

青风带你学 stm32f030 系列教程

----- 库函数操作版本

出品论坛: www.qfv8.com 青风电子社区



作者: 青风

出品论坛: www.qfv8.com

淘宝店: <http://qfv5.taobao.com>

QQ 技术群: 241364123

硬件平台: QF-STM32F030 开发板

1.2 串口下载指导:

1.2.1 软件准备:

ST 专用 FLASH 下载工具。大家去 ST 下载最新版本, 或者去我们技术论坛下载最新版本, 下载链接:

<http://qfv8.com/forum.php?mod=viewthread&tid=212&extra=>

安装好后如下图所示:

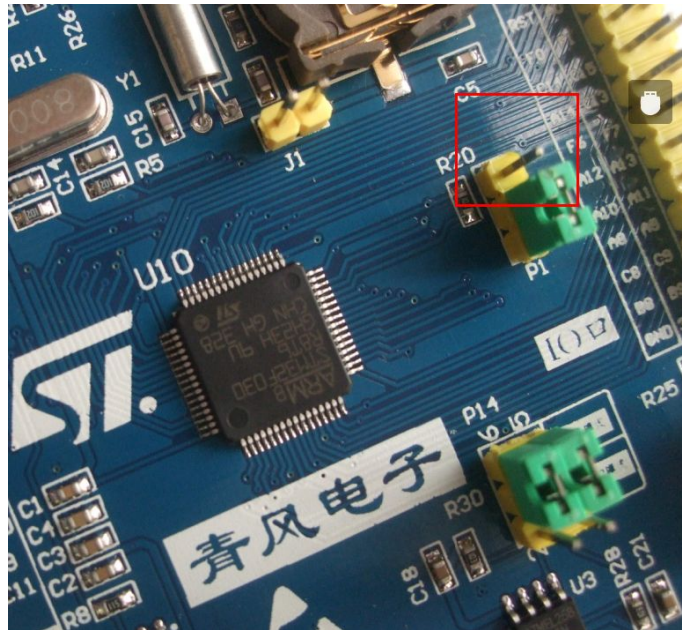


1.2.2 硬件准备:

需要串口线一根, QF-STM32F030 豪华版开发板或者 MINI-stm32f030 板一块。

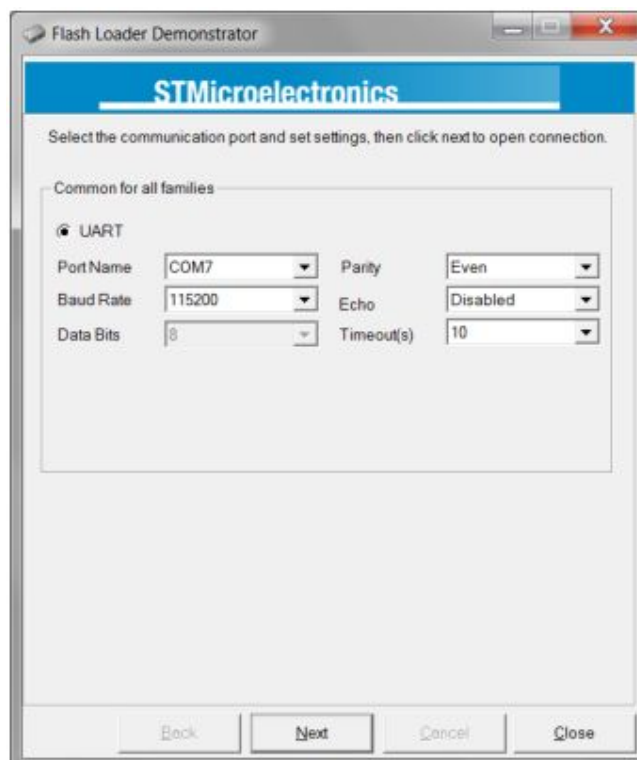
一: 硬件配置:

设置 BOOT 端, 跳线帽短接红色一边, 启动 BOOT 路径, 如下图所示:



二: 连接串口线和 PC 机。

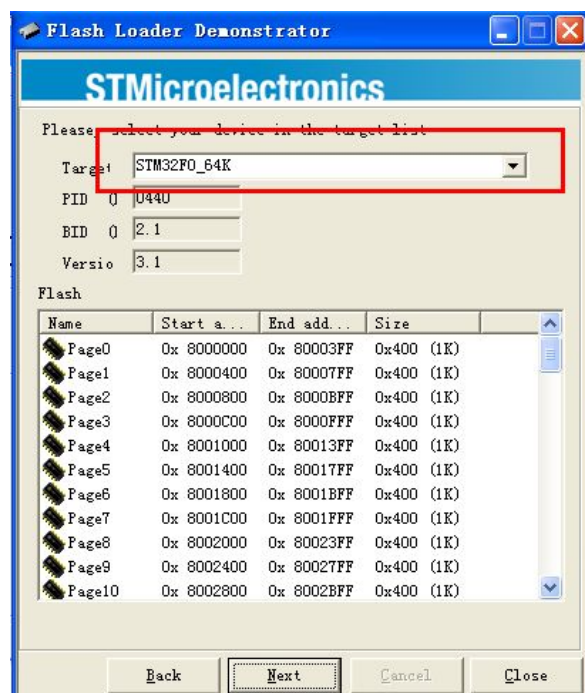
三: 打开 Flash loader 软件, 如图所示进行设置:



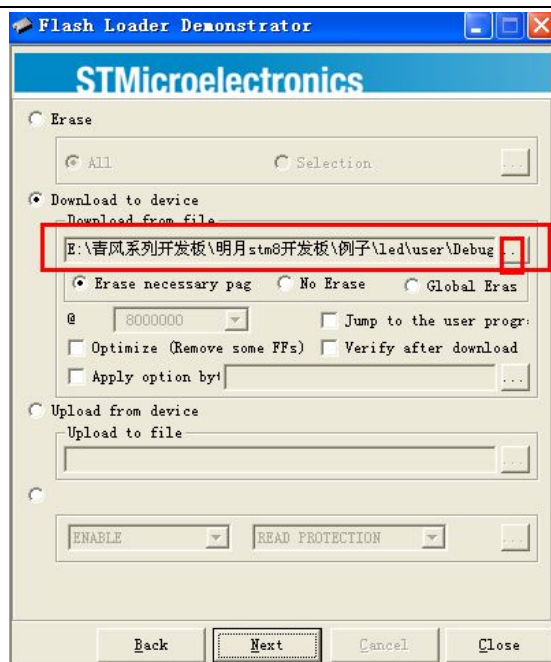
下载前首先按下开发板 **RST** 复位按键, 然后马上点击软件上的 **NEXT**, 之后会发现硬件, 如下图所示:



继续点击后提示选择芯片 FLASH 大小, 如下图所示, 提示为 stm32f0_64k 的 FLASH, 继续:



Next 后选择你要下载的 HEX 文件。点击 NEXT 烧写:

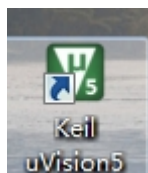


四：烧写成功后，BOOT 跳线帽换回，按下复位键，程序开始运行。此时下载成功。

1.3 仿真器下载指导：

1.3.1 软件准备：

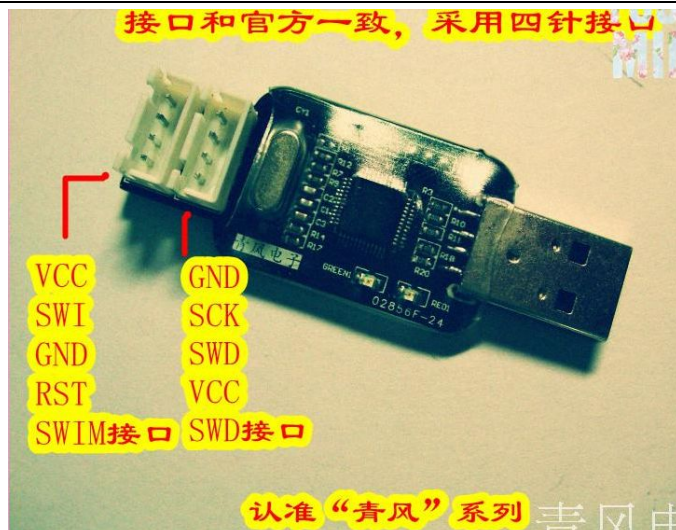
安装 Keil MDK5.0 ,软件会在我们的配套光盘里提供，详细的关于 KEIL5.0 的介绍请看 另一篇教程：工具篇----MDK5.0 的使用方法简介，安装图标如下图所示：



1.3.2 硬件准备：

仿真器的选择：

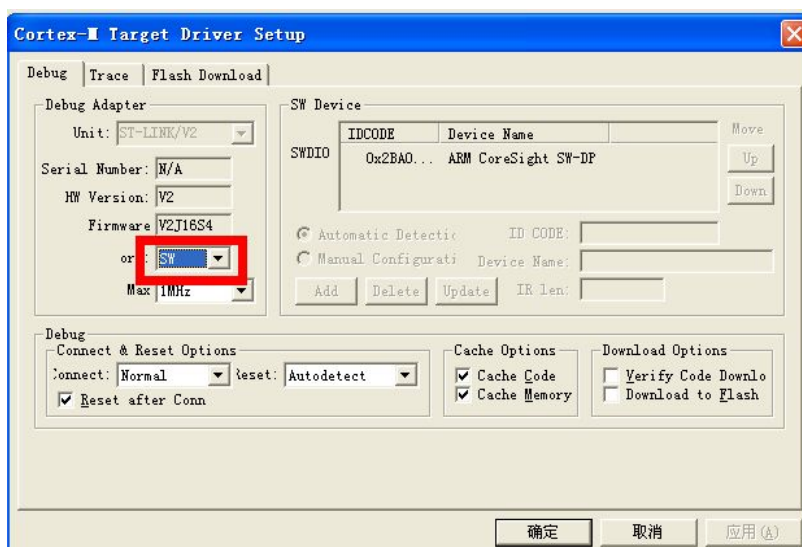
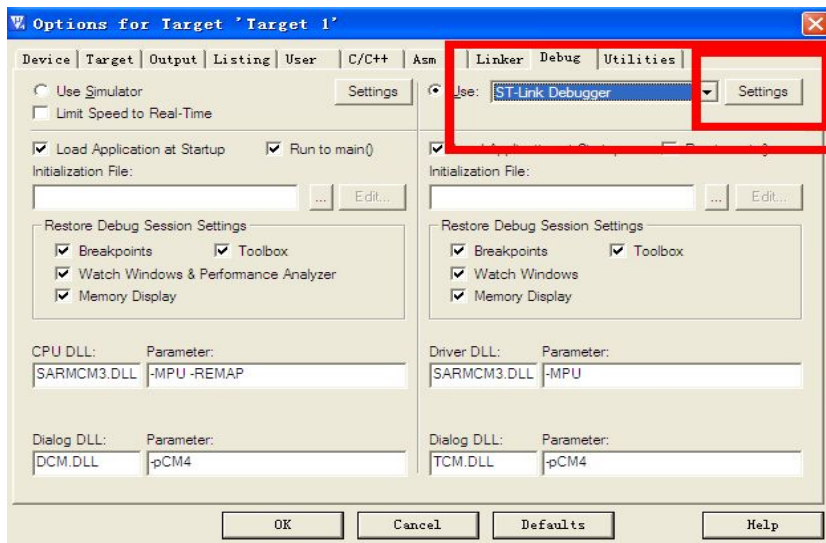
1. 青风 STLINK V2。如下图所示，优点，没有 jlink 在升级到 5.0 后提示 CLONE 盗版的麻烦，可以无限升级，并且价格便宜，还可以支持 STM8 的 8 位机，同时已经改造支持全系列的 ARM-CORTEX M 芯片：



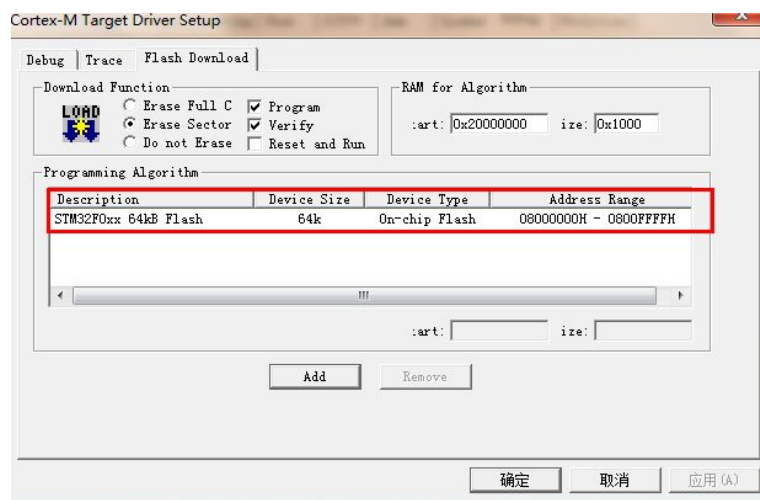
和开发板连接方法, 采用 4 线 SWD 方式进行, 因为 MO 内核只支持 SWD 方式, 如下图所示:



和开发板连接好后, 打开 MDK 工程项目, 设置仿真器的选项, Debug 选择: st-link debugger,如下图所示, 设计 setting, 如下图所示;选择 SW 模式, 提示发现硬件:

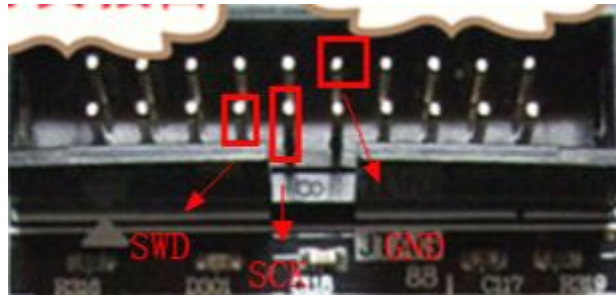


选择其中 FLASH Download 选择相应的器件的 FLASH 大小，我们选择 64K FLASHs:

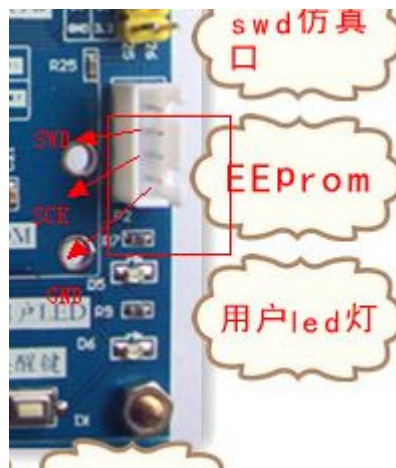


以上设置好后就可以下载并且仿真了。

2. JLINK V8 仿真器。需要连接 3 跟线，对照仿真器接口如下图所示：



开发板接口如下图所示：



MDK 软件设置和 STLINK 类似。