

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。

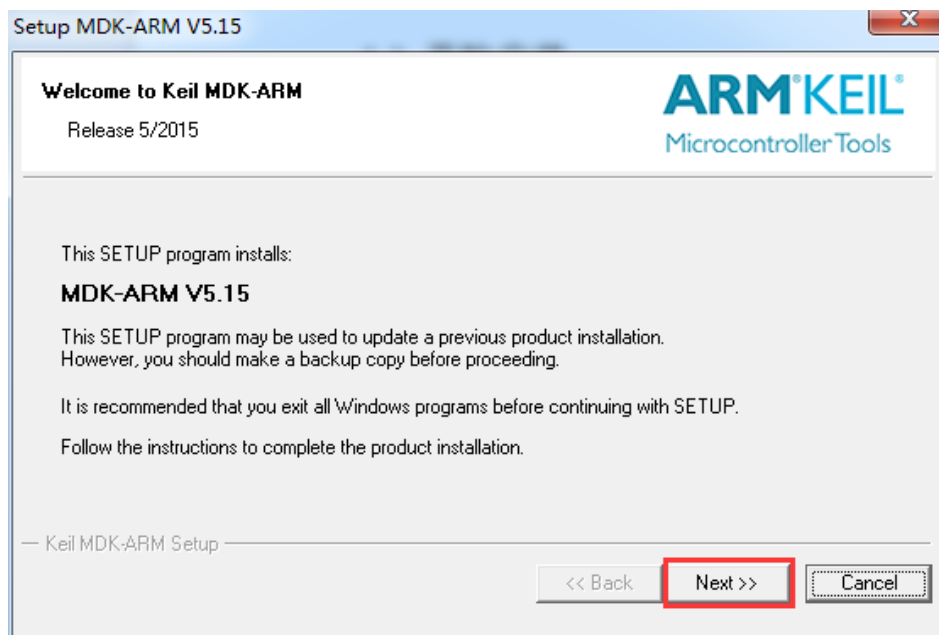


图 1-1 ARM 官网下载 KEIL5

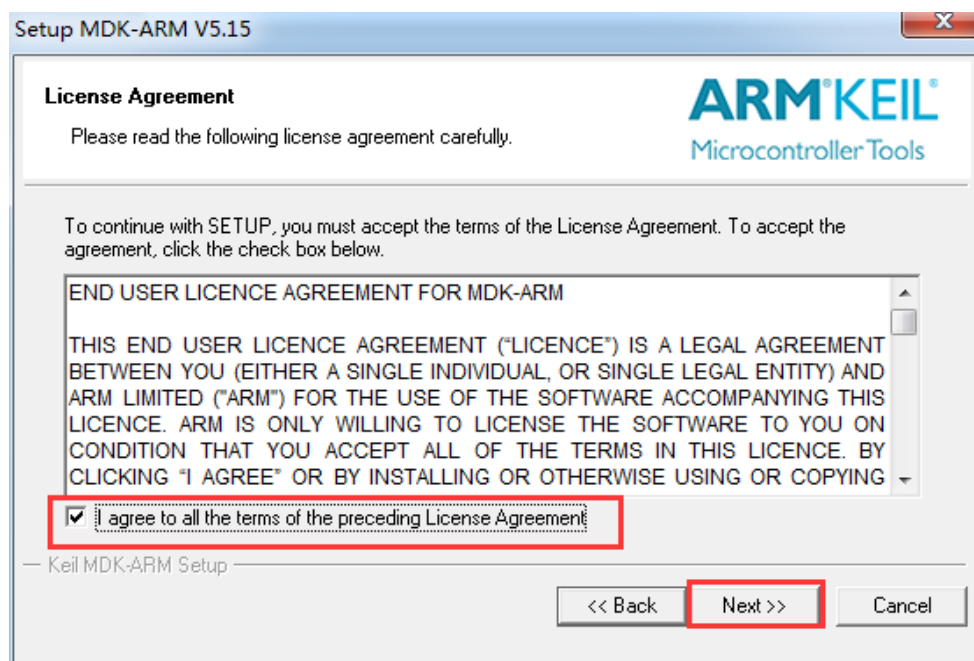
1.3 开始安装 KEIL5

双击 KEIL5 安装包，开始安装，next。

【野火®】 搭建 i.MX RT1021 开发板开发环境

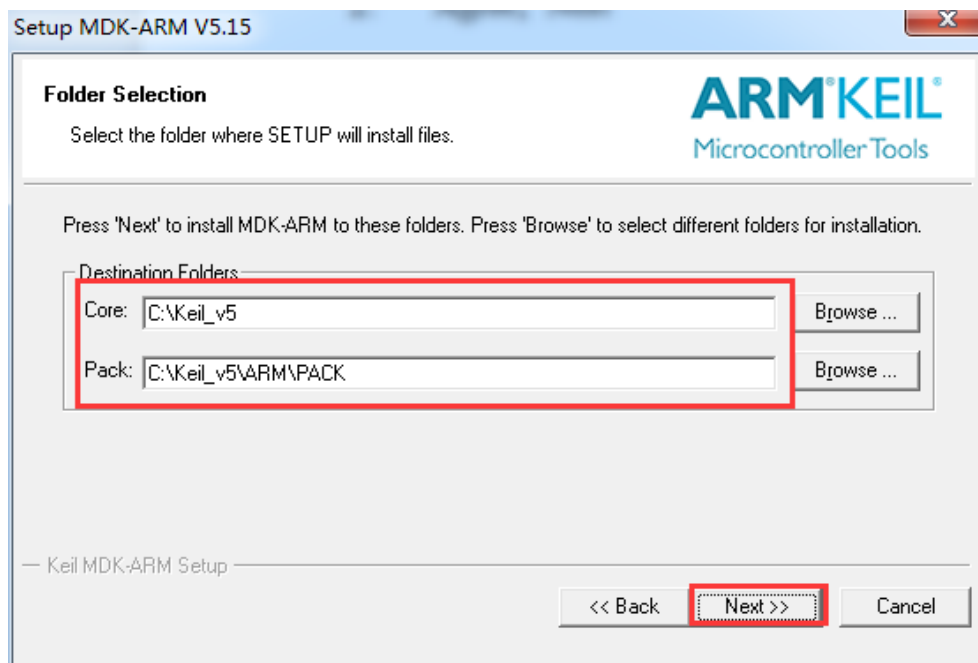


Agree, Next.

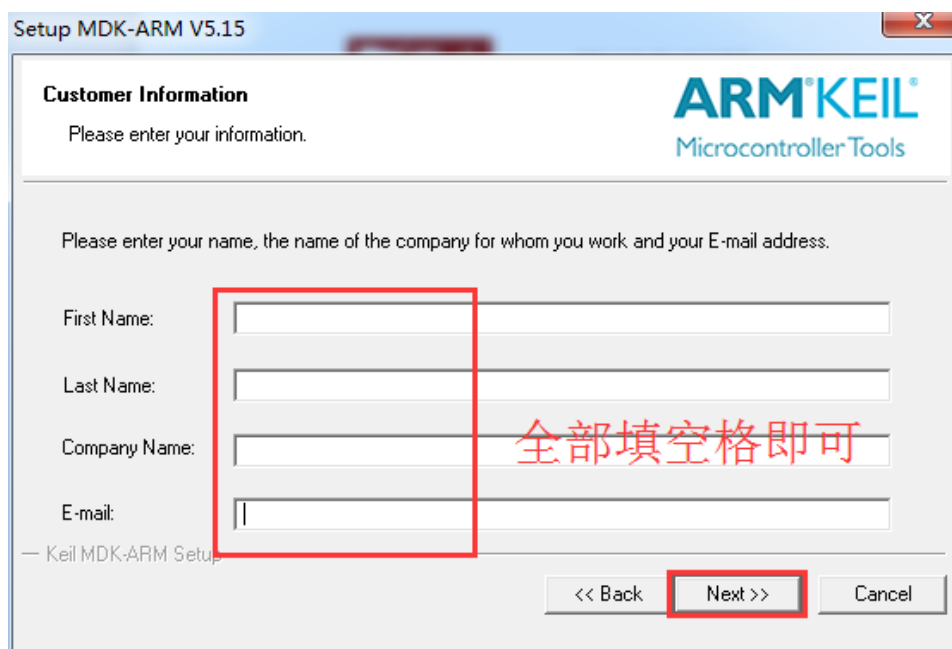


选择安装 路径，路径不能带中文，next。

【野火®】 搭建 i.MX RT1021 开发板开发环境

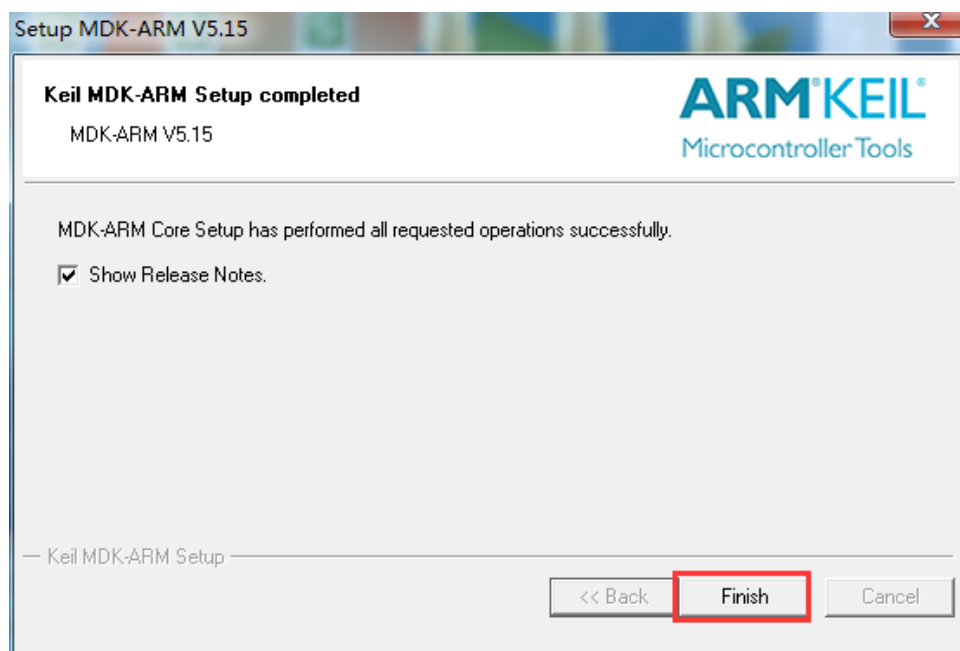


填写用户信息，全部填充格（键盘的 space 键）即可，next。



Finish，安装完毕。

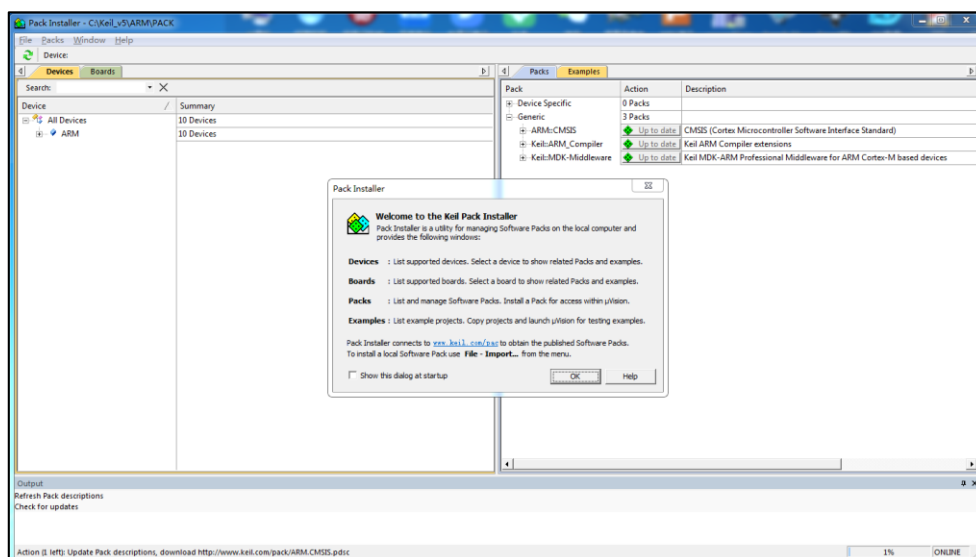
【野火®】 搭建 i.MX RT1021 开发板开发环境



1.4 安装 RT1021 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：<http://www.keil.com/dd2/pack/>，或者直接我们用我们下载好的包。

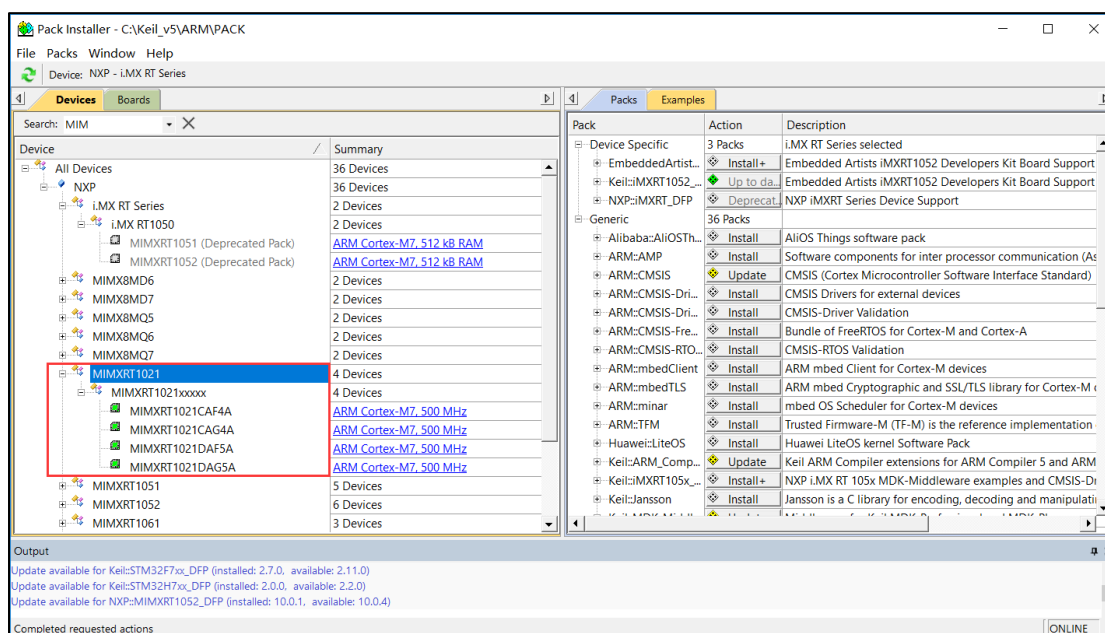


在官网中找到 IMXRT1021 这个系列的包下载到本地电脑，在编写本教程时该芯片包的最新版本为 10.0.0，若有以后有更新的版本，下载新版本即可。

【野火®】 搭建 i.MX RT1021 开发板开发环境



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 RT1021 芯片包。