### 第1章 如何安装 KEIL5

本章内容所涉及的软件只供教学使用,不得用于商业用途。个人或公司因商业用途导 致的法律责任,后果自负。

开发 i.MX RT 系列芯片的程序可以使用 KEIL(MDK)、IAR 及 ARM-GCC 作为编译工具,本教程主要以 KEIL 进行教学。

#### 1.1 温馨提示

- 1、安装路径不能带中文,必须是英文路径
- 2、安装目录不能跟 51 的 KEIL 或者 KEIL4 冲突, 三者目录必须分开
- 3、KEIL5的安装比起 KEIL4多了一个步骤,必须添加 MCU 库,不然没法使用。
- 4、如果使用的时候出现莫名其妙的错误,先百度查找解决方法,莫乱阵脚。

#### 1.2 获取 KEIL5 安装包

要想获得 KEIL5 的安装包,在百度里面搜索"KEIL5 下载"即可找到很多网友提供的下载文件,或者到 KEIL 的官网下载: https://www.keil.com/download/product/,具体见图 1-1。我们这里使用 KEIL5 的版本是 MDK5.24,以后有新版本大家可使用更高版本。

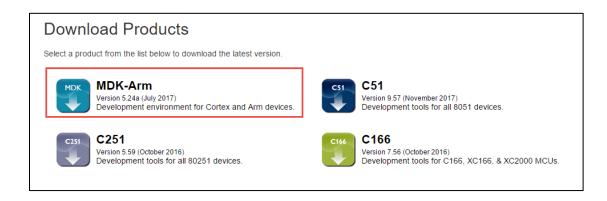
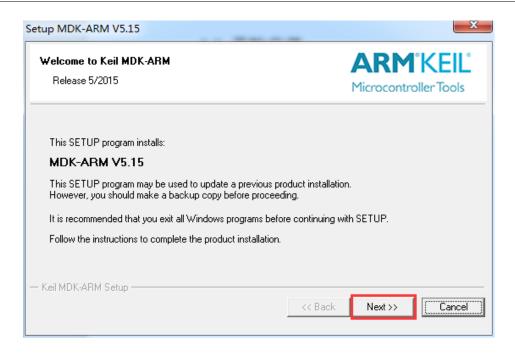


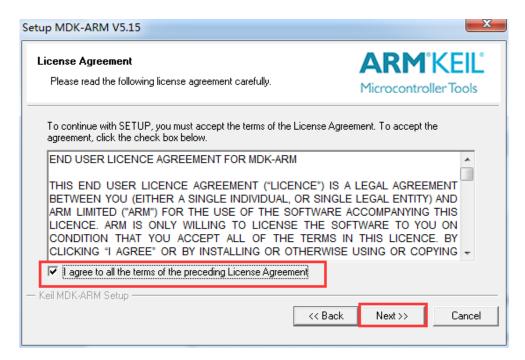
图 1-1 ARM 官网下载 KEIL5

#### 1.3 开始安装 KEIL5

双击 KEIL5 安装包,开始安装, next。



Agree, Nesto



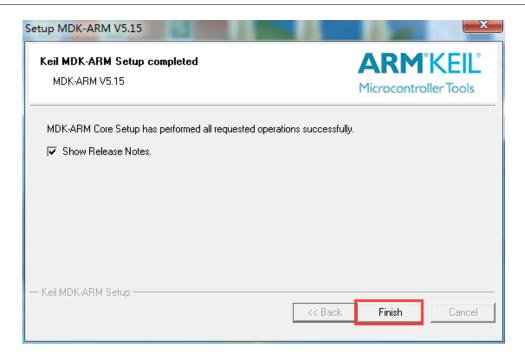
选择安装 路径,路径不能带中文,next。

Folder Selection Select the folder where SETUP will install files.	ARM°KEIL° Microcontroller Tools
Press 'Next' to install MDK-ARM to these folders. Press 'Brow  Destination Folders  Core: C:\Keil_v5  Pack: C:\Keil_v5\ARM\PACK	se' to select different folders for installation.  Browse  Browse
Keil MDK-ARM Setup —	<< Back Next>> Cancel

填写用户信息,全部填空格(键盘的 space 键)即可,next。

Customer Information Please enter your information.		ARM®KEIL® Microcontroller Tools	
Please enter your nam	e, the name of the company for v	whom you work and your E-mail address.	
First Name:			
Last Name:			
_		全部填空格即可	
Company Name:			_
Company Name:			

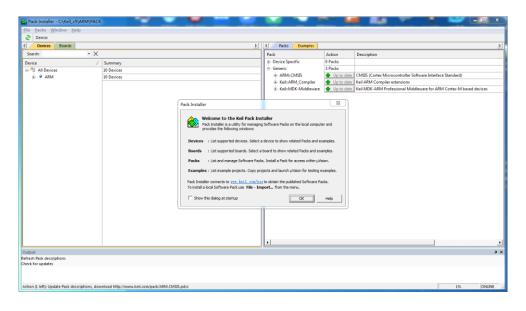
Finish, 安装完毕。



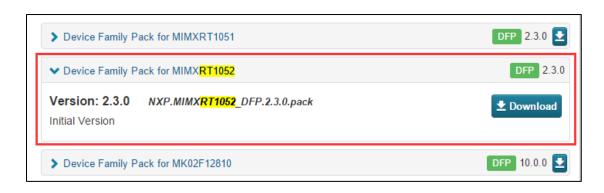
#### 1.4 安装 RT1052 芯片包

KEIL5 不像 KEIL4 那样自带了很多厂商的 MCU 型号, KEIL5 需要自己安装。

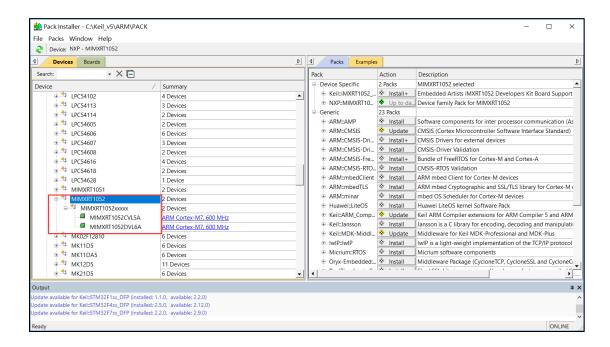
把下面弹出的界面关掉,我们直接去 keil 的官网下载: <a href="http://www.keil.com/dd2/pack/">http://www.keil.com/dd2/pack/</a>,或者直接用我们下载好的包。



在官网中找到 IMXRT1052 这 个系列的包下载到本地电脑,在编写本教程时该芯片包的最新版本为 2.3.0,若有以后有更新的版本,下载新版本即可。



把下载好的包双击安装即可,安装路径选择跟 KEIL5 一样的安装路径,安装成功之后,在 KEIL5 的 Pack Installer 中就可以看到我们安装的包,以后我们新建工程的时候,就有单片机的型号可选。



到这里 KEIL5 就安装完毕。要特别注意的是 KEIL5 的安装目录不能跟其他版本的 KEIL 冲突,如果冲突了则卸载后重新安装。最后还要记得安装 RT1052 芯片包。