

重要说明

【软件安装】

- 1_Keil 软件： 网盘文件夹里，有安装包；建议安装 V5.31 版本。
- 2_注册： 必须要注册，否则无法正常使用。上 csdn.net, 搜索: keil 注册
- 3_芯片支持包：在网盘文件夹里，有安装包，双击即可自动安装。

注意：软件安装文件夹里，有更详细的 pdf 说明文件。

【驱动安装】

开发板已板载设备：仿真调试器(CMSIS-DAP), 和虚拟串口(USART1)。

CMSIS-DAP：无需安装驱动，不管是 WIN7、WIN10。但需要在 Keil 中设置调试器的参数。

虚拟串口： WIN10 免驱动，WIN7 需要手动安装驱动。驱动文件在软件安装文件夹里。

注意：软件安装文件夹里，有更详细的 pdf 说明文件。

【烧录程序】

插上 USB 线，在 Keil 把调试器选择为:CMSIS-DPA， 点击 Load，就能烧录；

[烧录操作视频](#)

注意：资料文件夹里，有更详细的 pdf 说明文件。

【关于 STM32 教程、视频】

我们没有做专门的教程、视频，网上的资源已海量，没必要重复造轮子。

文字教程： csdn.net, 如搜索 stm32 入门，即可搜到海量教程。

视频教程： bilibili.com 哔哩哔哩，同样搜索 stm32 教程，也有海量的各类视频教程。

如野火大神的 F103 芯片教学讲解：

<https://www.bilibili.com/video/BV1yW411Y7Gw?from=search&seid=5799067807161168526>

共 157 集，前 4 集针对野火家开发板的讲解。因为我们的板子已集成了更方便的内置下载器，可以跳过前 4 集，从第 5 集起看。

从第 5 集起至 157 集，基本通用 F103 全系列的芯片开发，如 F103C8, F103RC, F103VE.....
