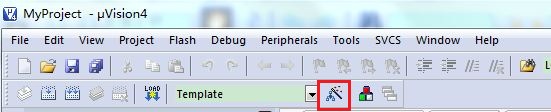
STM32f10x.h文件分析：

Stm32f10x.h是所有配置信息的文件，我们的配置都在这个文件夹中进行。

**1、我们可以在工具链中定义一个宏：**

配置Keil工程的图标如图1所示：

图1

点击图1中，红色方框中的图标进入配置，如图2所示，我们在“C/C++”选项中的define对话框中可以添加我们用到的宏，而不需要去在文件中更改。

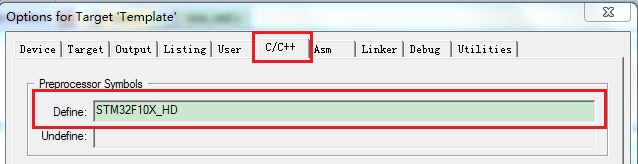
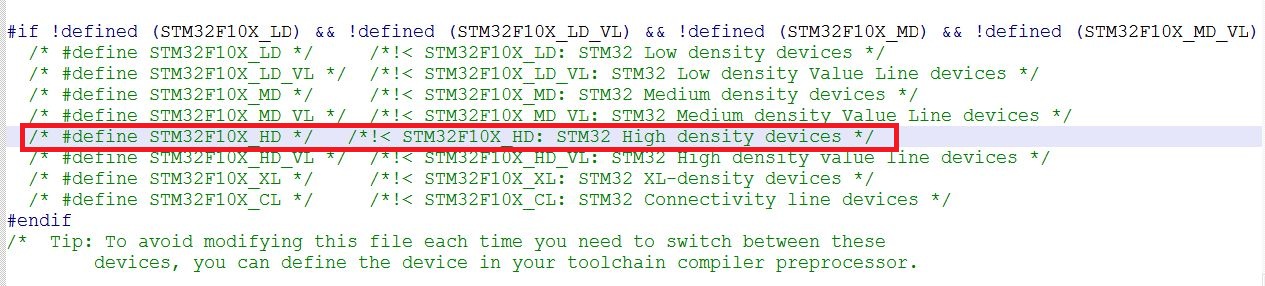


图2

**2、选择你所使用的器件类型：**

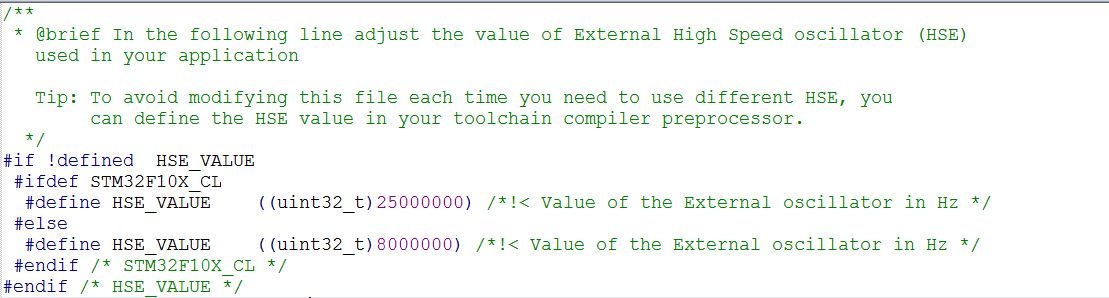
****

所使用的器件类型是根据你单片机的型号确定的，我的是stm32f103zet属于高密度的，所以就选择STM32F10X\_HD这个宏。我们为了不用每次使用这个头文件的时候都修改注释，就在**工具链中添加这个宏**。

**3、USE\_STDPERIPH\_DRIVER**

这个宏定义是说我们可以使用标准外设驱动，如果注释掉的话，这些标准驱动就不会被包含进工程，我们就直接对寄存器进行操作。

**4、选择外部高速晶振的大小**



我们可以选择是使用外部25Mhz的晶振还是8MHZ的晶振。

**5、设置高速外部晶振的启动时间**

Stm32启动的时候，先启动内部时钟，等待外部时钟稳定之后才切换到外部时钟，这中间有一个时间间隔。

HSE\_STARTUP\_TIMEOUT这个宏是设置外部晶振的稳定时间，我们可以调节这个宏来控制使用外部晶振的时间。

HSI\_VALUE 这个宏是设置内部高速时钟

**6、库的版本信息**

/\*\*

\* @brief STM32F10x Standard Peripheral Library version number

\*/

#define \_\_STM32F10X\_STDPERIPH\_VERSION\_MAIN (0x03) /\*!< [31:24] main version \*/

#define \_\_STM32F10X\_STDPERIPH\_VERSION\_SUB1 (0x05) /\*!< [23:16] sub1 version \*/

#define \_\_STM32F10X\_STDPERIPH\_VERSION\_SUB2 (0x00) /\*!< [15:8] sub2 version \*/

#define \_\_STM32F10X\_STDPERIPH\_VERSION\_RC (0x00) /\*!< [7:0] release candidate \*/

#define \_\_STM32F10X\_STDPERIPH\_VERSION ( (\_\_STM32F10X\_STDPERIPH\_VERSION\_MAIN << 24)\

|(\_\_STM32F10X\_STDPERIPH\_VERSION\_SUB1 << 16)\

|(\_\_STM32F10X\_STDPERIPH\_VERSION\_SUB2 << 8)\

|(\_\_STM32F10X\_STDPERIPH\_VERSION\_RC))

我们可以使用\_\_STM32F10X\_STDPERIPH\_VERSION 打印库的版本信息

**7、头文件的头文件**

stm32f10x\_conf.h是头文件的头文件，我们在使用外设的时候，需要包含外设的头文件，如：stm32f10x\_adc.h 我们把这些头文件统一放到stm32f10x\_conf.h文件中，可以统一管理。

**8、时钟管理的头文件**

**System\_stm32f10x.h**