C51开发环境搭建

# 硬件&软件介绍

硬件：1.普中科技单片机开发试验仪

软件：1.KEIL C51（一款IDE） 2.程序烧写软件

# 软件资源

1.C51 Keil 百度网盘链接（含破解软件）：http://pan.baidu.com/s/1qYTGeE4 密码：dsfs

2.普中自带的程序烧写软件：链接：https://pan.baidu.com/s/1MZ\_b7ZWIasxpJ3d19BOYKg

提取码：o3sj

目录

[硬件&软件介绍 1](#_Toc528933384)

[软件资源 1](#_Toc528933385)

[目录 1](#_Toc528933386)

[软件安装&破解 1](#_Toc528933387)

[1.File->License Management 2](#_Toc528933388)

[2.复制弹出的对话框中的CID 2](#_Toc528933389)

[3.打开破解软件 3](#_Toc528933390)

[4.粘贴CID，Target 选C51.（如果是arm的软件就选arm） 3](#_Toc528933391)

[5.单击Generate，复制生成的一串码，关掉破解软件。 4](#_Toc528933392)

[6.粘贴到keil中，单击Add LIC 4](#_Toc528933393)

[7.成功的界面长这样： 5](#_Toc528933394)

[8.重启即可 5](#_Toc528933395)

[新建项目 5](#_Toc528933396)

[1.新建项目 5](#_Toc528933397)

[2.路径随便选 6](#_Toc528933398)

[3.弹出对话框 6](#_Toc528933399)

[4.选cpu 6](#_Toc528933400)

[5.又一个弹出对话框 7](#_Toc528933401)

[6.新建.c文件 7](#_Toc528933402)

[7.将新建的.c文件加入工程中 8](#_Toc528933403)

[代码模板 8](#_Toc528933404)

[编译 8](#_Toc528933405)

[1.设置生成hex文件（似乎仅需设置一次即可） 8](#_Toc528933406)

[2.编译： 9](#_Toc528933407)

[烧录 9](#_Toc528933408)

[1.连线 9](#_Toc528933409)

[2.烧录 10](#_Toc528933410)

[连线 11](#_Toc528933411)

[其他说明 11](#_Toc528933412)

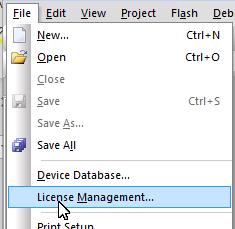
# 软件安装&破解

安装路径随意，各选项可直接用默认值。

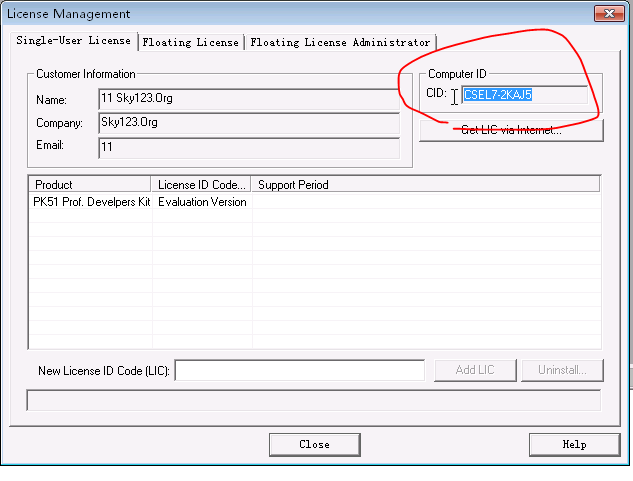
破解：如果不破解，只能写2K以下的程序。

破解步骤如下：

## 1.File->License Management



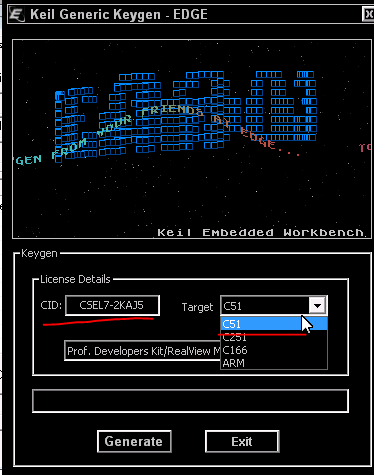
## 2.复制弹出的对话框中的CID



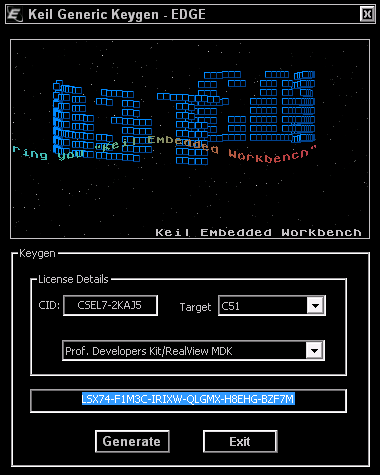
## 3.打开破解软件



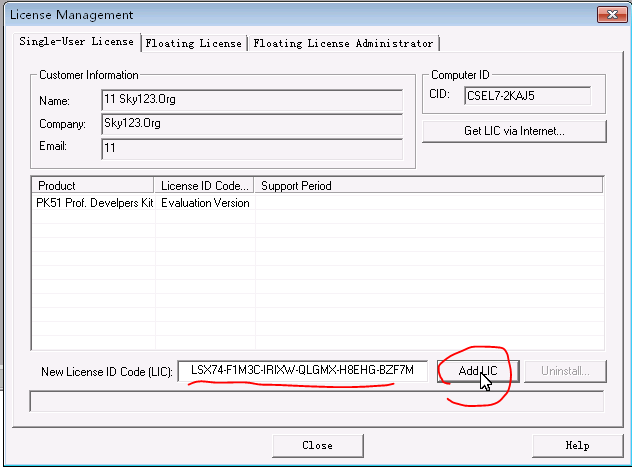
## 4.粘贴CID，Target 选C51.（如果是arm的软件就选arm）



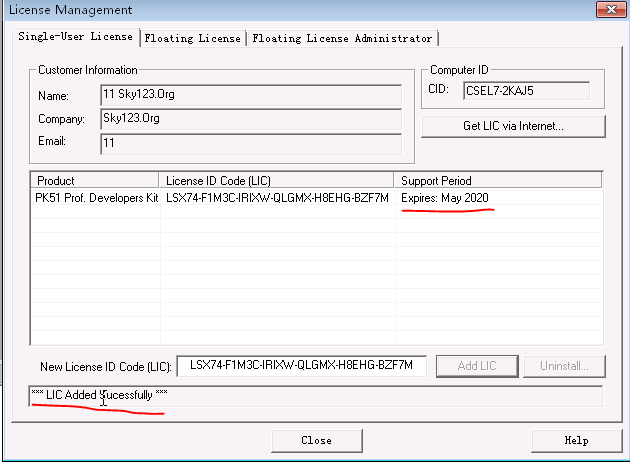
## 5.单击Generate，复制生成的一串码，关掉破解软件。



## 6.粘贴到keil中，单击Add LIC



## 7.成功的界面长这样：

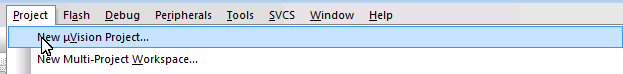


到期之后可以重新破解。

## 8.重启即可

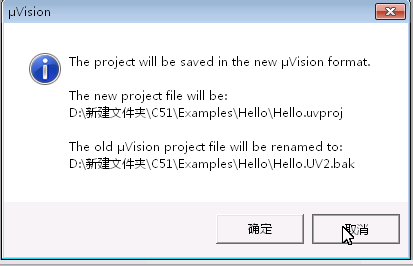
# 新建项目

## 1.新建项目



## 2.路径随便选

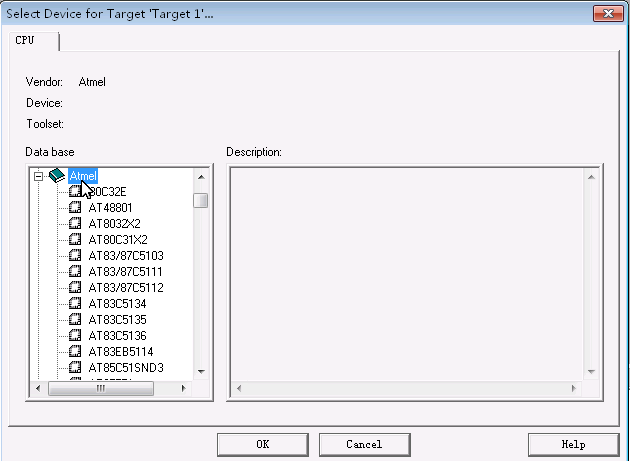
## 3.弹出对话框

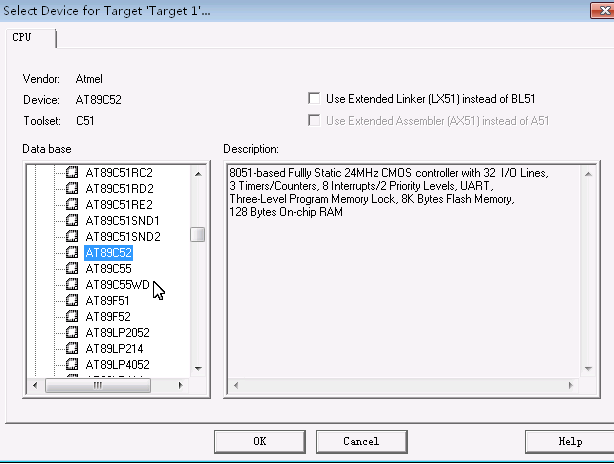


这里开发板官方教程里选的是取消，目测可能确定也没什么影响。

## 4.选cpu

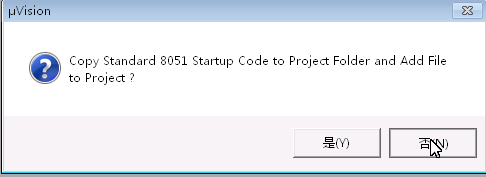
选Atmel ->AT89C51或AT89C52 -> OK





## 5.又一个弹出对话框

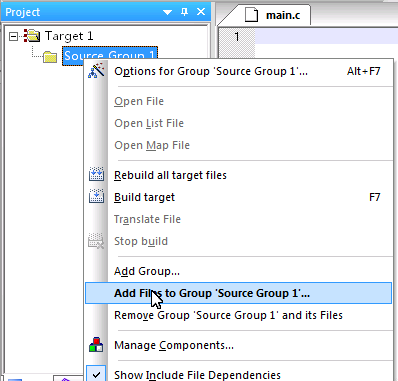
教程里选的否，因为这些东西keil里已经集成好了



## 6.新建.c文件

File->new ，或如图图标 ，保存时文件名要带后缀名如“main.c”

## 7.将新建的.c文件加入工程中



# 代码模板

#include “reg51.h” //如果之前cpu选的是C52，此处就是reg52.h

void main()

{

while(1)

{

}

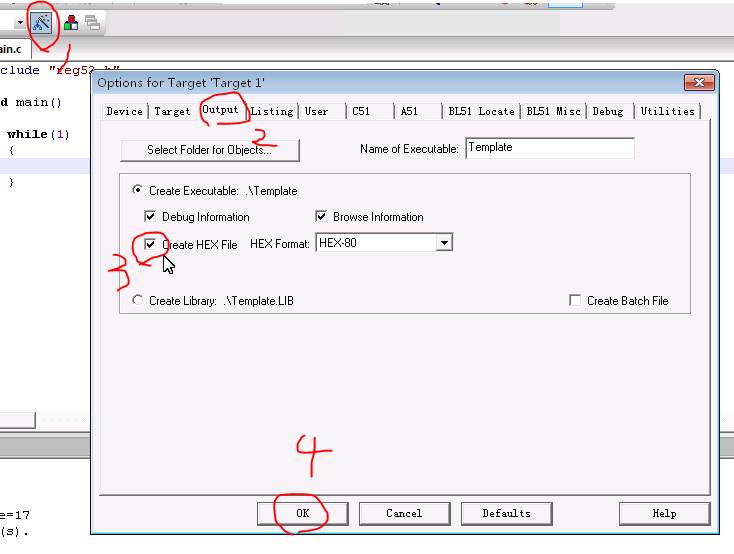
}

# 编译

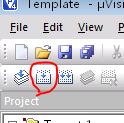
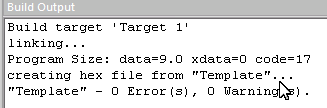
烧入的是hex文件，因此要生成hex文件。

## 1.设置生成hex文件（似乎仅需设置一次即可）

小锤子-》output-》create HEX file -> OK



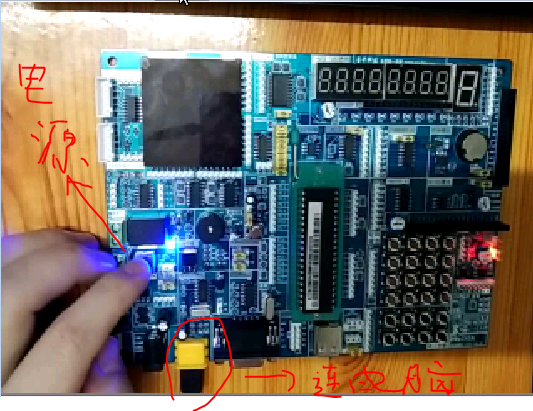
## 2.编译：

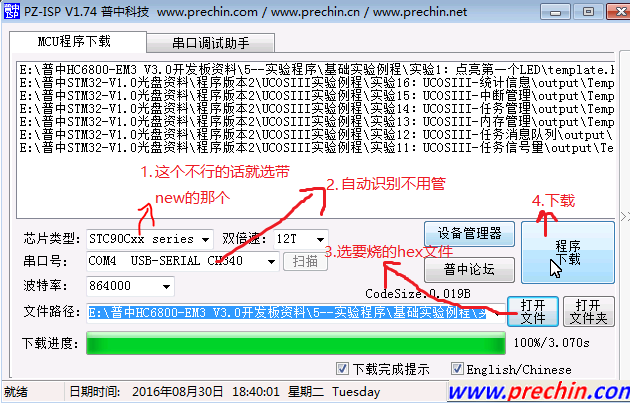
# 烧录

## 1.连线

开发板此处用usb线连电脑，打开开发板的电源



## 2.烧录



# 连线

将单片机和其他元器件的相应引脚连起来，例如代码控制的是P0^0端口，想用它控制led灯，就把P0^0和led 灯的引脚连起来。

# 其他说明

该开发板有些引脚是默认高电平或默认低电平，因此即使不下载程序，也有led灯接电会自己亮