

本文章主要用于指导在 IAR for STM8 中使用 printf 函数进行串口格式化输出。其具体步骤如下。

#### 1.程序头文件包含：

因为 printf 用到了标准 C 库的输入输出函数，因此用户需要在头文件中包含 “stdio.h”。

#### 2.串口输出改写

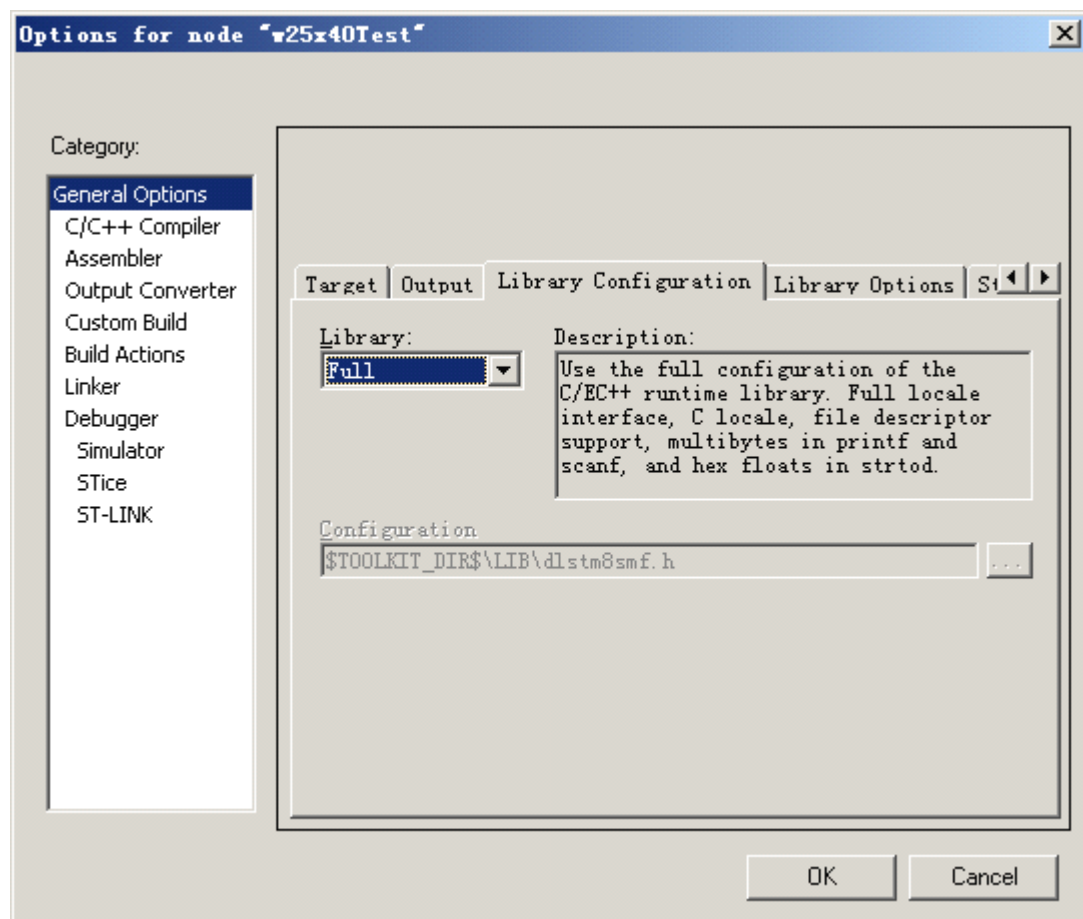
因为本人对标准 C 库不是很懂。该输出函数改写只是按照经验进行改写的。如各位大侠有了解其中详情，也请不吝赐教。

//串口 printf 改写

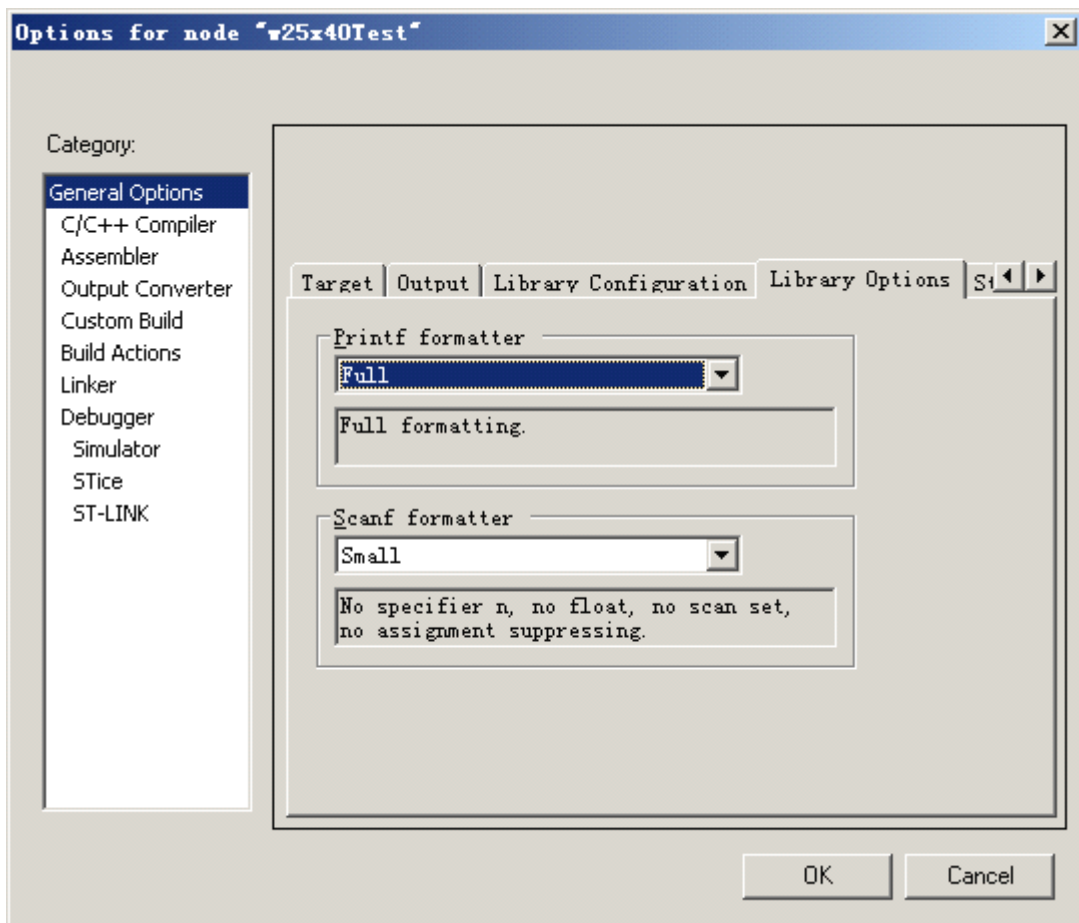
```
int fputc(int ch,FILE *f)
{
    UART2_SendData8((u8)ch);
    while(UART2_GetFlagStatus(UART2_FLAG_TXE)==RESET);
    return ch;
}
```

### 3.IAR 软件设置

#### 3.1 将 Library 使用设置为 FULL



### 3.2 将 printf formatter 设置为 full



如此设置便可以正常使用。但因本人才疏学浅，忘各位高人能够讲解其中缘由。如此，将不胜感激。

如有调试不成功的情况，请参考附件的 C 语言程序。