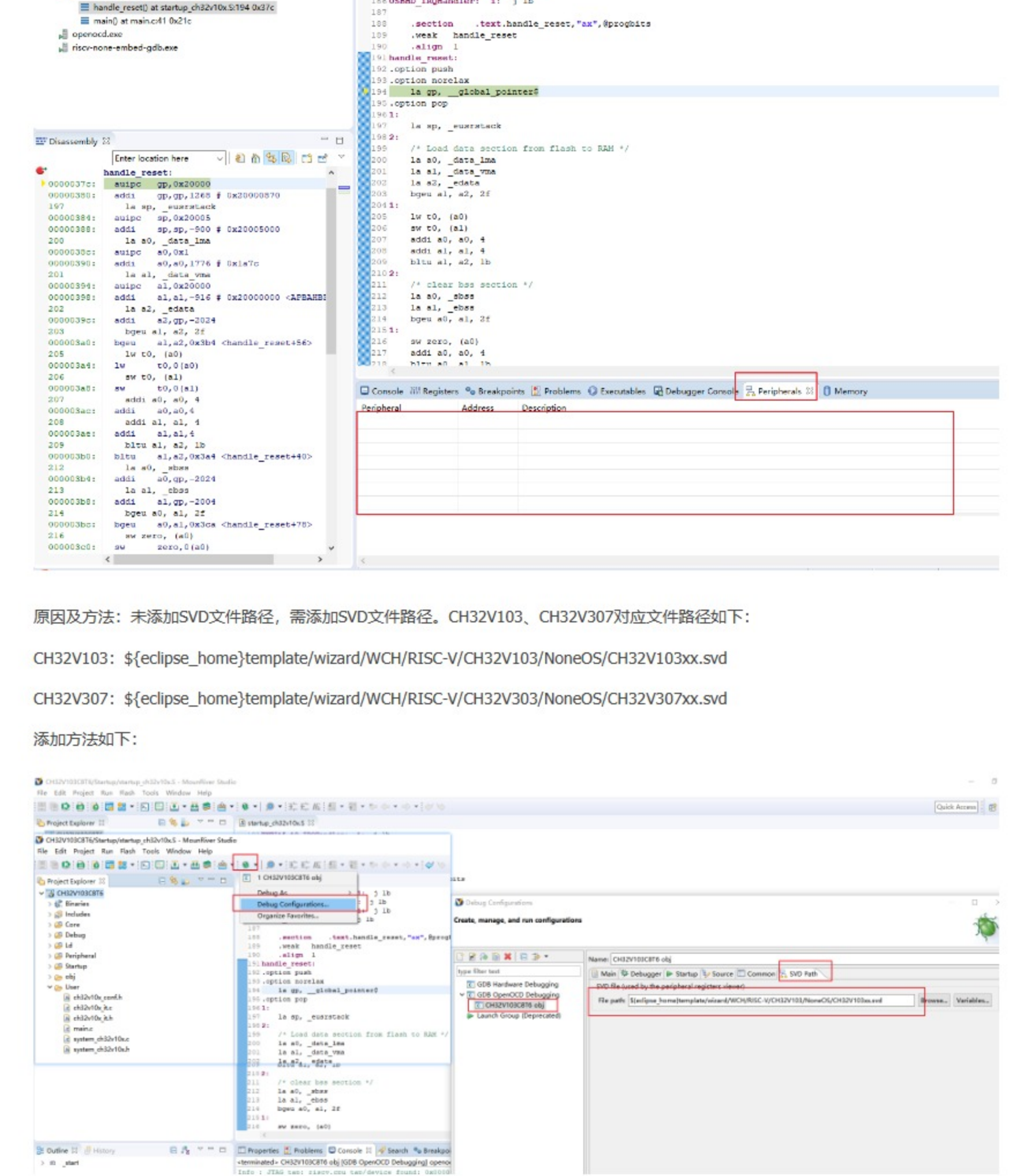


MouRiver使用技巧及配置

使用技巧1 看不到外设备存储器图标，如下图：

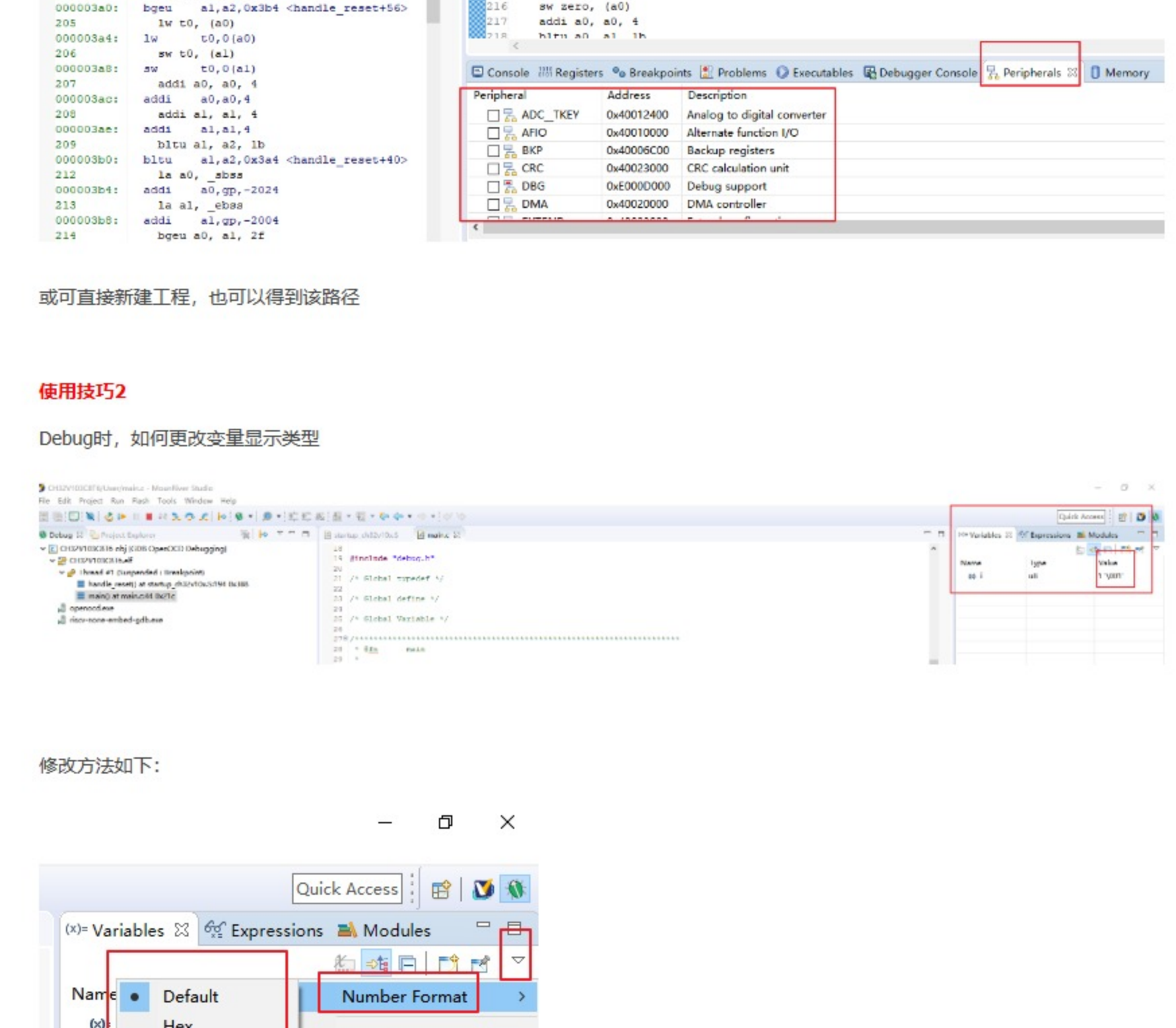


原因及方法：未添加SVD文件路径，需添加SVD文件路径。CH32V103、CH32V307对应文件路径如下：

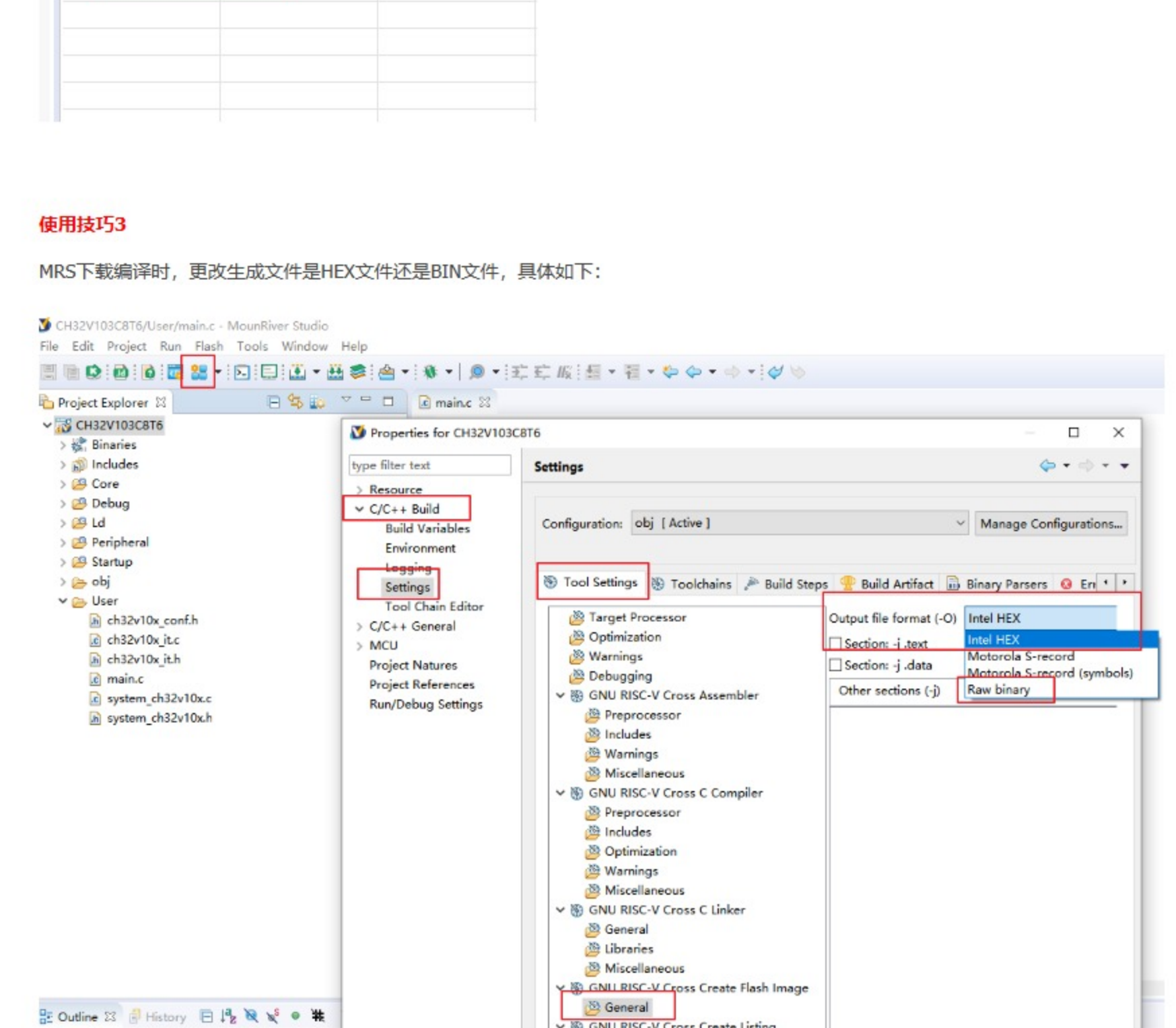
CH32V103: \${eclipse_home}\template\wizard\WCH\RISC-V\CH32V103\NoneOS\CH32V103xx.svd

CH32V307: \${eclipse_home}\template\wizard\WCH\RISC-V\CH32V303\NoneOS\CH32V307xx.svd

添加方法如下：



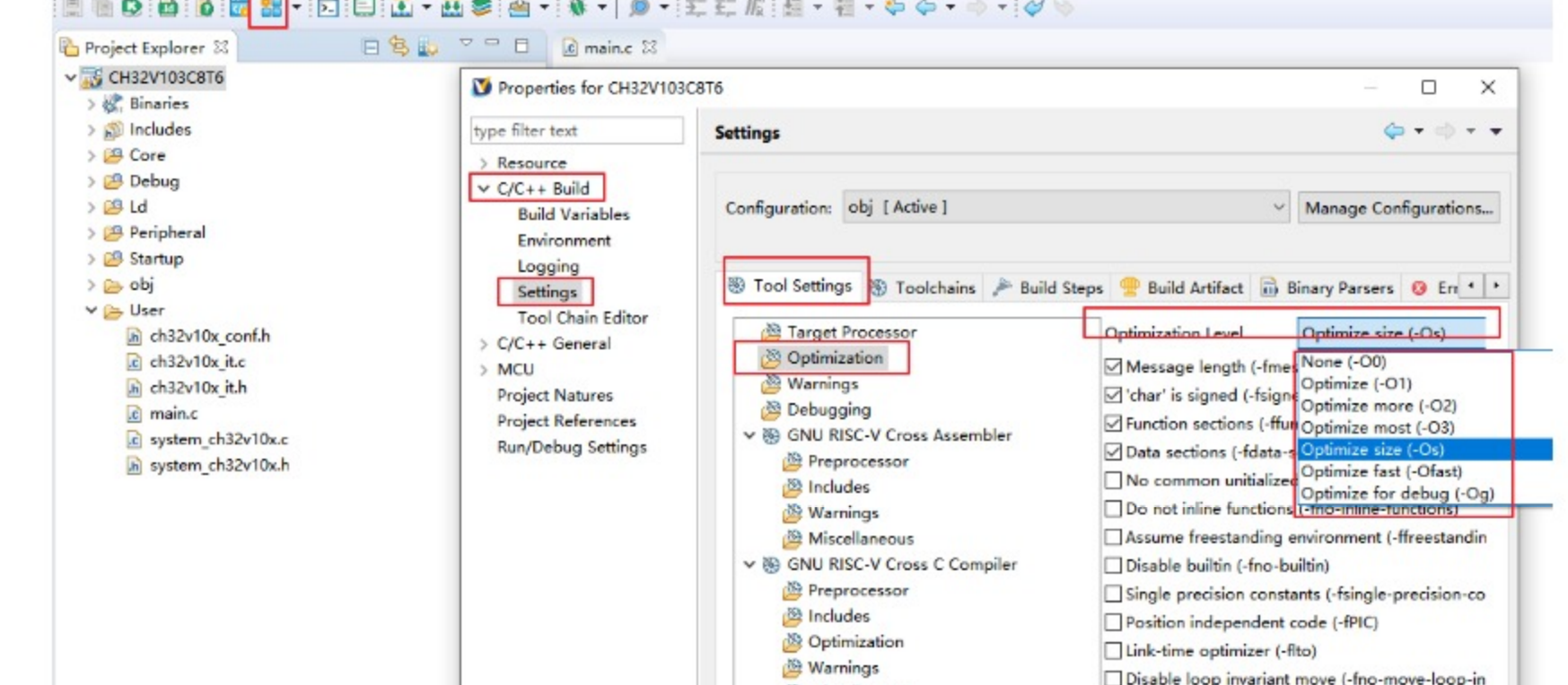
添加之后如下：



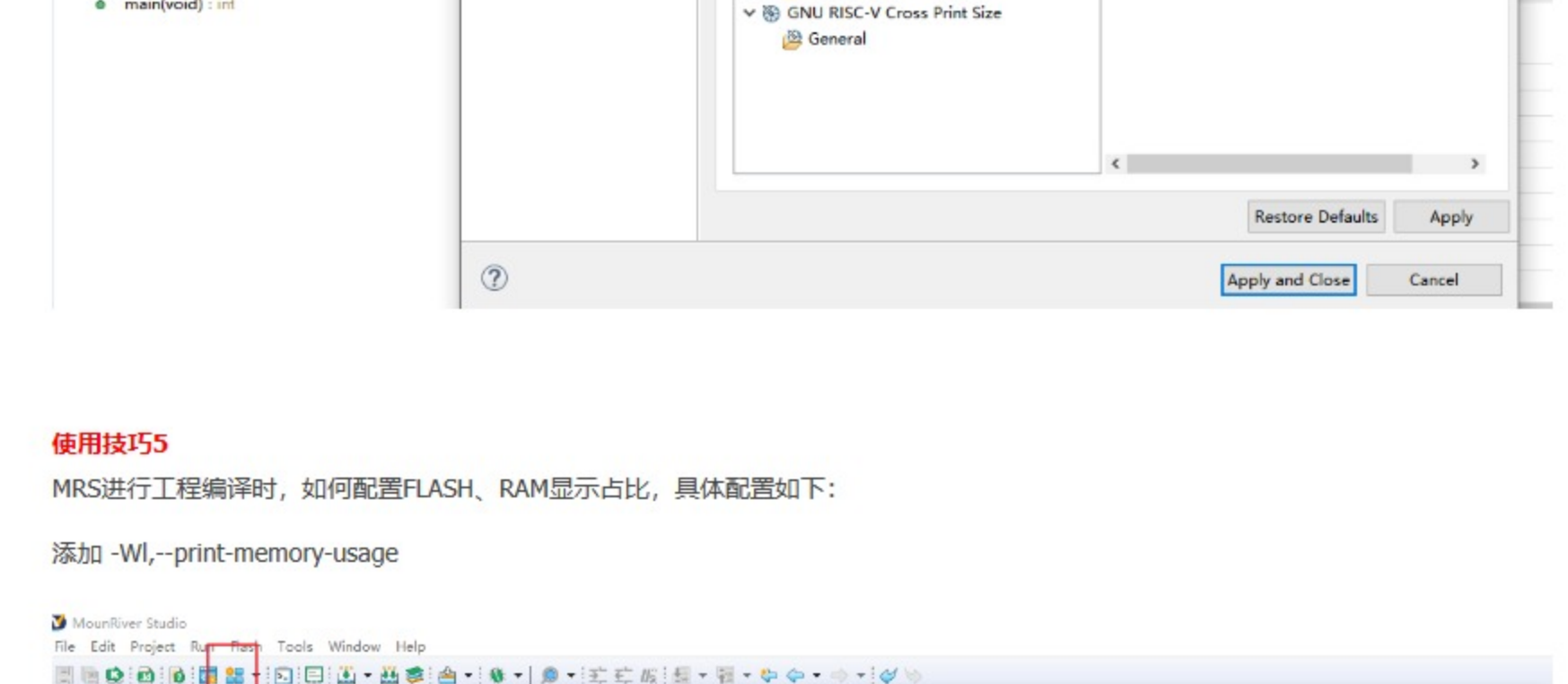
或可直接新建工程，也可以得到该路径

使用技巧2

Debug时，如何更改变量显示类型

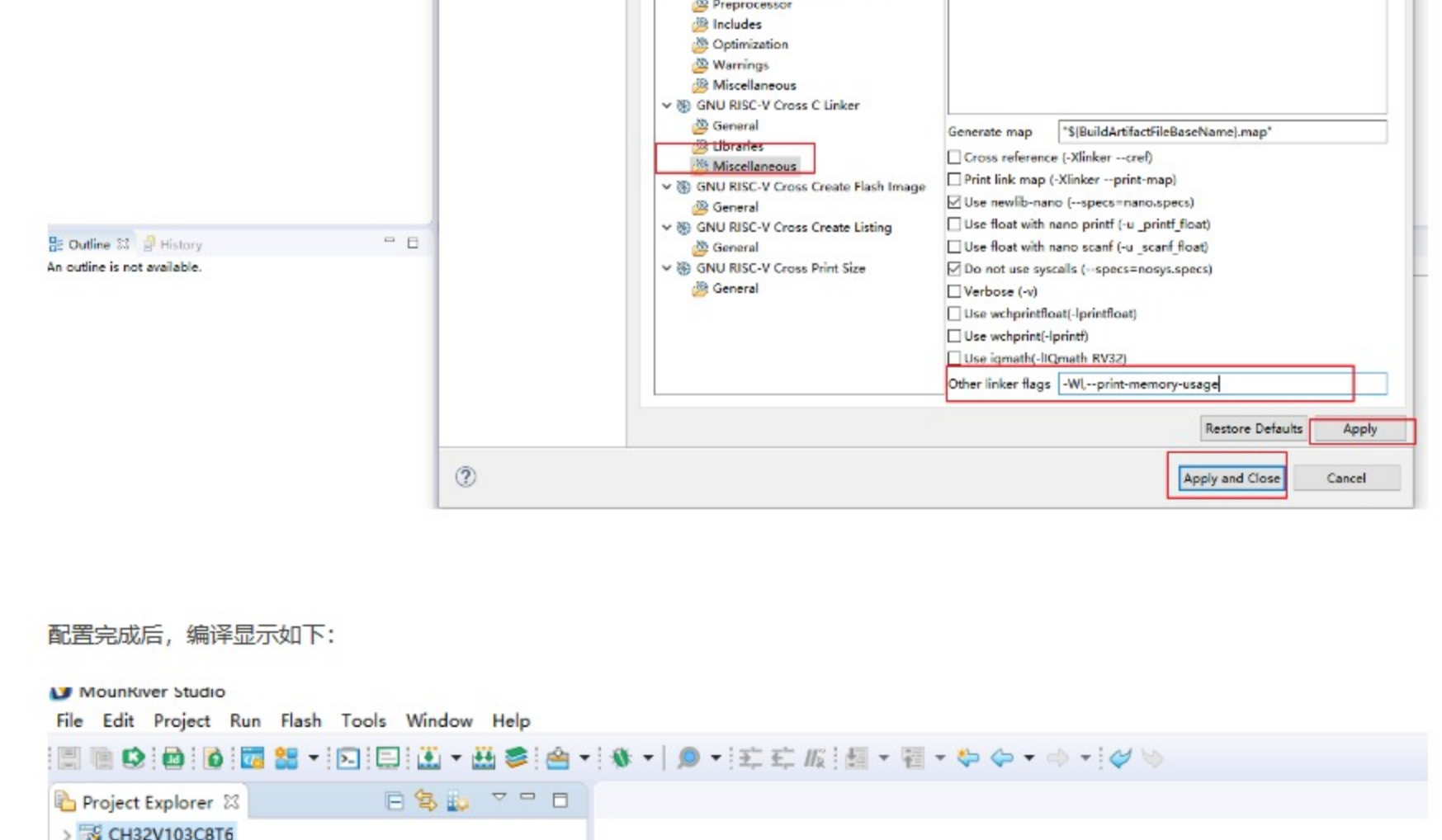


修改方法如下：



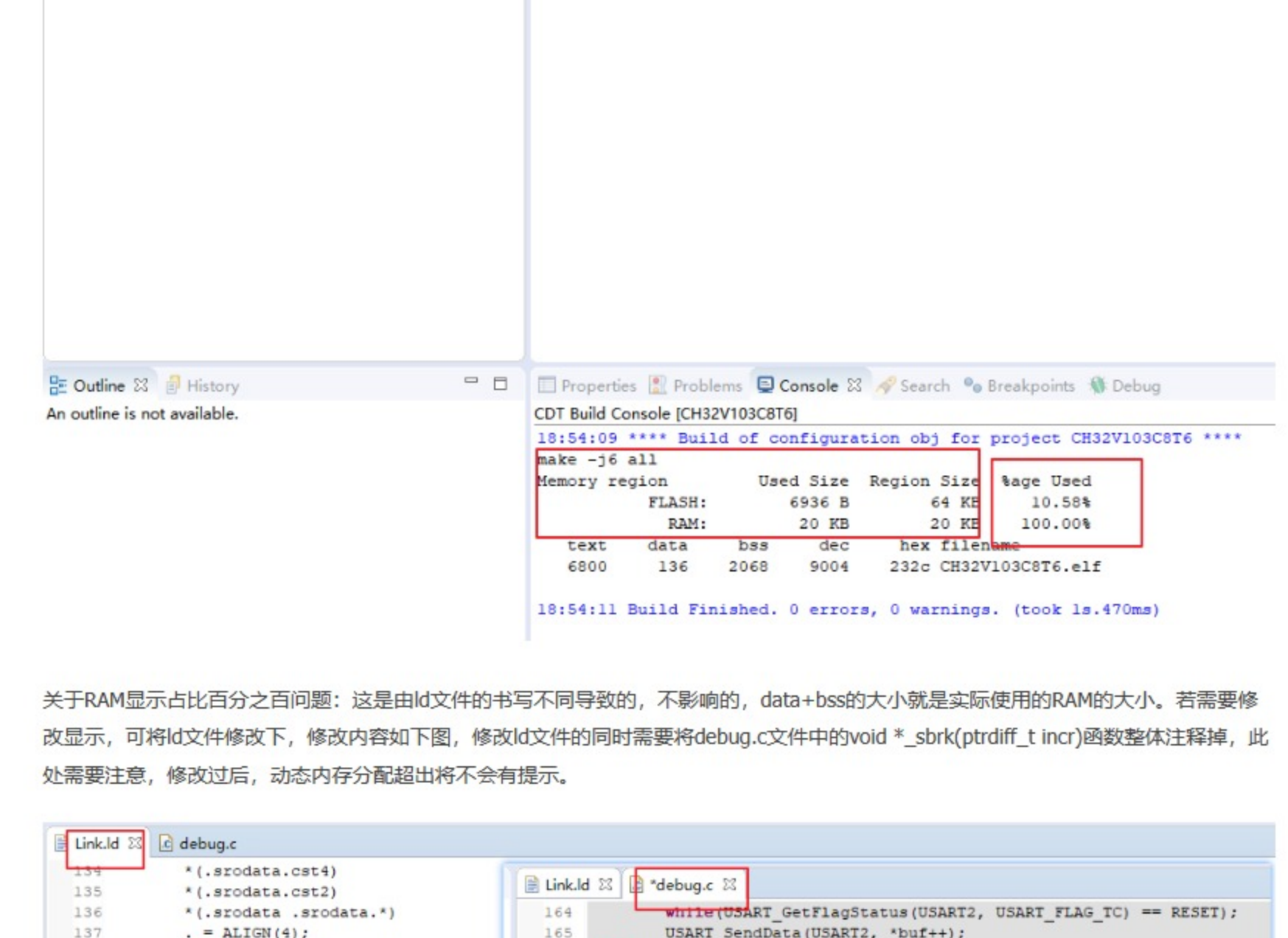
使用技巧3

MRS下载编译时，更改生成文件是HEX文件还是BIN文件，具体如下：



使用技巧4

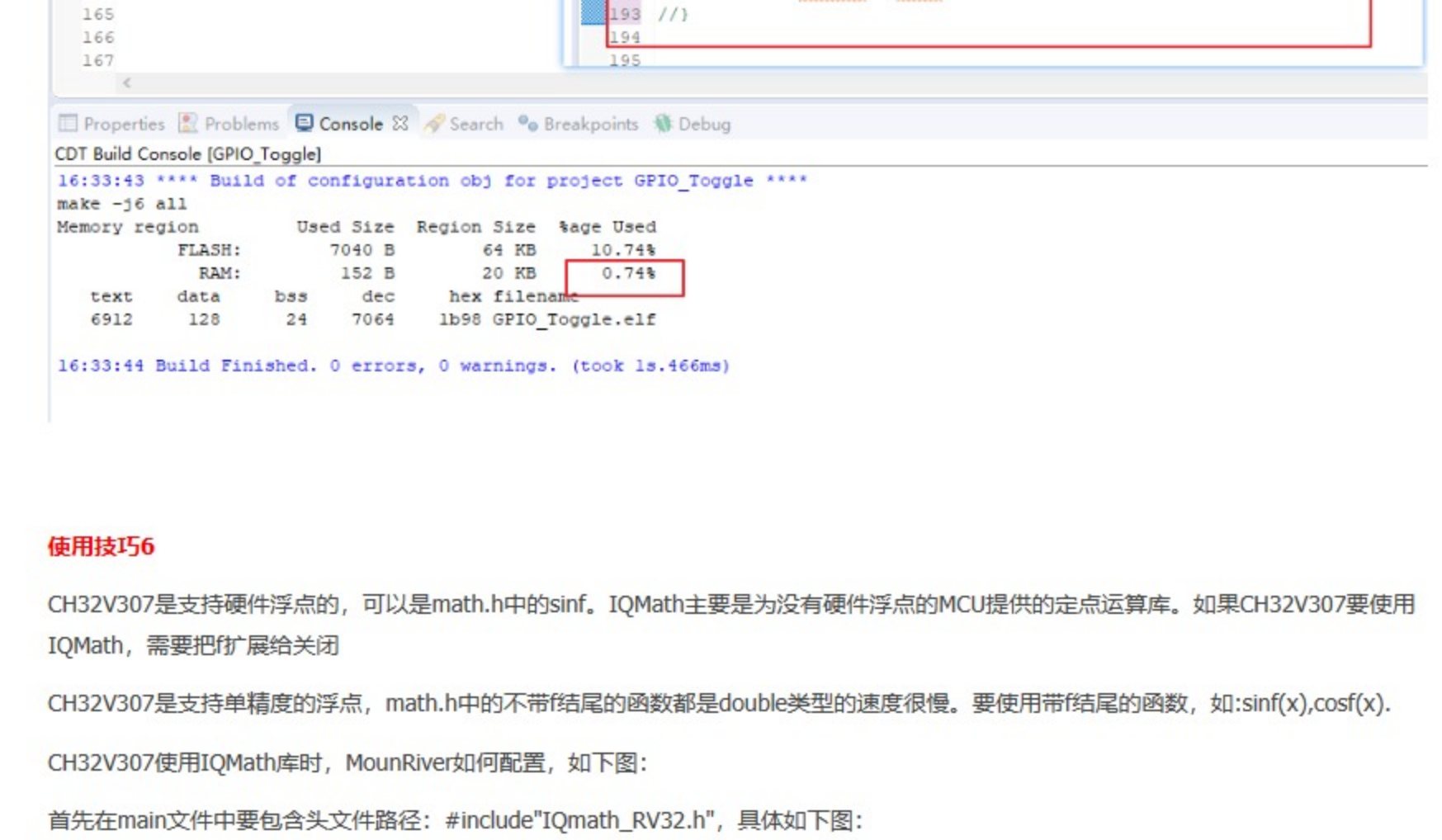
MRS开发编译时，如何修改工程优化等级，具体如下：



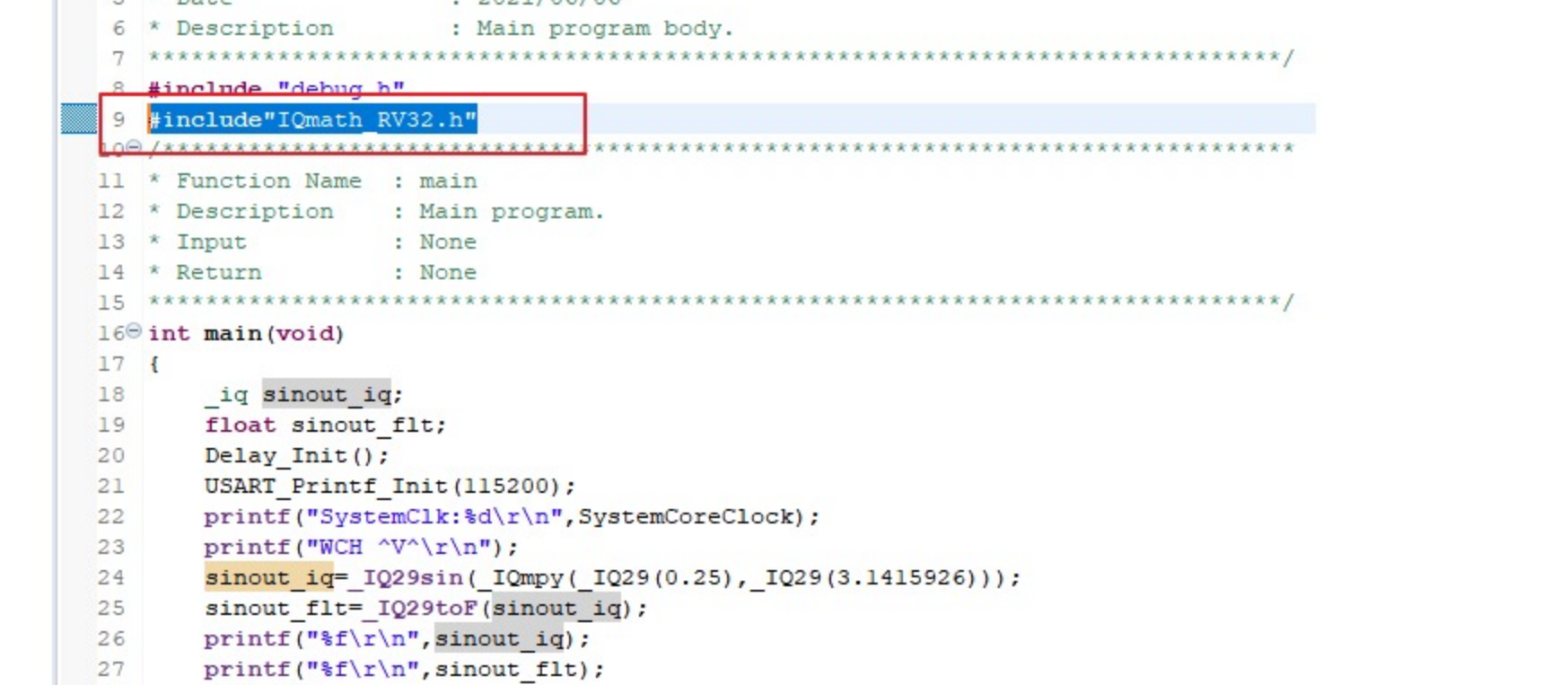
使用技巧5

MRS进行工程编译时，如何配置FLASH、RAM显示占比，具体配置如下：

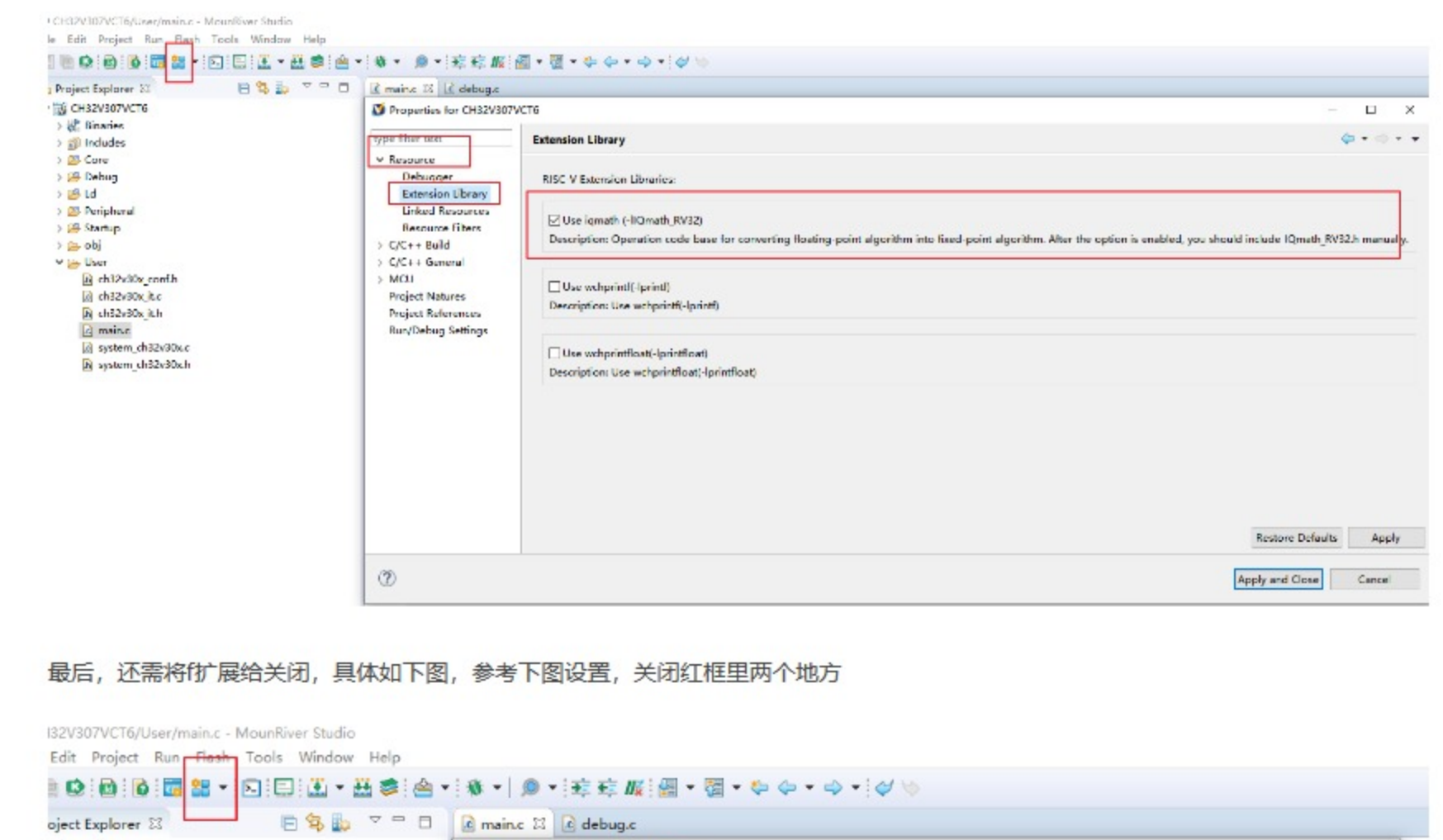
添加 -Wl,-print-memory-usage



配置完成后，编译显示如下：



关于RAM显示占比百分之百问题：这是由代码文件的不同导致的，不影响，data+bss的大小就是实际使用的RAM的大小。若需要修改显示，可将代码文件修改下，修改代码文件的同时需将debug_2文件中的void *strk(ptrdiff_t incr)函数整体注释掉，此处需要注意，修改过后，动态内存分配超出让不会有显示。



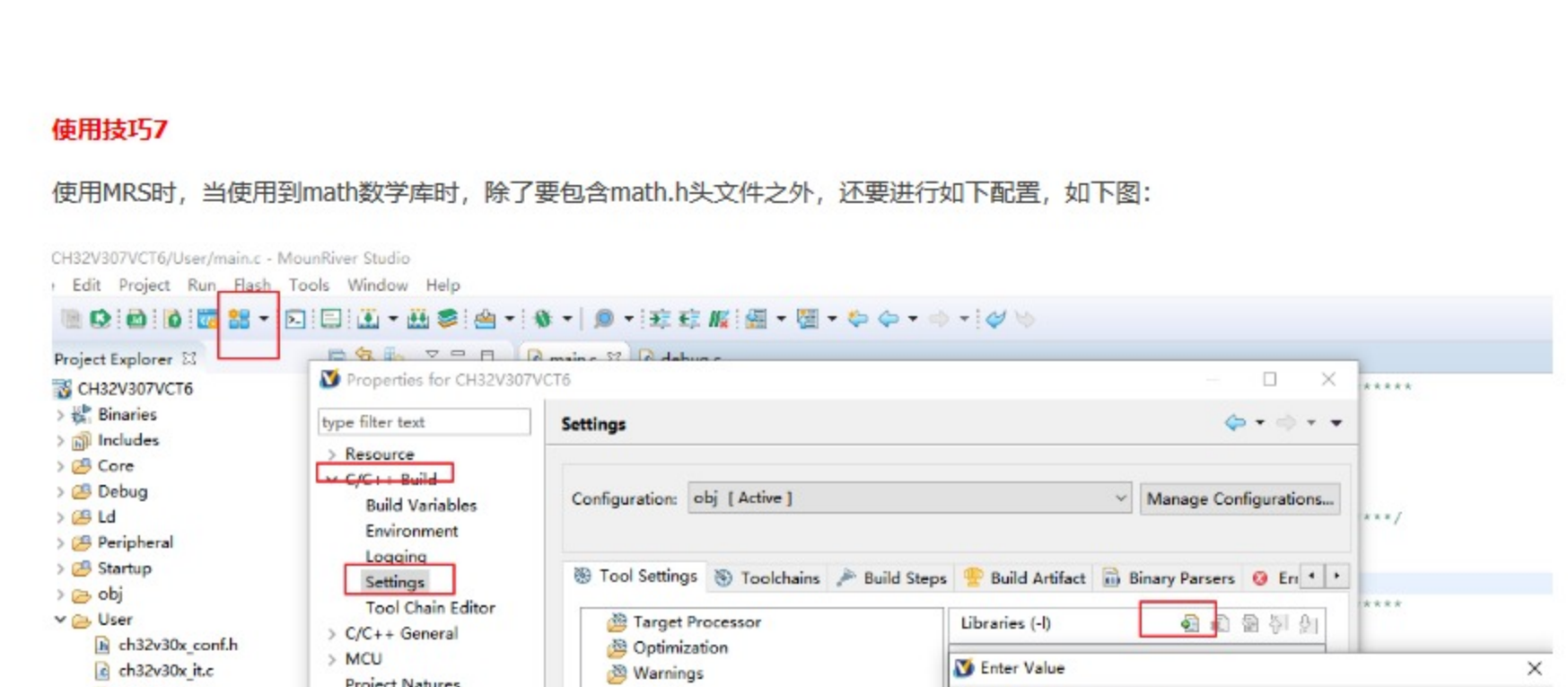
使用技巧6

CH32V307是支持硬件浮点的，可以是math.h的sinf、IQMath主要是因为没有硬件浮点的MCU提供的定点运算库。如果CH32V307要使用IQMath，需把浮点展倍关闭。

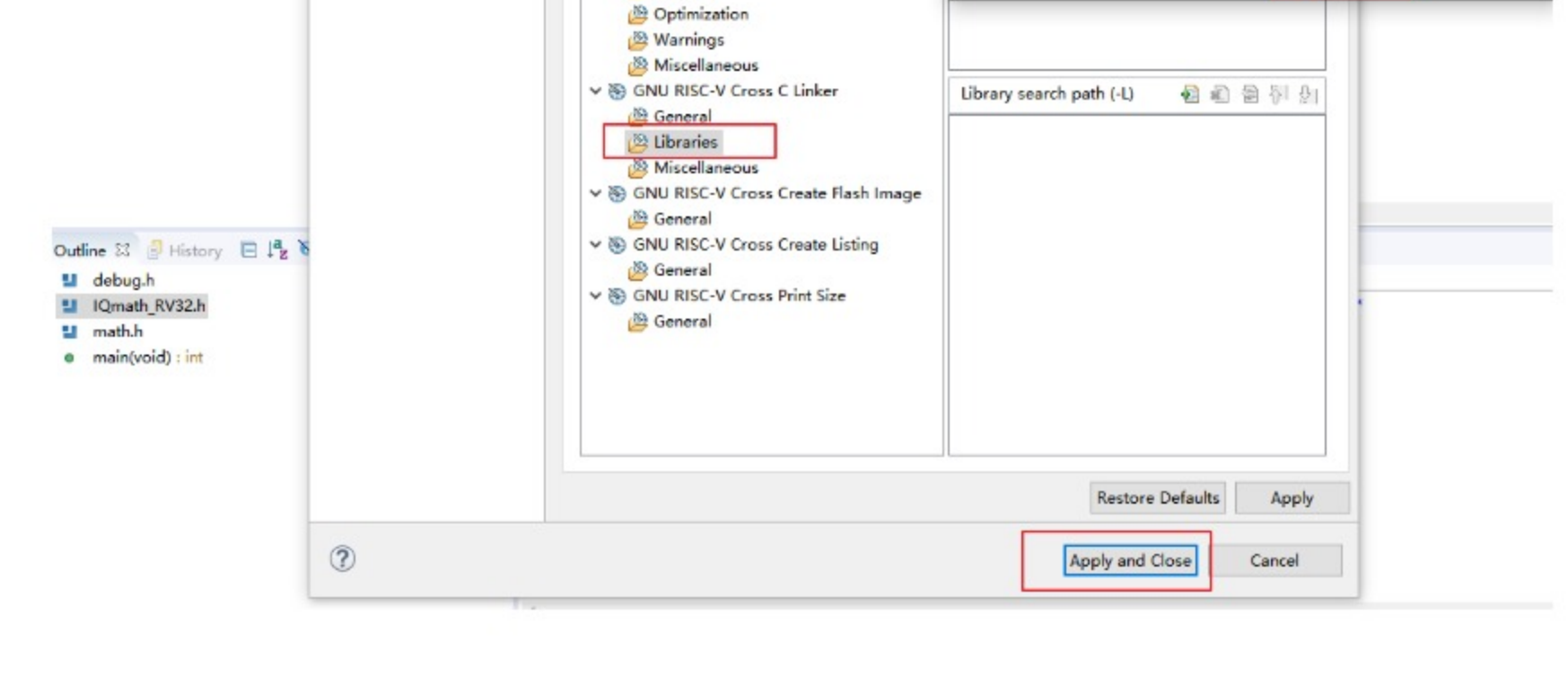
CH32V307是支持单精度的浮点，math.h中的不带尾尾的函数都是double类型的速度很慢。要使用带尾尾的函数，如:sinf(x),cosf(x)。

CH32V307使用IQMath库时，MouRiver如何配置，如下图：

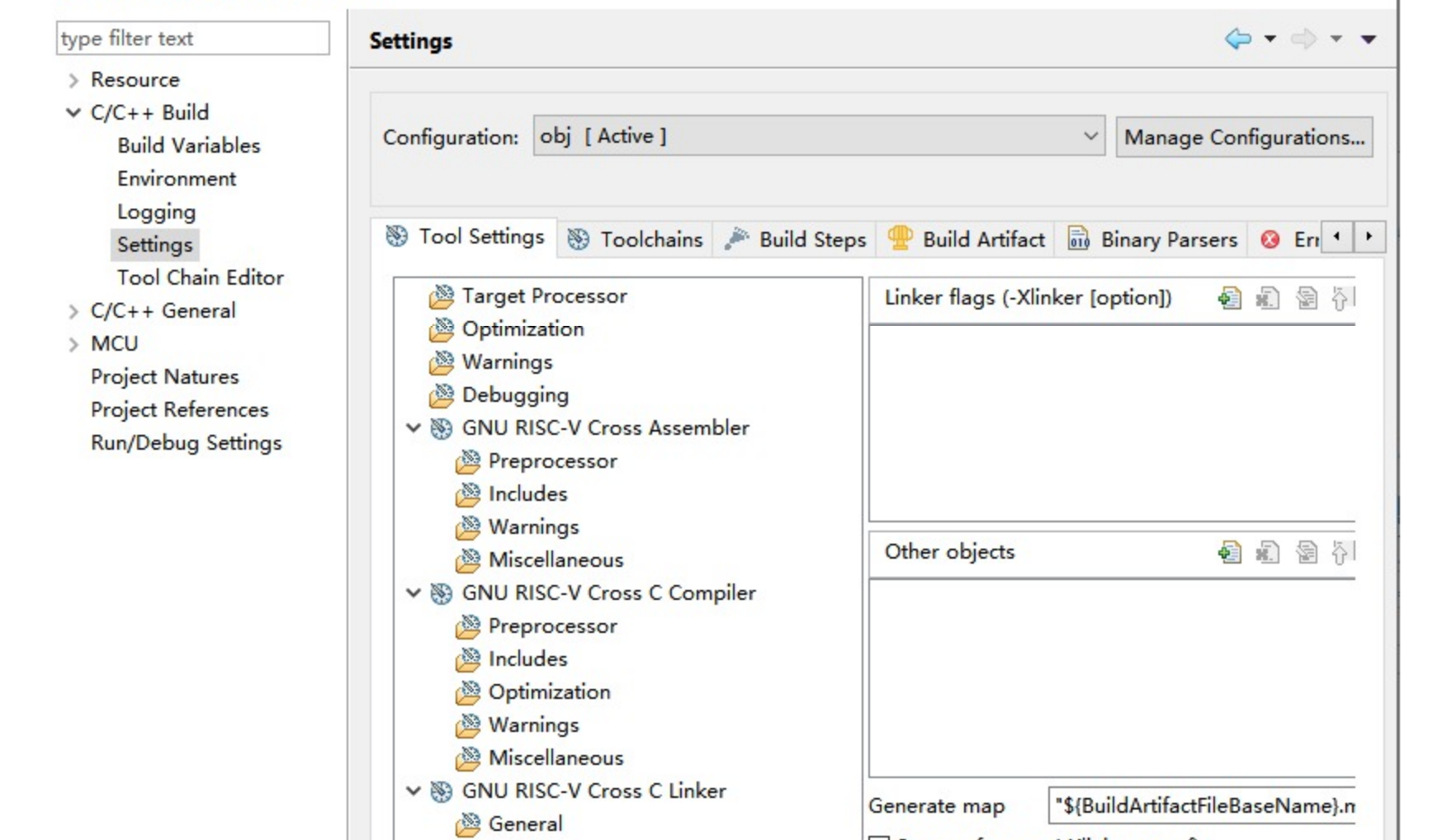
首先在main文件中要包含头文件路径：#include"IQmath_RV32.h"，具体如下：



其次要在Extension Library中勾选了"Use iqmath"。

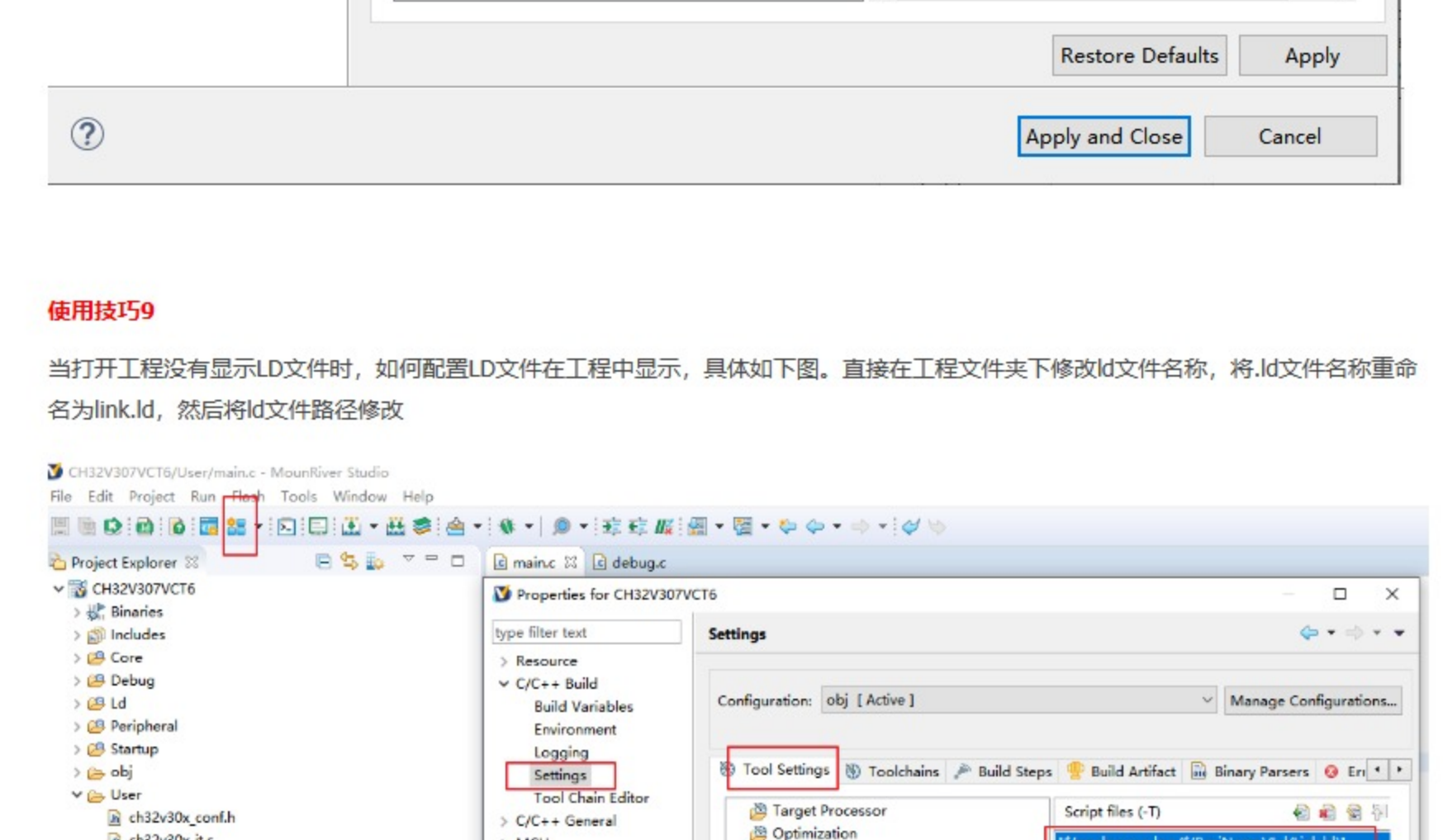


最后，还需将浮点展倍关闭，具体如下，参考下图设置，关闭红框里两个地方



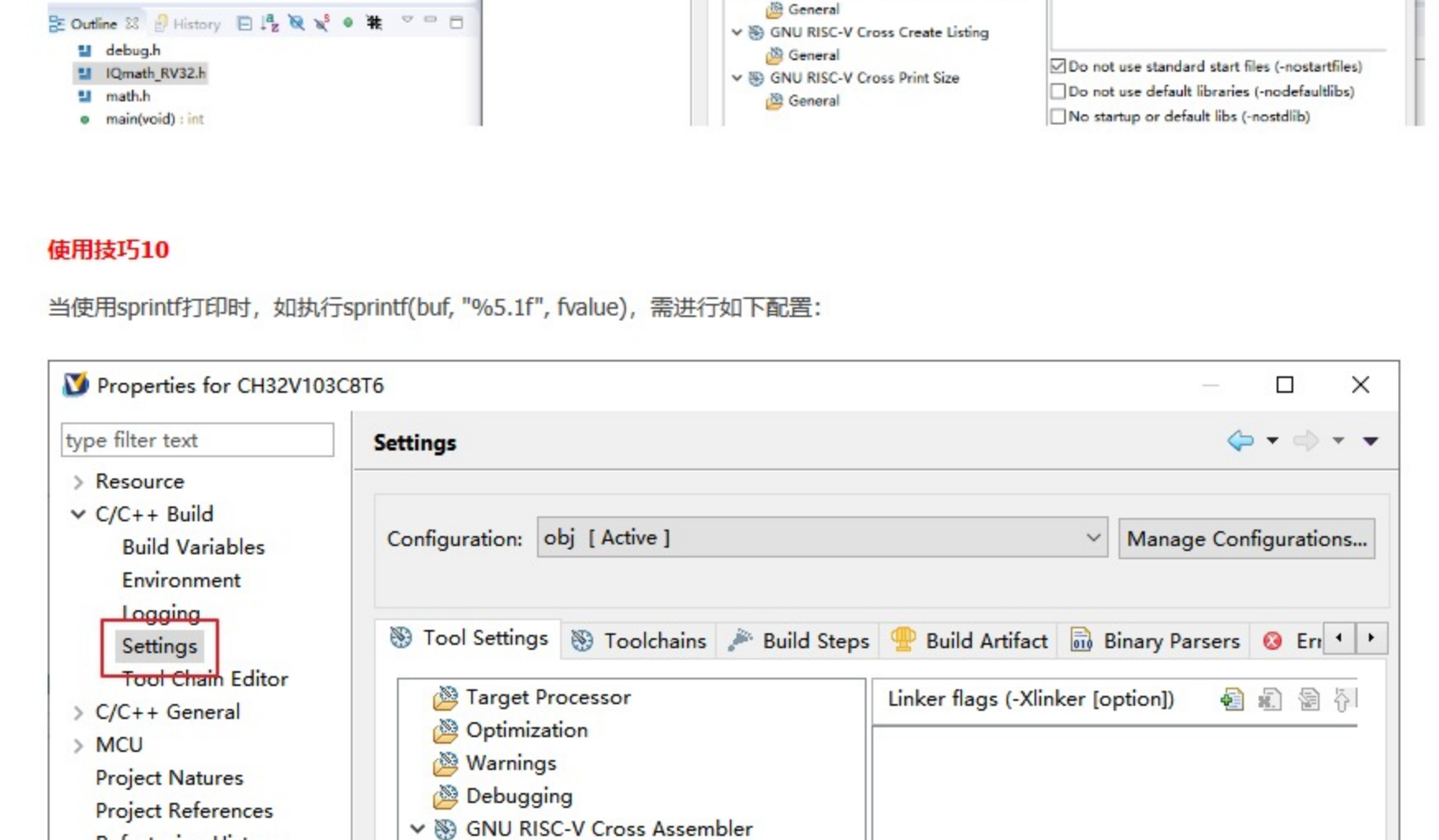
使用技巧7

使用MRS时，当使用到math数学库时，除了要包含math.h头文件之外，还要进行如下配置，如下图：



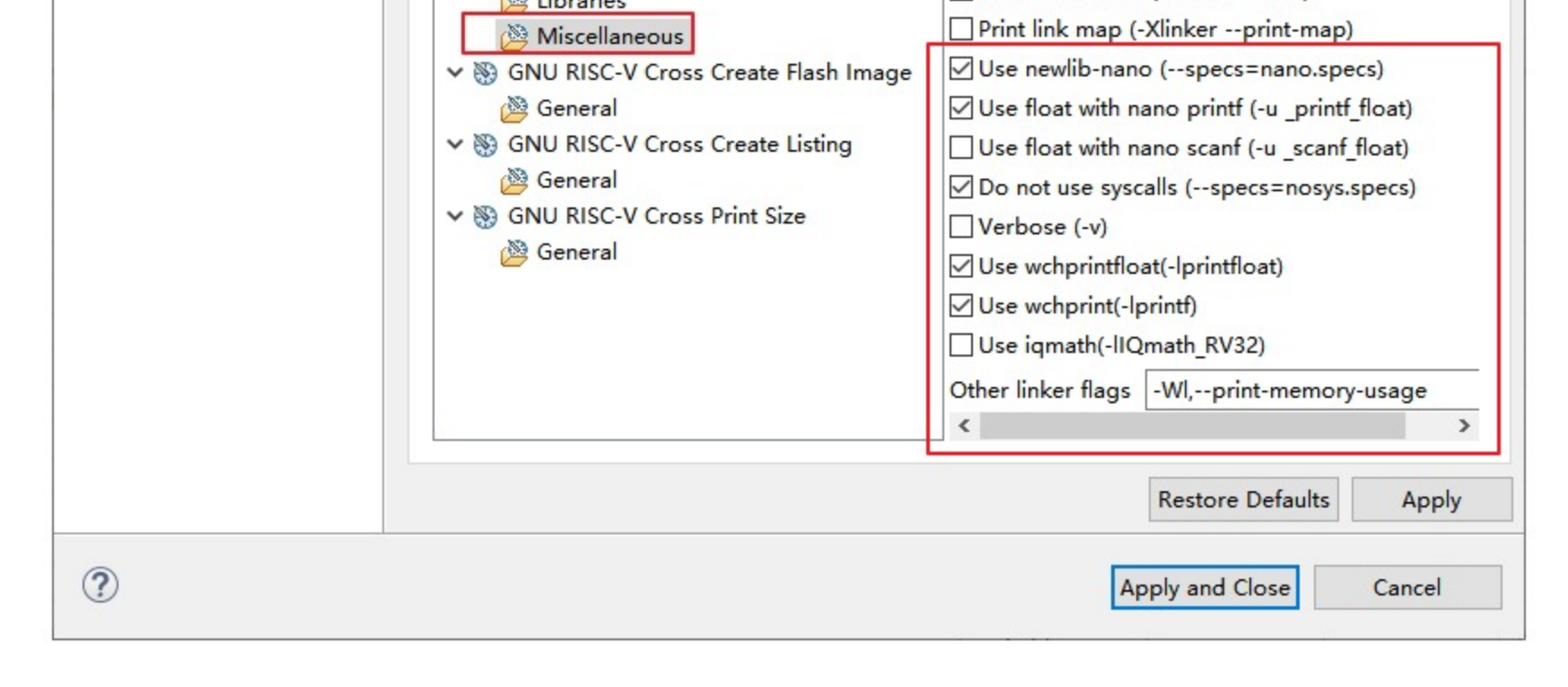
使用技巧8

当需要打印浮点类型时，MRS要进行如下配置，具体如下：



使用技巧9

当打开工程没有显示LD文件路径时，如何配置LD文件工程显示，具体如下，直接在工程文件夹下修改文件名，将LD文件名称，然后修改文件路径修改



使用技巧10

当使用sprintf打印时，如执行sprintf(buf, "%5.1f", value)，需进行如下配置：

