

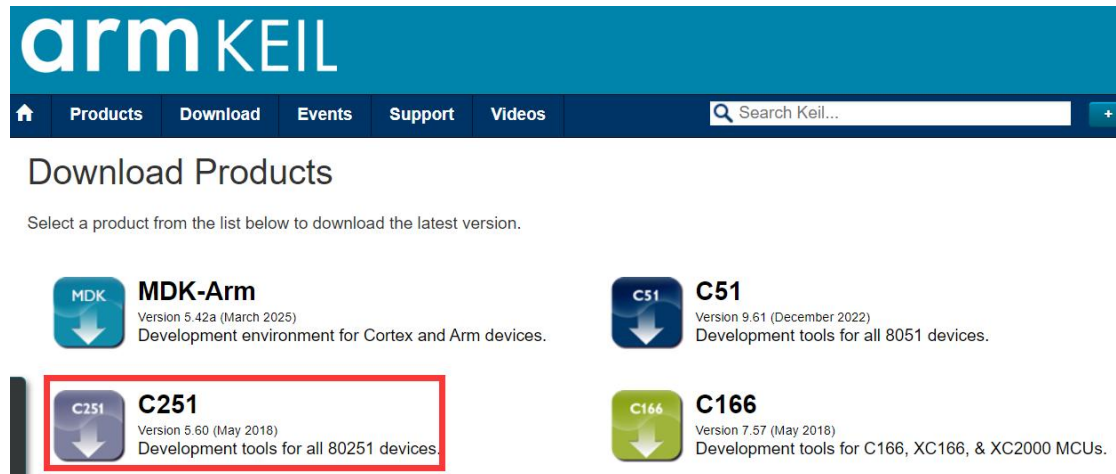
第 4 章 KeilC251 软件安装

Ai8051U 单片机既可作为传统 8 位 8051 使用，又可作为 32 位 8051 使用。传统 8 位 8051 可使用 KeilC51 软件开发，而 32 位 8051 需使用 KeilC251 软件开发。KeilC51 软件的安装方法可参考普中 51 开发板教程。本章将向大家介绍 KeilC251 软件的安装，通过本章的学习，我们可以在电脑上安装好软件，为后面学习程序的开发做好铺垫。本章分为如下几部分内容：

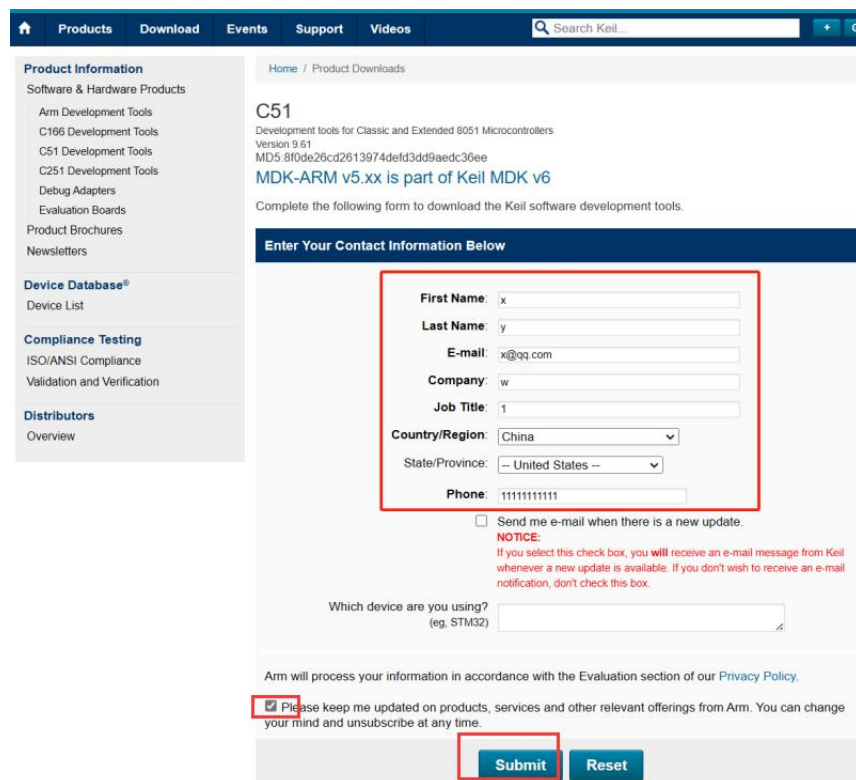
- 4.1 KeilC251 软件获取
- 4.2 KeilC251 软件安装
- 4.3 添加芯片型号和头文件

4.1 KeilC251 软件获取

要在电脑上成功安装 KeilC251，首先必须要有安装包，我们可以在 KEIL 的官网上下载：<https://www.keil.com/download/product/>，打开界面如下图所示。



点击 C251 图标，进入如下界面：



输入联系信息，注意只有 E-mail 拼写检查较严谨，必须用类似 `c@qq.com` 这样的格式，其他任意字母填写，然后点击 Submit。会出现软件下载界面，只需点击即可下载，如下：

Products

Download

Events

Support

Videos

Search Keil...

duct Information

ware & Hardware Products

rm Development Tools

166 Development Tools

51 Development Tools

251 Development Tools

debug Adapters

valuation Boards

duct Brochures

vsletters

ice Database®

ice List

pliance Testing

/ANSI Compliance

dation and Verification

tributors

erview

Home / Product Downloads

C251

Development Tools for MCS® 251 Microcontrollers
Version 5.60

The Keil C251 Evaluation Kit allows you to create programs for all MCS® 251 derivatives.

- Review the [hardware requirements](#) before installing this software.
- Note the [limitations of the evaluation tools](#).

MD5:4E8EFCD4A00FD88081CFE91F9EA44C77

To install the C251 Software...

- Right-click on **C251V560.EXE** and save it to your computer.
- PDF files may be opened with Acrobat Reader.
- ZIP files may be opened with PKZIP or WINZIP.

C251V560.EXE (46,528K)
Wednesday, May 9, 2018

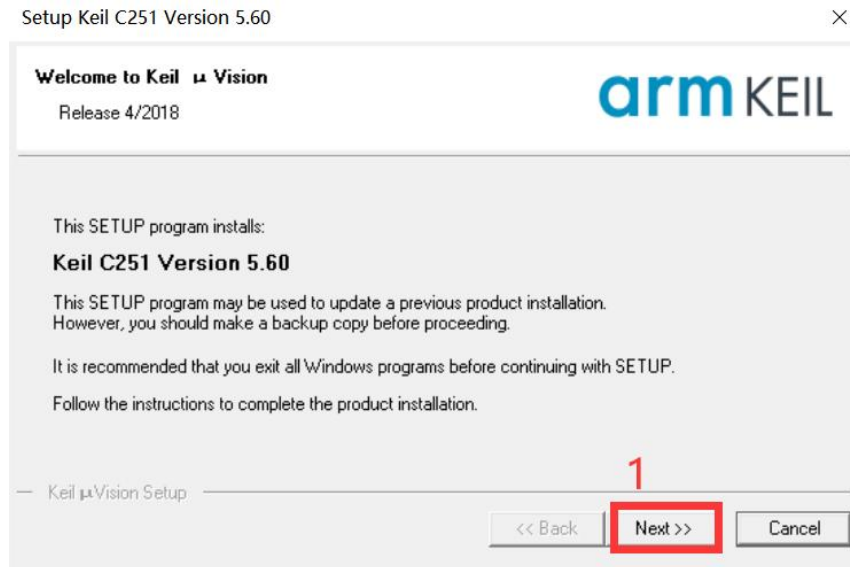
- If you are evaluating the tools, be sure to [request a quote](#) for the full version of the tools.

如果不想去官网下载，可直接在资料目录“\5--开发工具\1-KeilC251 软件”获取。如下：

A screenshot of a file explorer window. The address bar shows the path '5--开发工具 > 1-KeilC251软件'. The main pane displays a single file named 'c251v560.exe' with a file icon.

4.2 KeilC251 软件安装

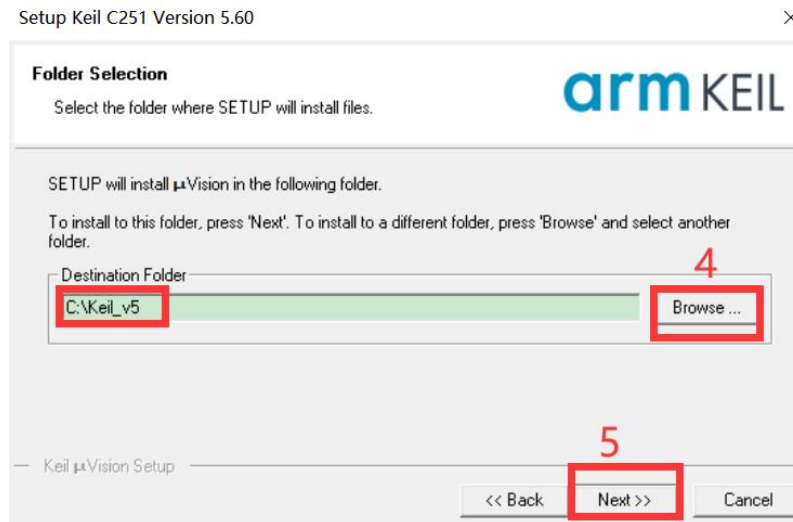
软件包下载完成之后，双击 c251v560.exe 这个应用程序，弹出如下所示对话框：



点击 Next 按钮，进入如下界面：

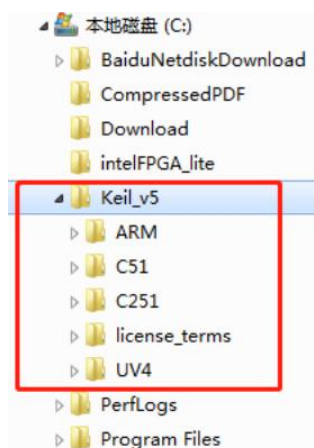


勾选 “I agree to all the terms of the preceding License Agreement”，
然后点击 “Next” ， 如下：



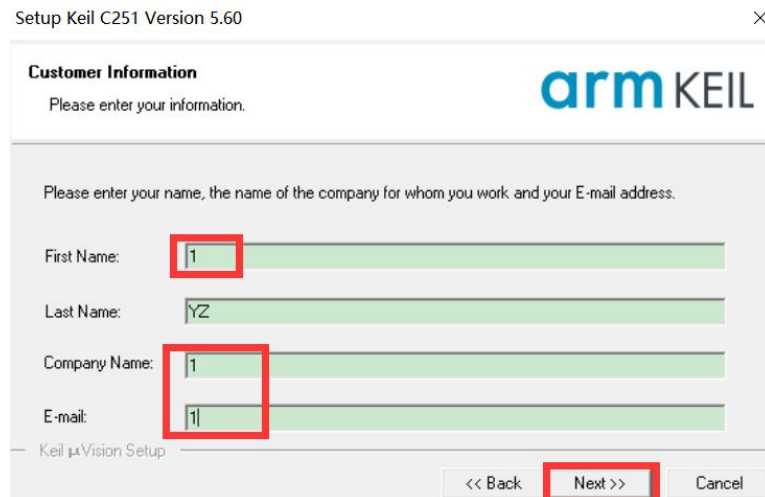
点击“Browse...”按钮，选择好安装目录。

新版本的 Keil 软件的安装目录默认是 C:\Keil_v5，C51、C251 和 MDK 分别会被安装在 C\Keil_v5 目录下的 C51、C251 和 ARM 目录中，如下图所示：

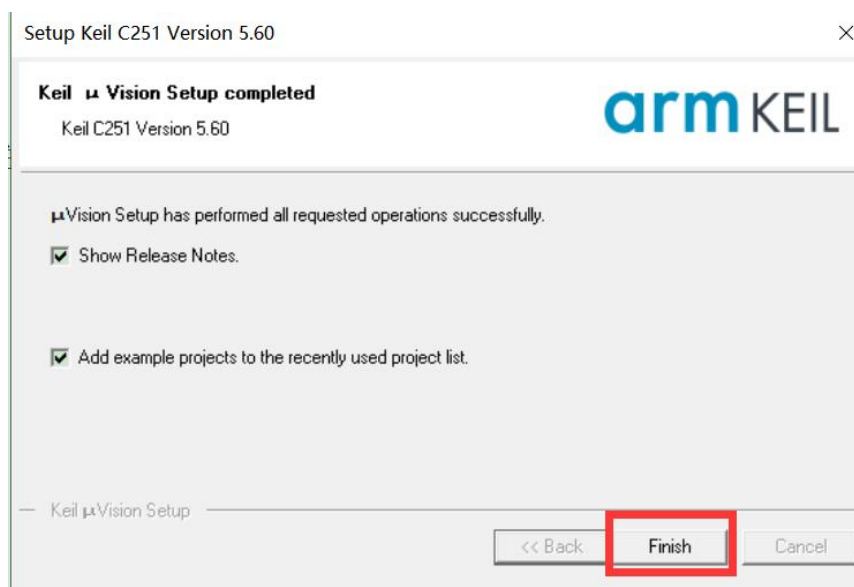


可以看到 C51、C251 和 MDK 是安装在不同的目录，并不会冲突。软件的安装也是 3 个软件分别进行的，之前已经安装完成并设置好的软件，并不会因为后续有安装新的软件而改变。所以安装时只需要按照默认方式安装即可，Keil 软件会自动处理好。

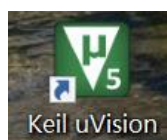
点击 Next，如下：



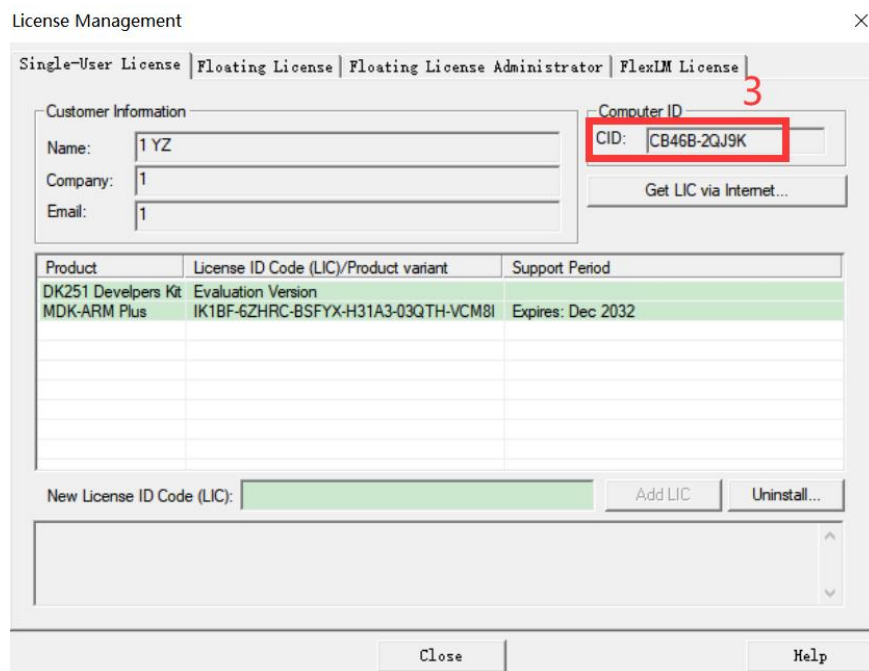
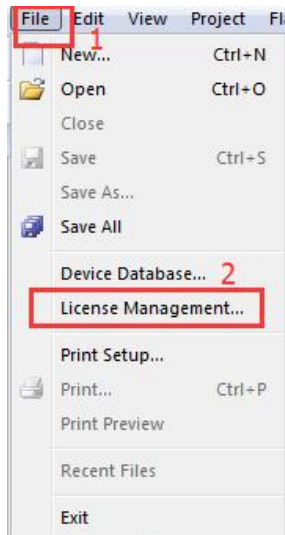
在输入框内随便输入字符即可，然后点击 Next 按钮，如下：



点击 Finish 按钮，至此，KeilC251 软件就安装完毕，可以在电脑桌面上看到一个快捷图标，如下所示：



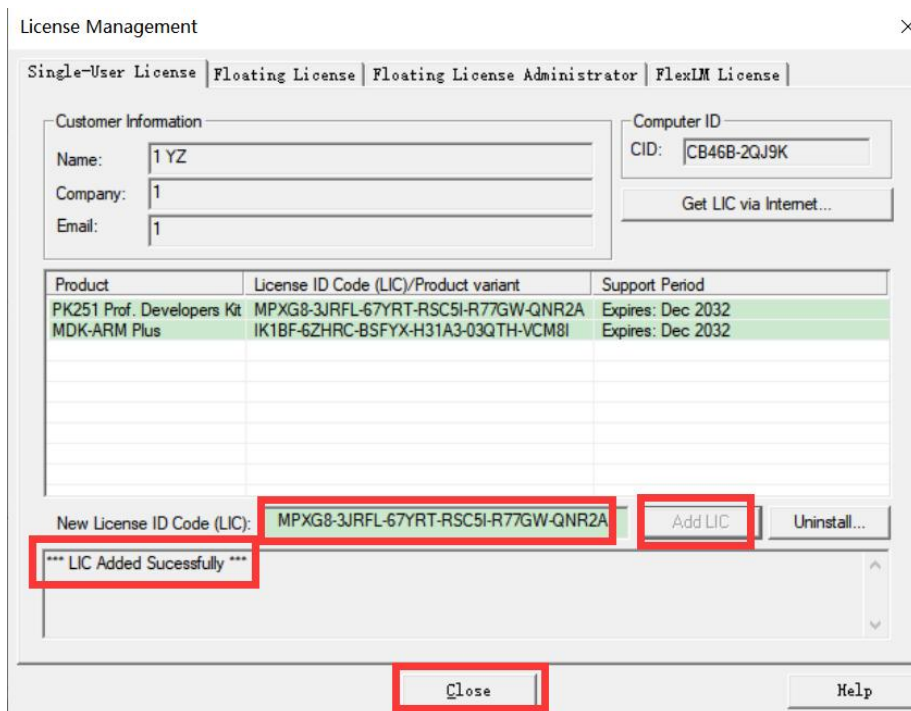
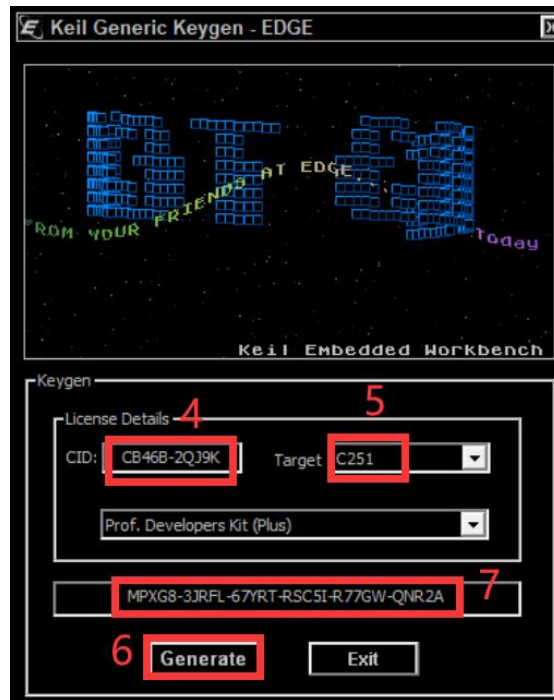
安装完 KeilC251 后，还需要对其破解，首先以**管理员模式**打开 KeilC251 软件，点击 File-License Management...，复制红色框 3 中的 CID。操作步骤如下：



然后我们打开资料目录的KeilC251软件包,里面还有一个keygen压缩文件,该压缩文件内含有keygen.exe文件,此文件用于破解。因此需要解压,解压后电脑会误认为该文件为病毒文件,会隔离掉,因此我们需要在弹出病毒隔离窗口时点击找回文件即可。如下所示:



以**管理员模式**打开此破解软件 keygen.exe, 将刚才从 KeilC251 中复制的 CID 码粘贴到下面红色框 4 中, 并且在红色框 5 选择 C251, 然后点击红色框 6, 生成破解码, 将此破解码即红色框 7 内容复制到 KeilC251 软件内 LIC 框中, 点击 Add LIC 即可破解, 如果破解成功则会显示。操作步骤如下:



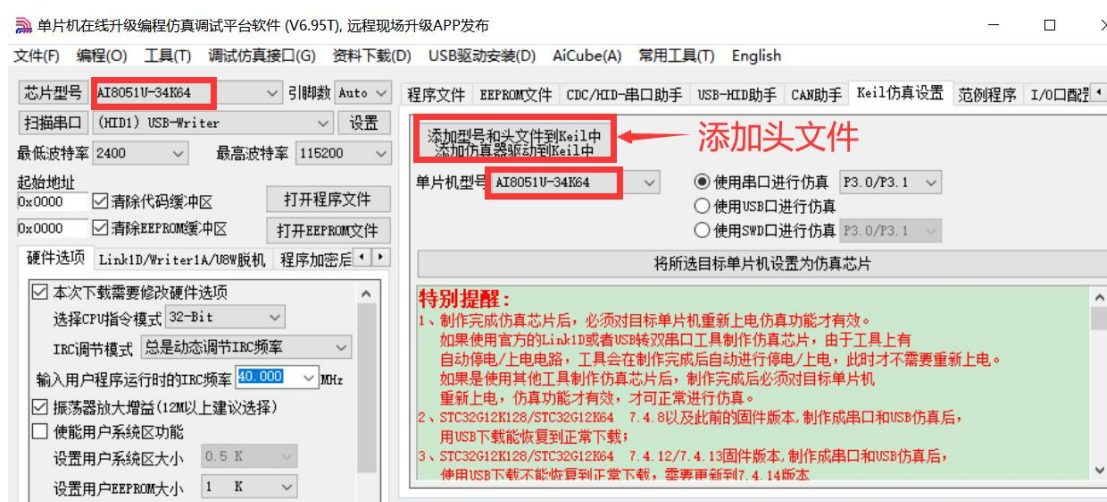
如果破解失败，请确认是否使用管理员模式打开 KeilC251 软件和 keygen.exe 破解工具。管理员模式打开方式：选择右键：Run As Administrator，中文系统应该是“以管理员权限运行”，然后就可以正常加 licence 了。

4.3 添加芯片型号和头文件

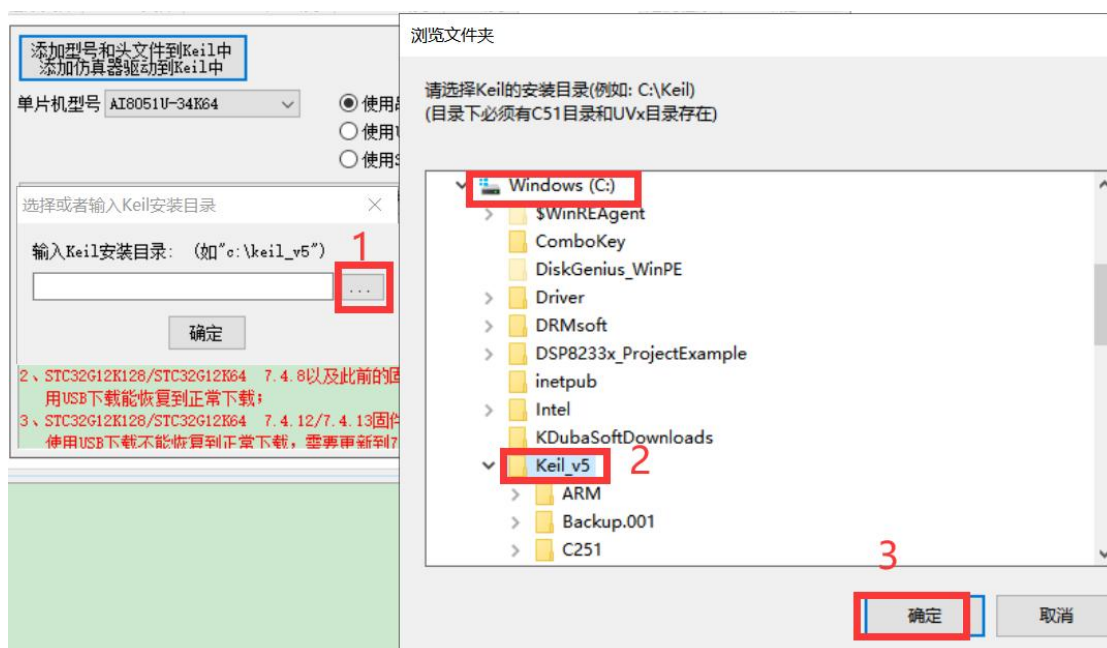
前面已经成功安装好 KeilC251 软件，此时打开 Ai8051U 工程代码编译依然会报错，原因是还未导入 Ai8051U 芯片型号和头文件。可通过

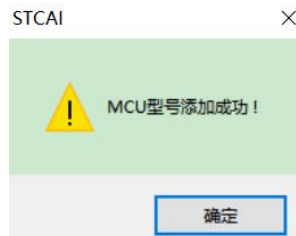
“AIapp-ISP-v6.95T.exe” 软件来添加。

首先打开 ISP 下载软件，选择芯片型号为“AI8051U-34K64”，然后在软件右边功能区的“Keil 仿真设置”页面中点击“添加型号和头文件到 Keil 中添加仿真器驱动到 Keil 中”按钮，如下：



然后会弹出如下界面，需要选择 KeilC251 软件安装路径，然后点击确定，如下：





可以看到，MCU 型号已添加成功，头文件默认复制到 Keil 安装目录下的“C:\Keil_v5\C251\INC”目录中，在 C 代码中使用“`#include <Ai8051U.H>`”或者“`#include "Ai8051U.H"`”均可正确使用。

最后，打开配套实验代码任意一个，检验软件是否安装成功，如能编译且无报错，说明软件安装 OK。如下：

