

第 7 章 KEIL C51 软件安装

本章将向大家介绍 KEIL C51 软件的安装，通过本章的学习，我们可以在电脑上安装一个 KEIL C51 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：

7.1 KEIL C51 软件获取

7.2 KEIL C51 软件安装

7.3 KEIL C51 软件破解

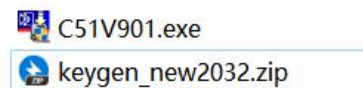
7.1 KEIL C51 软件获取

要在电脑上成功安装 KEIL C51，首先必须要有安装包，我们可以通过万能的百度，搜索关键字“KEIL C51 下载”，上面会有很多下载渠道，也可以在 KEIL 的官网上下载：<https://www.keil.com/download/product/>，打开界面如下图所示。



不过我们资料内已经给大家提供了下载好的软件，在资料“\5--开发工具\1-KEILC51 软件”内，大家直接使用即可，省去了查找下载的时间。我们使用 KEIL C51 是 9.01 版本，如果后面出了更高的版本选择性升级即可，不过也没有必要使用最新的，用习惯了一个软件就行。

使用我们提供下载好的软件包，其内部含有如下图所示文件。

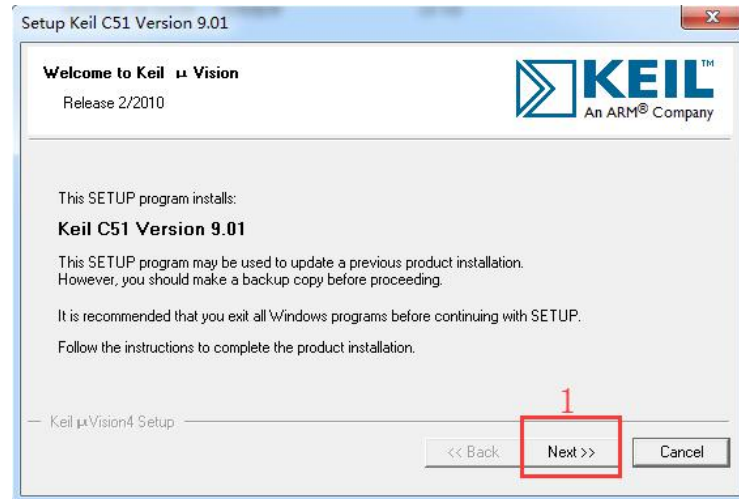


C51V901.exe: 是 KEIL C51 软件的安装文件。

keygen_new2032.zip: KEIL C51 破解软件，在 KEIL C51 不破解的情况下只能编译 2K 大小文件，如果工程超过 2K，编译即会报错，因此需要破解。有的电脑系统会误认为该文件是病毒文件，所以这里把它压缩存放。

7.2 KEIL C51 软件安装

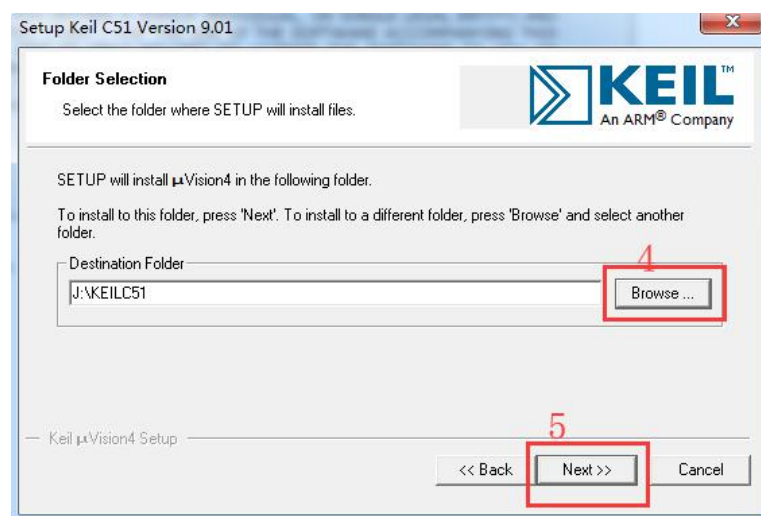
软件包下载完成之后，我们双击 C51V901.exe 这个应用程序，弹出如下所示对话框。



点击 Next 按钮。弹出如下对话框。



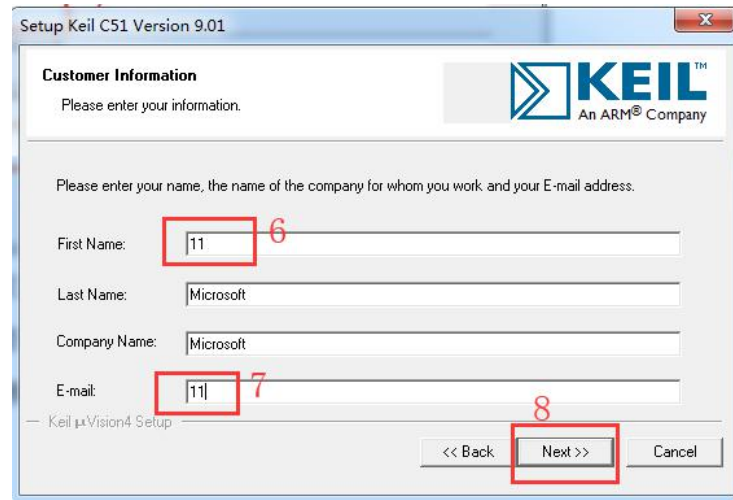
在红框 2 中勾选上，点击 Next 按钮。弹出如下对话框。



点击红框 4 选择软件安装的路径，我们这里在 J 盘内新建一个文件夹，命名为 KEILC51，将其安装到该文件夹内，方便软件的管理。**特别注意：**

(1) 软件安装保存路径不能出现中文或者特殊字符，否则会出现很多奇怪的错误，到时候很难找问题。

(2) 不要将 KEIL5 软件和 KEIL4 或者 51 的 KEIL 安装在一个文件夹内。
然后点击 Next。弹出如下对话框。



Setup Keil C51 Version 9.01

Customer Information
Please enter your information.

Please enter your name, the name of the company for whom you work and your E-mail address.

First Name: 11 6

Last Name: Microsoft

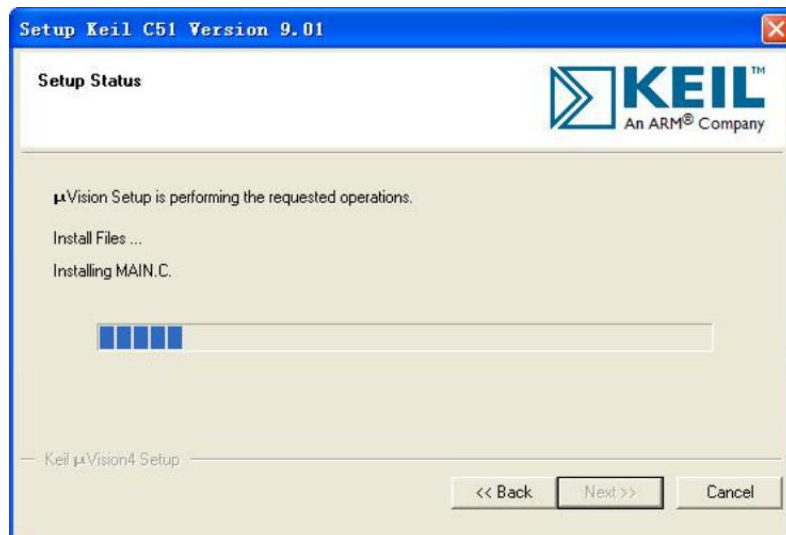
Company Name: Microsoft

E-mail: 11 7

Keil μ Vision4 Setup

<< Back Next >> 8 Cancel

在红色框 6 和 7 中我们随便输入一些东西，我们这里输入数字 11，当然也可以输入空格，但是一定要输入，否则红色框 8 就一直是灰色状态，输入完成后点击 Next，弹出如下对话框。



Setup Keil C51 Version 9.01

Setup Status

Keil C51 Setup is performing the requested operations.

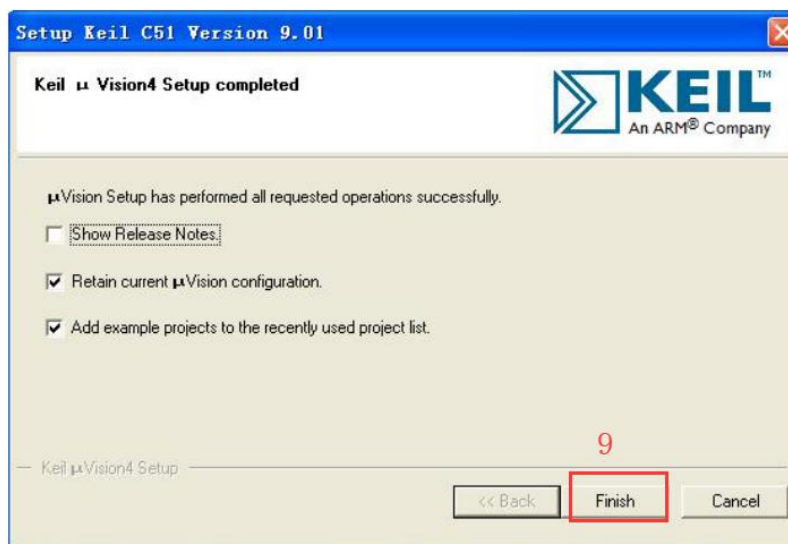
Install Files ...

Installing MAIN.C.

Keil μ Vision4 Setup

<< Back Next >> Cancel

说明 KEIL C51 软件正在安装，只要等一段时间即可，安装完成以后会出现如下界面。



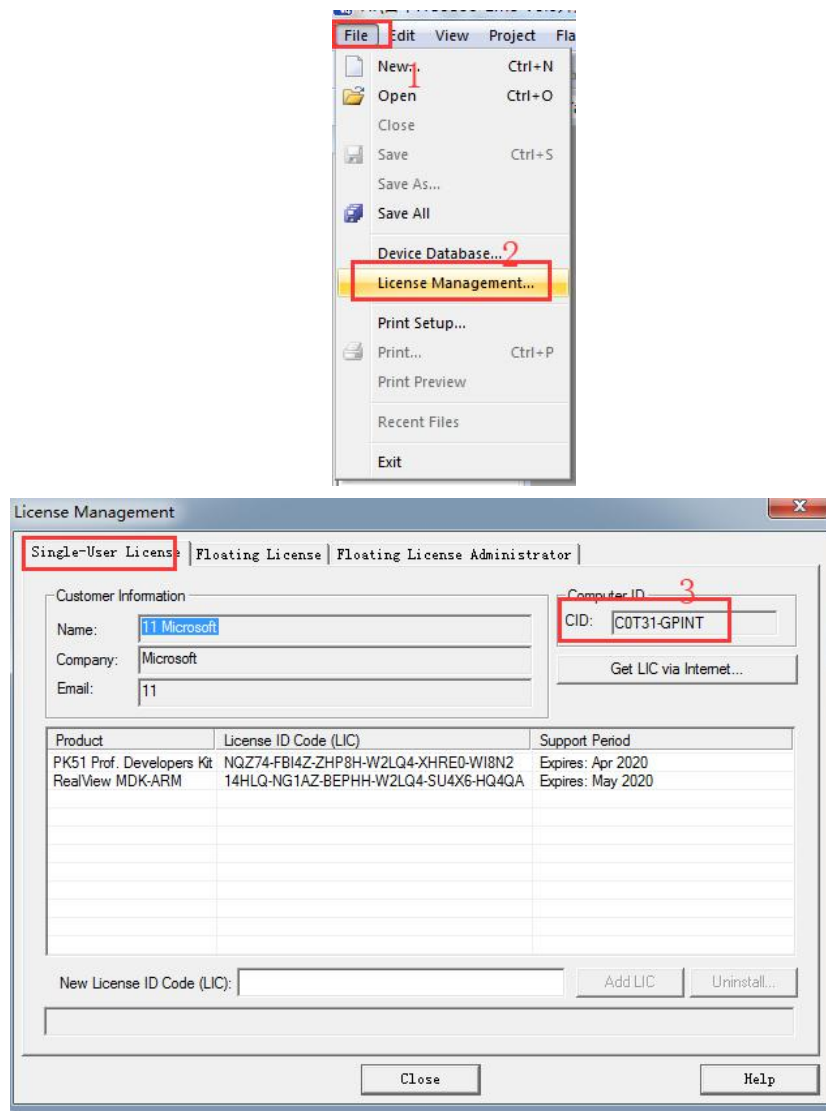
点击 Finish 按钮完成 KEIL C51 软件的安装过程。KEIL C51 安装完成后在电脑桌面上一般会有一个快捷方式，如下所示：



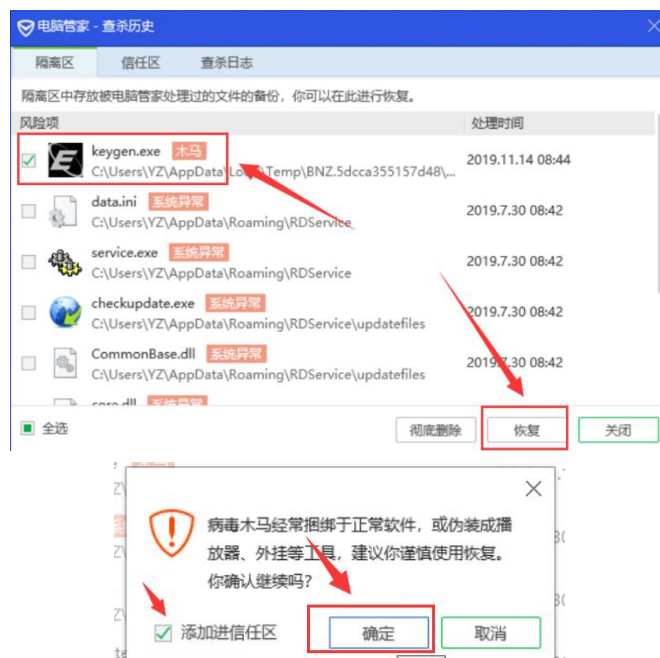
7.3 KEIL C51 软件破解

上一节我们已经安装好了 KEIL C51 编程软件，可以使用它来编译 51 单片机一些代码量小于 2K 的工程。但是有时候我们开发的项目可能比较大，程序代码超过了 2K，编译后会报错，因此就需要破解 KEIL C51。下面就来介绍下如何破解。

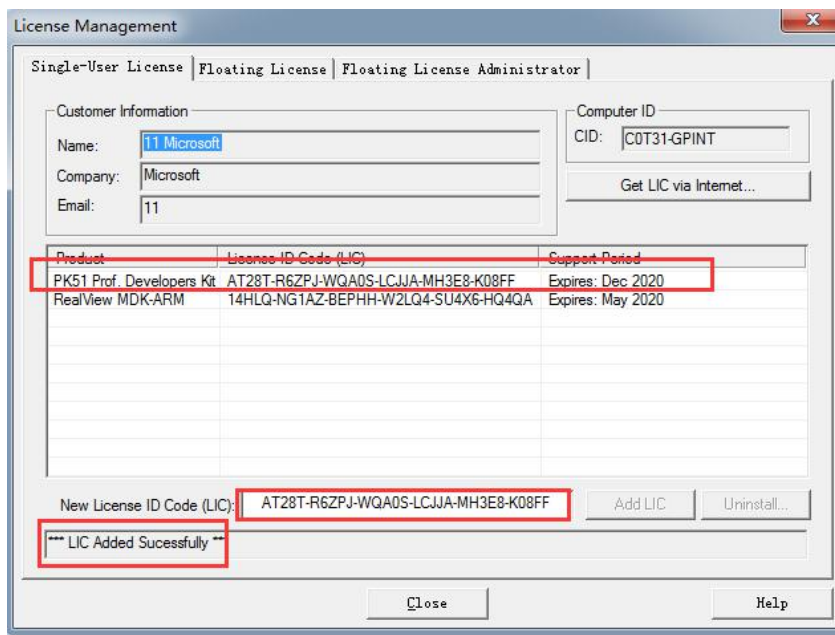
(1) 首先打开 KEIL C51 软件，点击 File/License Management..., 复制红色框 3 中的 CID。操作步骤如下：



然后我们打开之前下载的 KEIL C51 软件包，里面还有一个 **keygen** 压缩文件，该压缩文件内含有 keygen_new2032.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_new2032.exe, 将刚才从 KEIL C51 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 C51, 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 KEIL C51 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 KEIL C51 软件和 keygen_new2032.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。建议所有用户，都以管理员身份运行，以避免重复破解。

至此，我们就将 KEIL C51 软件安装和破解成功。后面就可以使用该软件来编写我们的 51 单片机程序。

课后作业