

KEIL4 编译时出现错误

产品系列：入门单片机教学视频/《爱上单片机》

为保证能高效快速解决您的问题，请认真阅读、按步操作。

【问题 1】

在使用 KEIL2/KEIL3/KEIL4 编译时，在状态窗口显示如下内容，并没能生成 HEX 文件。

```
构造目标 'Target1'  
正在编译 start.c...  
.\start.c(14): 错误 318: can't open flie 'STC12C2052AD.H'  
.\START.C(25):错误 C202: 'CMOD':undefined identifier  
.\START.C(26):错误 C202: 'CL':undefined identifier  
.\START.C(27):错误 C202: 'CH':undefined identifier  
.\START.C(44):错误 C202: 'CR':undefined identifier  
.\START.C(57):错误 C202: 'CCAPOL':undefined identifier  
.\START.C(58):错误 C202: 'CCAPOH':undefined identifier  
目标没产生
```

（以上是汉字版软件的信息，英文版则会有英文的类似内容）

【解决 1】

can't open flie 'STC12C2052AD.H'

此句表示没有打开名为 STC12C2052AD.H 的头文件。

头文件是单片机硬件功能与 KEIL 软件的接口文件，只有让 KEIL 软件找到头文件才能正常编译。

在每个单片机程序的最开头会有如下图中的语句，用来指定头文件。图片中所指定的是 STC12C2052AD.H，KEIL 软件会在其目录中搜索这个文件（默认为 C:\Keil\C51\INC）。

```
013 【V2版】  
014  
015 /*****  
016 说明：  
017  
018 /*****  
019  
020 #include <STC12C2052AD.H> //STC12Cx052或STC12Cx052AD系列单片机头文件  
021 #include <intrins.h> //51基本运算（包括_nop_空函数）  
022 #include <float.h> //浮点数处理  
023  
024 sbit LED1 = P1 ^ 1;//  
025 sbit LED2 = P1 ^ 2;
```

如果出现问题有以下几种可能：

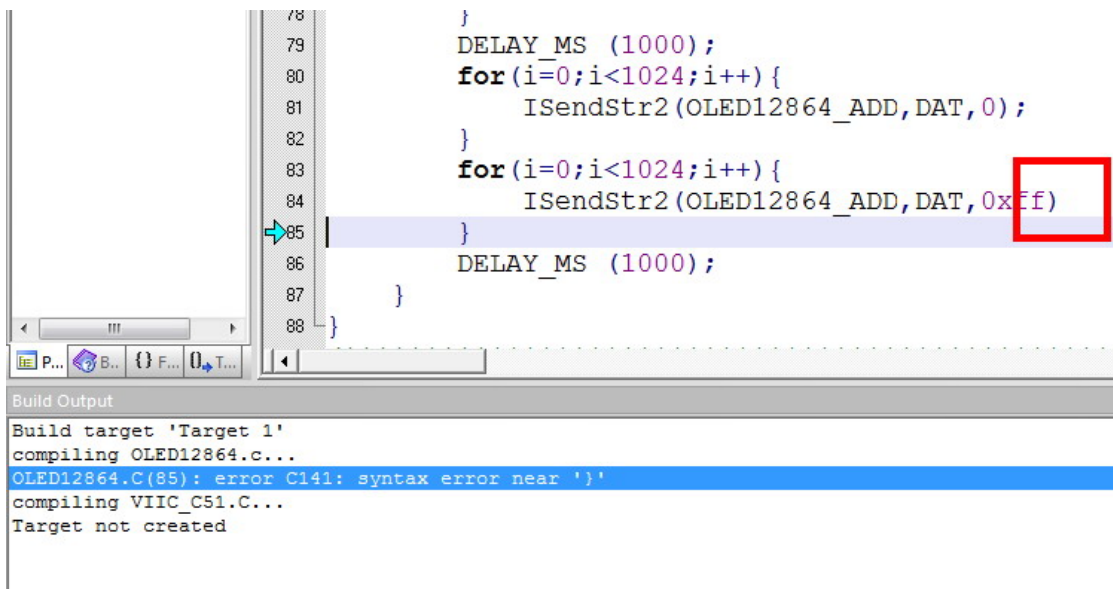
1, 在 KEIL 软件的头文件库中没有相应的头文件。

KEIL 软件在编译时会在 KEIL 安装目录中（默认目录是 C:\Keil\C51\INC）搜索头文件。请打开这个路径，看看是否有与程序文件中指定文件名相同的文件。如果没有，您需要下载这个头文件并安装在这个目录中。

2, 如果有这个文件，请检查文件名是不是一致。文件内容不为空。

【问题 2】

在编译时出现如下图的问题，不能生成 HEX。



【解决 2】

在状态信息中如果出现如图，只有 1 行或几行错误的，一般是语句书写的问题。

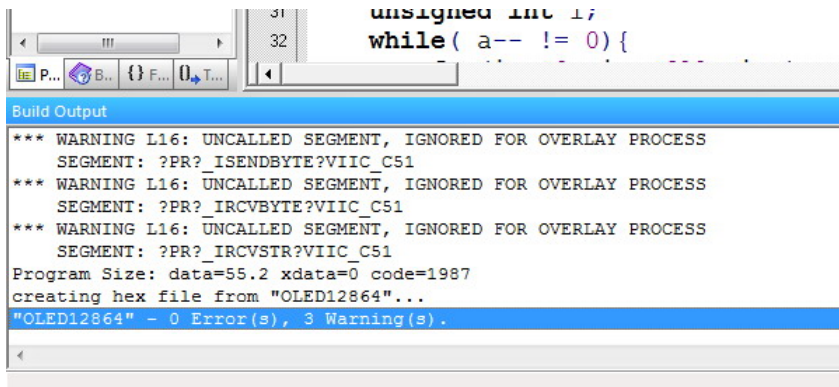
可以鼠标双击出状态信息窗口中的相应错误语句，这时程序文件就会出现一个蓝色箭头指向问题所在行的附近。

上图的问题是在语句后没有加“;”

如果您依然没有找到语句问题，可以把出错的信息复制到百度上搜索。因为学习单片机的人很多，可能之前也有人遇见过并发到网上。搜索结果也许可以让你发现问题。

【问题 3】

KEIL 软件可以编译，但在状态信息中显示有几个警告（Warning），下图是类似的错误，显示了 3 个警告。



```
31 unsigned int i;  
32 while( a-- != 0){  
P... B... F... T...  
Build Output  
*** WARNING L16: UNCALLED SEGMENT, IGNORED FOR OVERLAY PROCESS  
SEGMENT: ?PR?_ISENDBYTE?VIIC_C51  
*** WARNING L16: UNCALLED SEGMENT, IGNORED FOR OVERLAY PROCESS  
SEGMENT: ?PR?_IRCVBYTE?VIIC_C51  
*** WARNING L16: UNCALLED SEGMENT, IGNORED FOR OVERLAY PROCESS  
SEGMENT: ?PR?_IRCVSTR?VIIC_C51  
Program Size: data=55.2 xdata=0 code=1987  
creating hex file from "OLED12864"..  
"OLED12864" - 0 Error(s), 3 Warning(s).
```

【解决 3】

在单片机程序开发中，经常会弹出类似的警告。警告的内容有很多种，在状态信息窗口中都会有写明。如果看不懂英文，可复制到 **GOOGLE** 翻译。一般的警告是因为有的函数没有在程序中使用，或是数据长度过长之类。但警告只是说明程序中可能有不对的地方，并不是错误。

作为单片机初学者来说，在现有的工程中编译和修改，一般不用理它，**HEX** 可以正常生成。不过，作为单片机开发者，您需要研究一下警告的来源，并分析会不会导致程序运行上的问题。

如果以上内容依然不能解决您的问题，请联系我们的技术支持人员。

访问杜洋工作室主页，可找到技术问题电邮及电话号码。

<http://www.doyoung.net/>