## 第4章 KEIL5 软件安装

本章将向大家介绍 KEIL5 软件的安装,通过本章的学习,我们可以在电脑上 安装一个 KEIL5 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 KEIL5 软件获取
- 4.2 KEIL5 软件安装
- 4.3 安装 STM32 芯片包

## 4.1 KEIL5 软件获取

要在电脑上成功安装 KEIL5,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"KEIL5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链接,在资料"5—开发工具\KEIL5 软件"内,大家直接下载即可,省去了查找下载的时间。我们使用的 KEIL5 是 5.28 版本,如果后面出了更高的版本选择性升级即可,不过也没有必要什么都追求最新的,用习惯了一个软件就行。

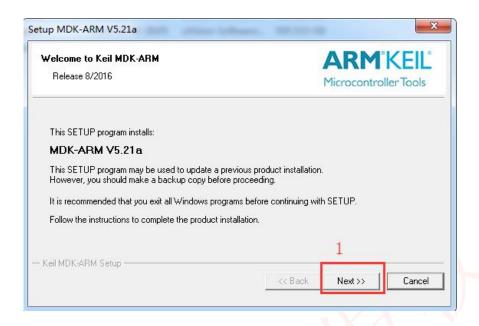


使用我们提供的下载链接下载的软件包,其内部含有如下图所示文件。

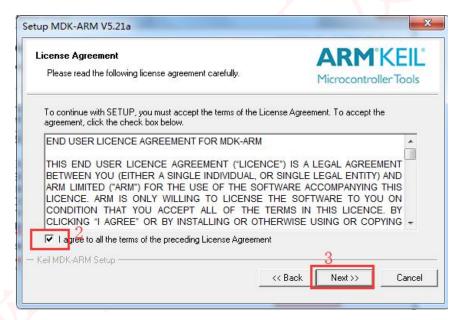


## 4.2 KEIL5 软件安装

软件包下载完成之后,我们双击 MDK528. exe 这个应用程序,弹出如下所示对话框。



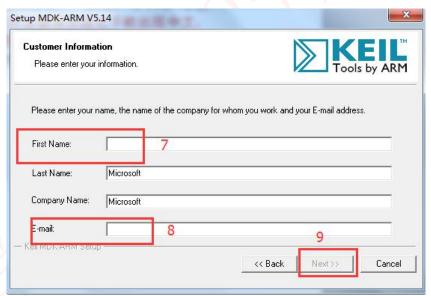
点击 Next 按钮,弹出如下对话框。



在红框2中勾选上,点击Next按钮,弹出如下对话框。

Folder Selection Select the folder where SETUP will install files.	ARM°KEII Microcontroller Tools
Press 'Next' to install MDK-ARM to these folders. Pres	s 'Browse' to select different folders for installation. $4$
Core: J:\mdk5	Browse
Pack: J:\mdk5\ARM\PACK	Browse
Update Installation: Create backup tool folder  Backup old core files to J:\mdk5\Backup.002	
Keil MDK-ARM Setup	<u>6</u>
TSOLITION CHAIN GOSOP	<< Back Next>> Canc

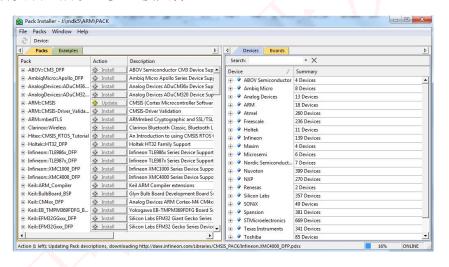
点击红框 4 选择软件安装的 code 路径和 pack 路径,一般选择好 code 路径, pack 路径自动就会出现。特别要注意: (1) 软件安装保存路径不能出现中文, 否则会出现很多奇怪的错误,到时候很难找问题。(2)不要将 KEIL5 软件和 KEIL4 或者 51 的 KEIL 安装在一个文件夹内。然后点击 Next,弹出如下对话框。



在红色框7和8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9就一直是灰色状态,输入完成后点击Next,弹出如下对话框。

Setup Status	Tools by ARM
MDK-ARM Setup is performing the reques	ted operations.
Install Files	
Installing mc_5.l.	
Keil MDK-ARM Setup —	

点击 Finsh 按钮弹出如下对话框,此对话框是说安装 STM32 芯片包。我们后面就会手动安装,所以这步直接关掉。



## 4.3 安装 STM32 芯片包

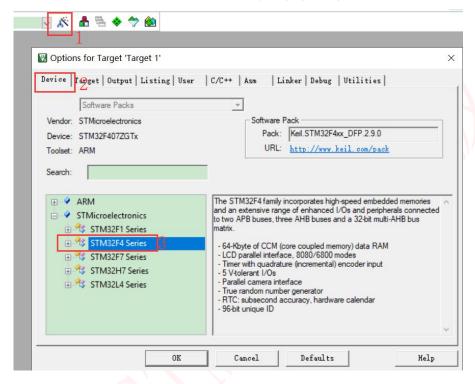
上一步安装完成并不是真正安装好,和以前安装 KEIL4 等软件不同的是, KEIL5 需要单独安装芯片包,否则无法选择芯片类型。STM32 芯片包需要去 KEIL 的官网下载,有 F0/1/2/6/4/7 这几个系列,具体下载和安装哪个系列的包,要 看你的芯片型号。我们给大家的 KEIL5 软件内提供了 STM32F4 的芯片包,如下所 示。大家直接双击红色框内文件,安装和 KEIL5 同一目录即可。



KEIL5 安装到这里电脑桌面上会有一个快捷方式,如下所示。

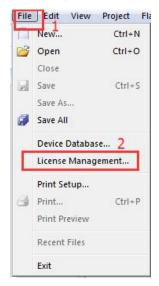


我们直接双击此快捷图标,打开 KEIL5 软件,看看刚才的芯片包是否安装成功。



从上图可以看到,已经出现了我们安装的 STM32F4 的芯片系列。后面我们就能够选择使用的 STM32 芯片型号来创建工程模板了。

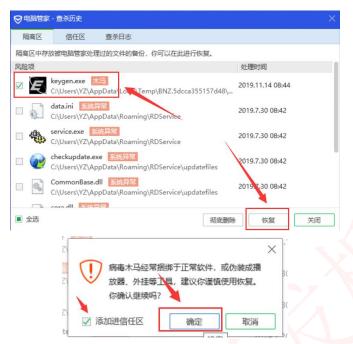
安装完 KEIL5 后,我们还需要对其破解,首先打开 KEIL5 软件,点击 File-License Management..,复制红色框 3 中的 CID。操作步骤如下:



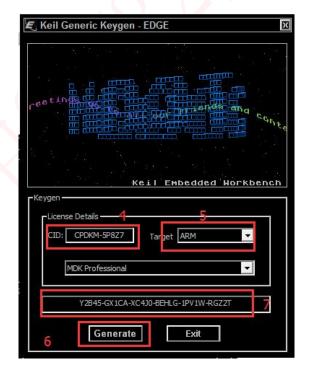
		oft.	Computer ID  CID: CPDKM-5P8Z7	
				Get LIC via Internet
		License ID Code (LIC)/Product variant EPPFW-Q0VZ4-67ARS-LCJJA-RX7RQ-ENU0Z	Support Period Expires: Jan 2020	
New Licens	e ID Code (	LIC):		Add LIC Uninstall
New Licens	e ID Code (	LIC):		Add LIC Ur

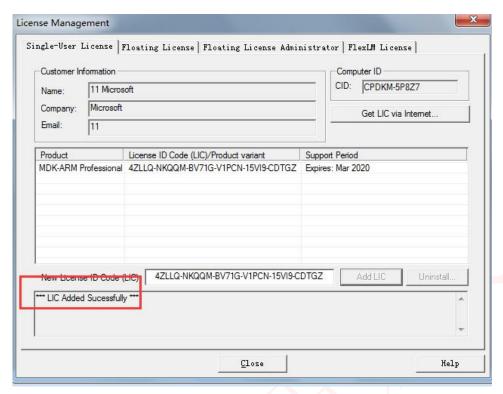
然后我们打开之前下载的 KEIL5 软件包,里面还有一个 keygen 压缩文件,该压缩文件内含有 keygen. exe 文件,此文件用于破解。因此需要解压,解压后电脑会误认为该文件为病毒文件,会隔离掉,因此我们需要在弹出病毒隔离窗口时点击找回文件即可。如下所示:





将刚才从 KEIL5 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 ARM,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 KEIL5 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,在打开 KEIL 的时候,点击快捷方式图标,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。