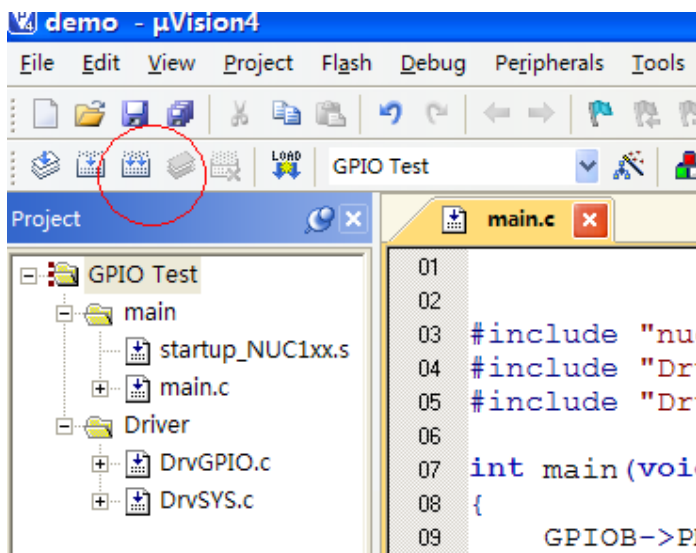
( 23 ) 此时会弹出如下对话框，按照如下图配置即可。若要配置熔丝位则点击 “Configure”。

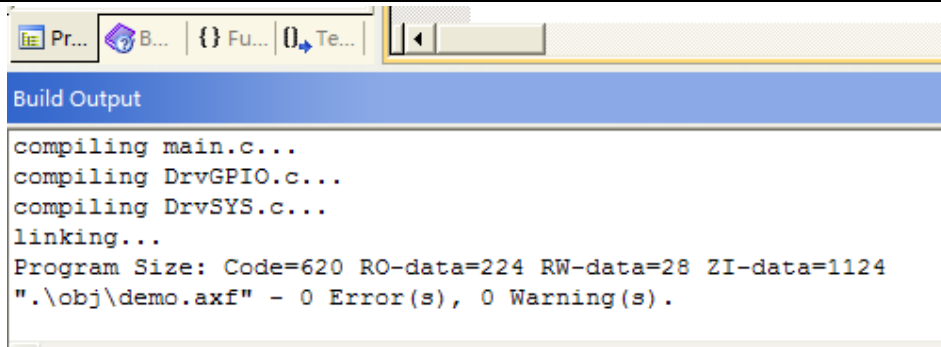


(24) 熔丝位根据各自的需要进行配置，配置完后点击“Write Config Bit”生效。



(25) 一路点击“OK”退出到 IDE 工作空间。此时点击编译即可对源程序进行编译。在编译信息框还可以查看编译息。





(26) 如下图，可以进行仿真与下载操作。

