淘宝地址: http://qfv5.taobao.com/

# 青风带你学 stm32f051 系列教程

----- 库函数操作版本



作者: 青风

QQ: 157736409

淘宝店: http://qfv5.taobao.com

邮箱: wanqin\_002@126.com

硬件平台: QF-STM32F0 开发板

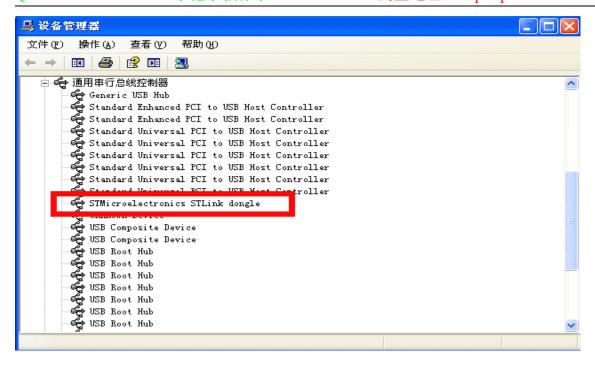
## 1.1 串口下载指导:

#### 软件准备:

- 1. 解压 st-link\_v2\_usb driver.zip 文件。
- 2. 运行解压后的 st-link\_v2\_usbdriver. exe 文件,安装 STLINK V2 驱动程序。安装路径尽量保持默认路径。

插上 stlink v2仿真器,并且打开设备管理器,提示出现 stlink 仿真器,如下图所示:

淘宝地址: http://qfv5.taobao.com/



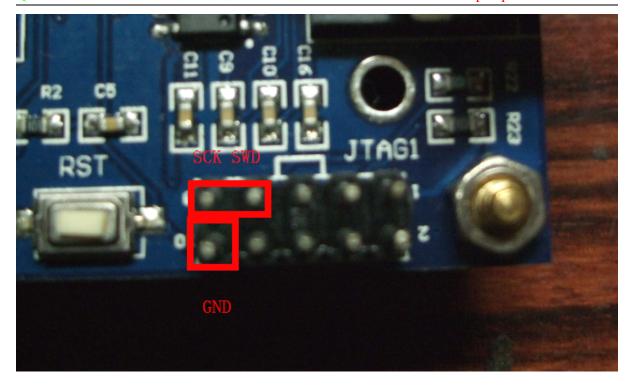
#### 硬件准备:

仿真器 stm32 或者其他 arm,使用端口如下:



仿真器与开发板需要连接 SWD,SCK,GND 三根管教,对照上下两图:

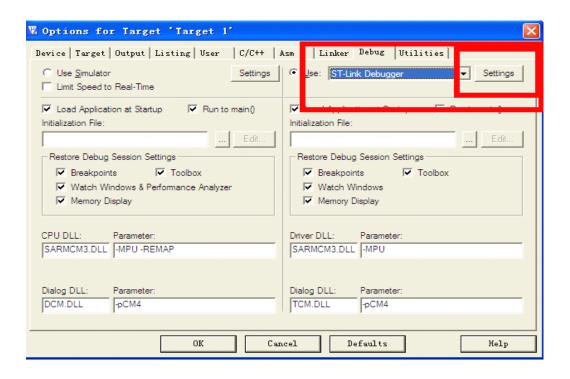




### 编译环境设置:

#### Keil 设置:

Debug 选择: st-link debuger,如下图所示,设计 setting:

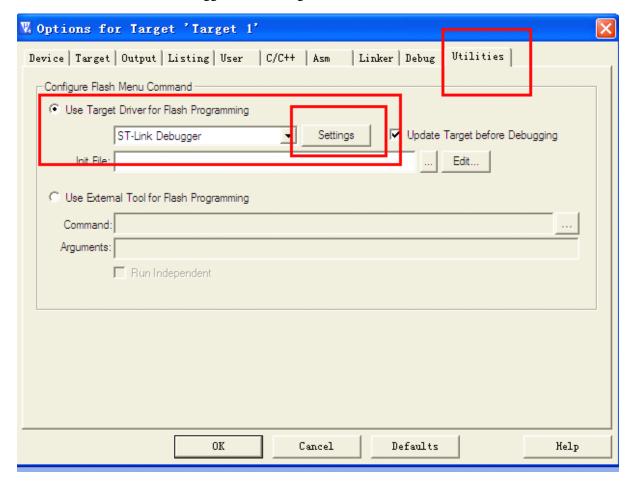




如下图所示;选择 sw 模式, 提示发现硬件:



选择 Utlities 选择 ST-link Debugger 点击 setting:





#### 选择相应的器件:

