
ACFlyy EDU 开发环境搭建手册

注意：

- (1) 请不要电机上电带桨进行程序烧录以免发生意外
- (2) 请尽量不要上电后用表笔直接戳板子进行测量，这个单片机很容易因此烧坏（这边已经因此烧了几个）
- (3) 此飞控源码只用作学习交流，不能用于商业用途！违者必究！！

一. 编译环境（MDK）安装

1.1 MDK 开发软件安装

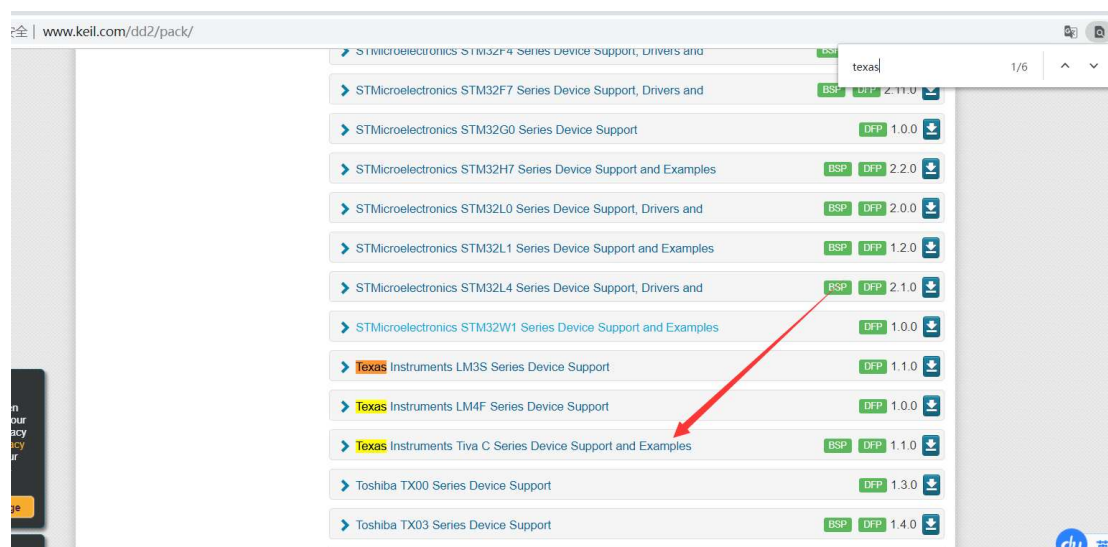
在 keil 官网 <http://www.keil.com/> 的 Download 页面自行下载或在资料包中双击安装 MDK5.26:



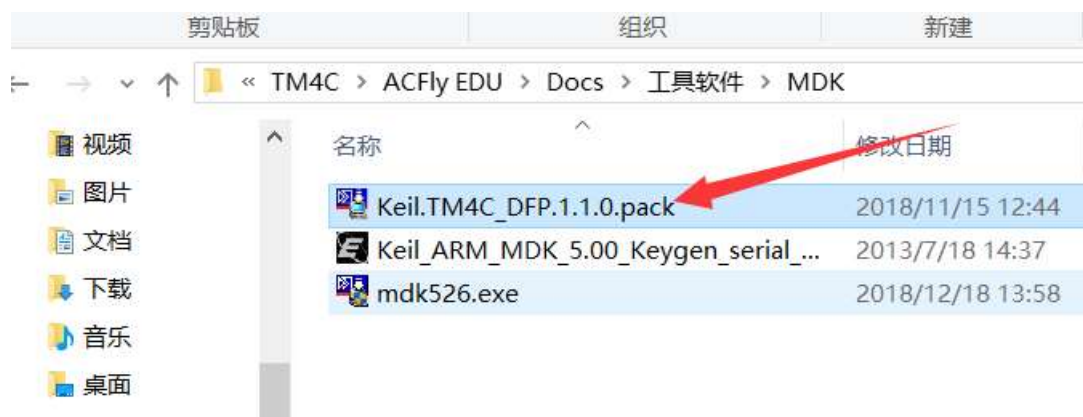
选自己喜欢的目录安装完成后，使用上面的注册机进行破解（File->License Manger 中输入序列号，具体怎么注册可以查百度）。

1.2 芯片支持包安装

在 keil 官网 <http://www.keil.com/pack> 下载下图中的软件支持包并安装：

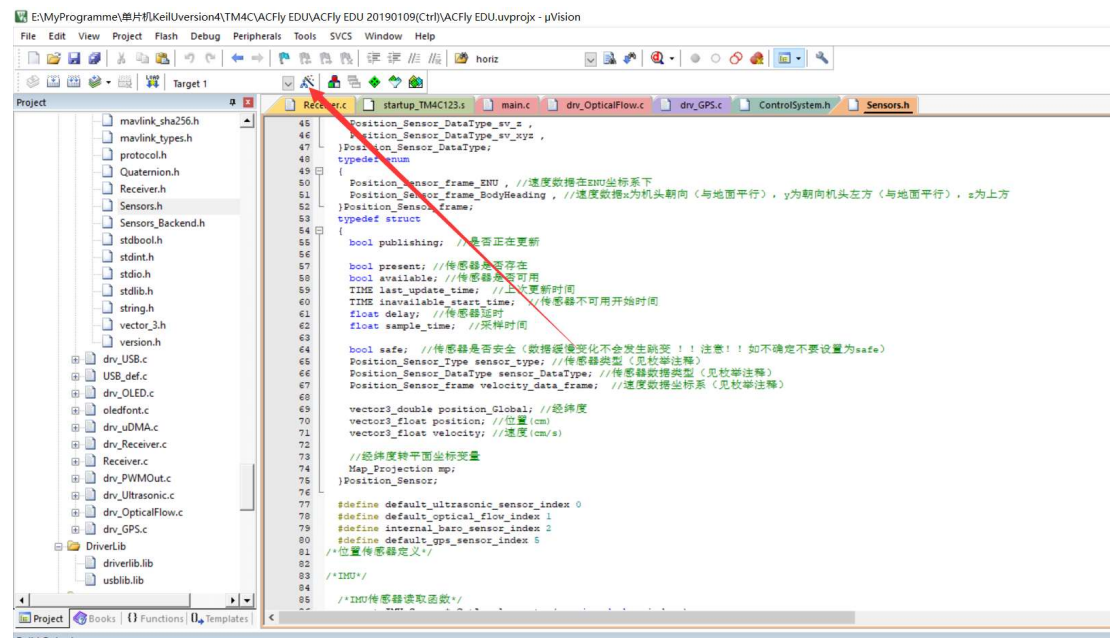


或在资料包中双击下图中的包进行安装：

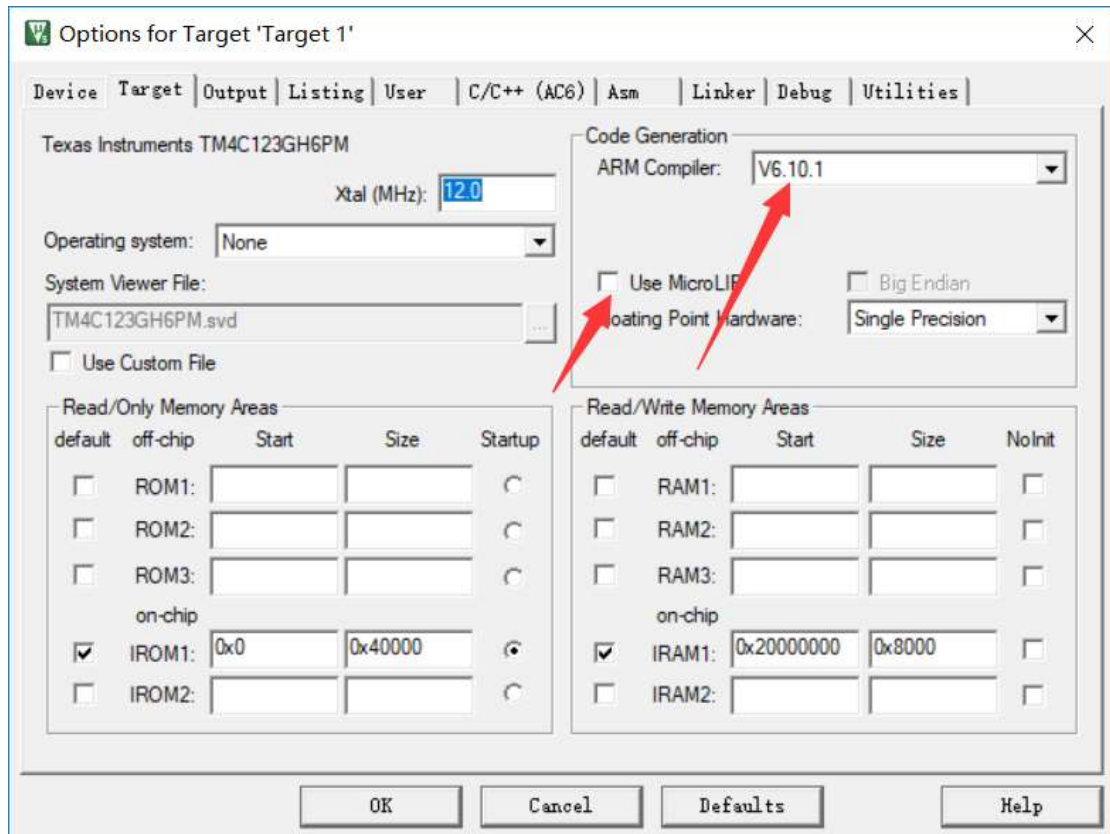


二. 编译环境设置

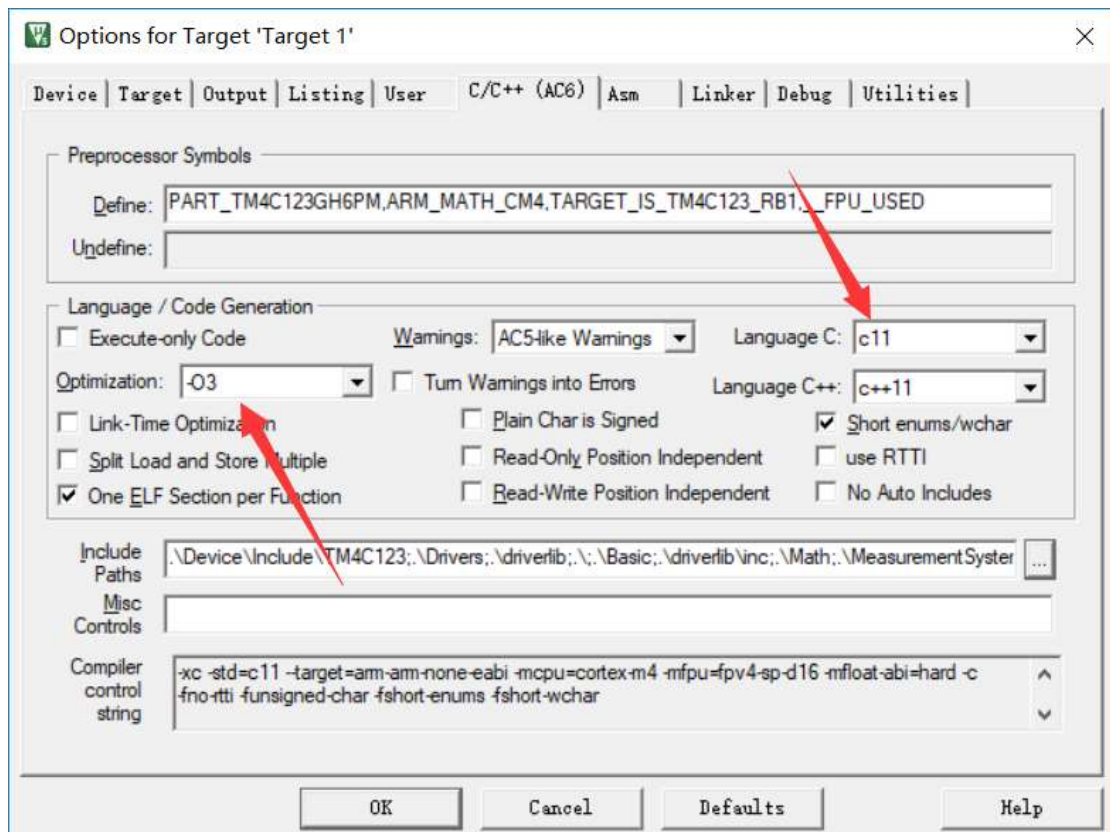
在 MDK 界面下电机下列按钮进入工程配置选项：



在 Target 选项卡中选择 V6 开头的编译器（如果没有可以安装 MDK 较新的版本或者前往 <https://developer.arm.com/products/software-development-tools/compilers/arm-compiler/downloads/version-6> 网页单独下载编译器并安装进 MDK），并取消 Use MicroLib 复选框：



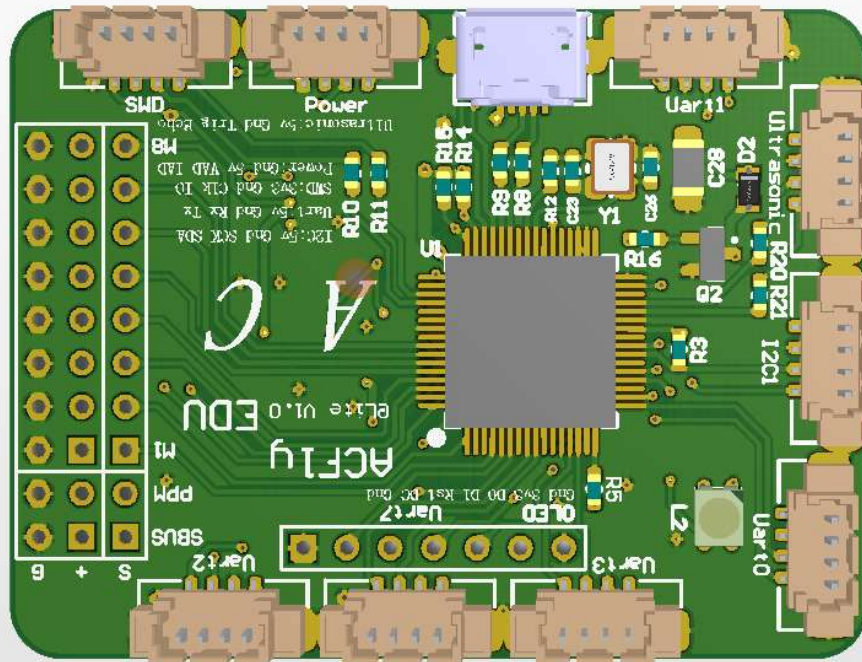
在 C/C++(AC6)选项卡中进行下图中的配置（由于这款单片机内存较小，不选择编译优化可能导致栈越界）：



三. 连接飞控

下载代码需要连接飞控的 SWD 接口，接口定义如下图所示：

从左到右分别为：
3.3V Gnd SWCLK SWDIO



将此接口与 ST-Link (推荐)、JLink 等下载器的对应接口连接，然后接通电源即可下载。