

警告信息的特殊处理

介绍

在编译或者连接时，有一些警告并不会引起应用程序的错误，用户可以选择将其屏蔽，又或者用户希望将某个警告当作错误对待，下面将介绍实现的方法。

1. 屏蔽警告

方法一：

使用--no_warnings 选项。--no_warnings 选项会屏蔽所有的警告信息，根据警告是在编译、汇编或者链接期间产生的警告，在对应的 Options 中 C/C++ Compiler、Assembler、Linker 的 Extra Options 选择“Use command line options”，在输入框中填入--no_warnings。

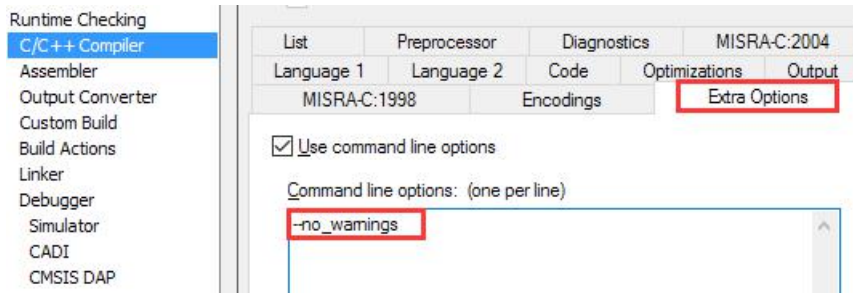


图 1.1 屏蔽所有警告信息

方法二：

使用--diag_suppress=tag 单独屏蔽某个警告信息。如果只想屏蔽某几种警告，可以在对应 Options 的 Extra Options 使用--diag_suppress=tag。tag 是警告信息编号，例如 Pe177。每条命令占一行。

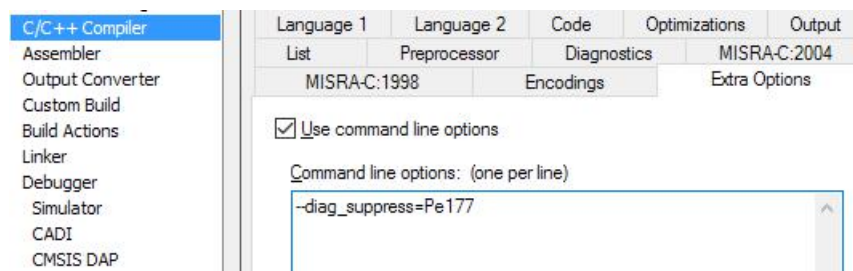


图 1.2 使用--diag_suppress=tag 屏蔽编译器 Pe177 警告

方法三：

C/C++ Compiler 和 Linker 还可以在 Diagnostics 中使用 Suppress these diagnosis 屏蔽某些警告信息。每个警告编号用“,”隔开。

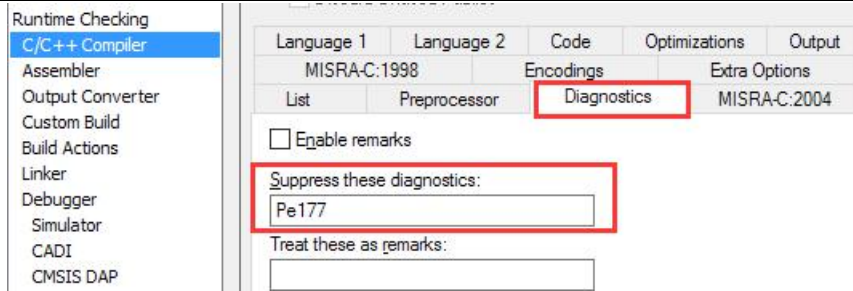


图 1.3 使用 Suppress these diagnosis 屏蔽编译器 Pe177 警告

方法四：

在源码中使用#pragma 预处理指令。如果不能确定警告是编译还是链接时产生的，可以在引发警告的语句之前使用#pragma diag_suppress=tag，屏蔽警告信息。

```
int main( void )  
{  
    #pragma diag_suppress=Pe177  
    u8 key = 0;  
    volatile uint8_t i = 1;  
}
```

图 1.4 预处理指令屏蔽未引用 key 变量所引发的 Pe177 错误

2. 将警告当中错误处理

错误指示代码违反了 C 或者 C++ 语法规则，可以将某些诊断消息重新分类为错误。例如在将编译时出现的警告当作错误，在 Project>Options>C/C++ Compiler>Diagnostics>Treat these as errors 添加警告消息编号，例如将 Pe177 转换为错误，在编译时就会当中错误处理，编译停止。

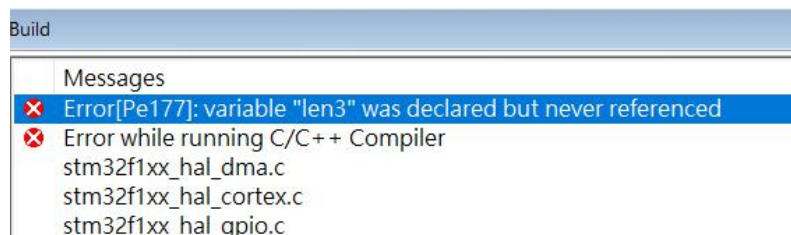


图 2.1