

精英增强型 51 学习开发板

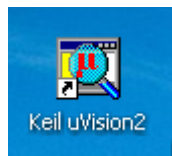
首先感谢您选用我们精英团队开发的增强型 51 学习开发板，这是对我们的信任和鼓励，我们也相信你的选择是绝对正确的。

我们的学习板代码编写由简入繁，代码模块化，简洁实用，即便你以前没有接触过单片机，也能通过本实验板的学习，逐步的进入单片机的殿堂；即便你已经学过 51 单片机，也是一次很好的培训，代码例程思路清晰简洁，方便今后开发。是你入门 51 单片机的最佳选择。

开发例程指导（STC89C51 为例）

下面以光盘上的第一个试验：小灯闪烁的试验为例，以板载芯片 STC89C51 为例，简单介绍一下开发过程。

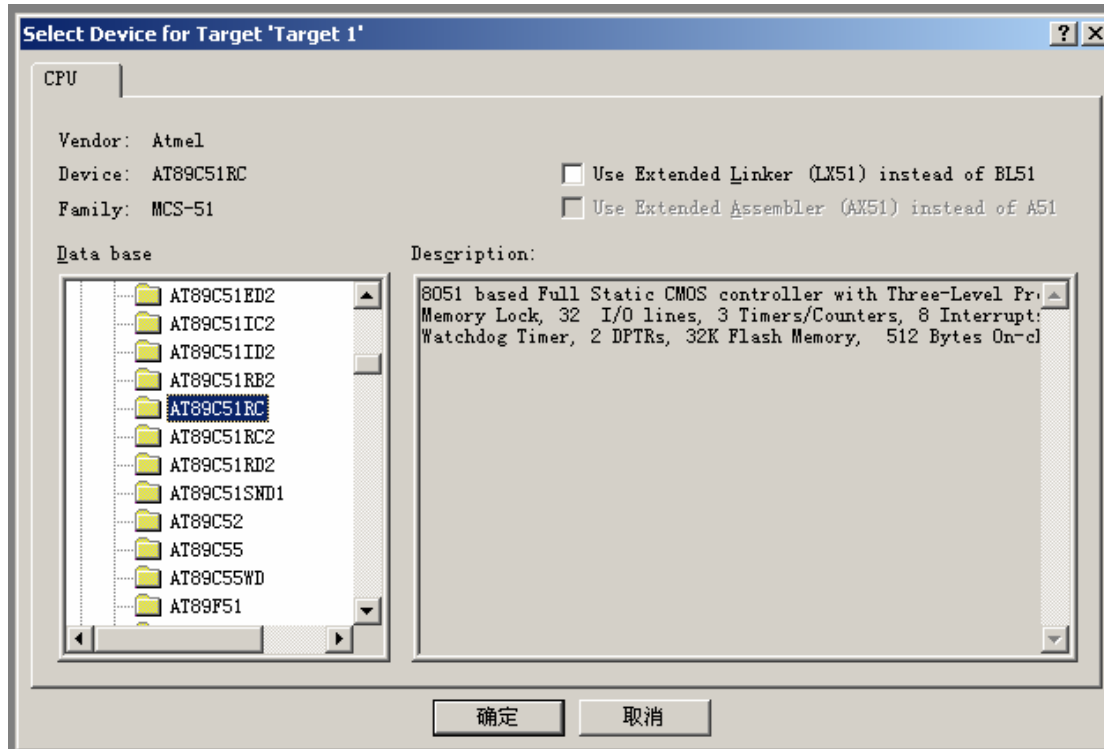
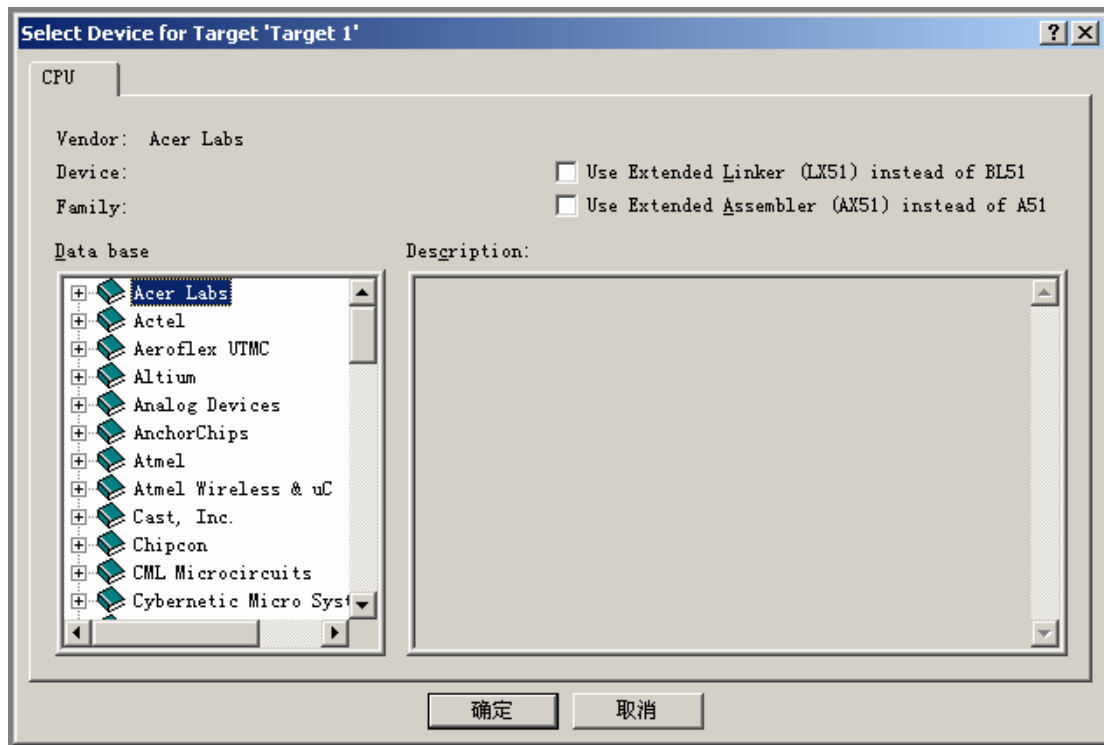
1. 安装光盘里 keil 软件，安装在 setup\Setup.exe, 安装 Keil uVision2 版本，这组安装码可以使用 keil C51 软件到 2033 年 12 月底，够用了吧。Ident = Y1DZKM（这个号码已经输入在 addon 目录下的文件中，你不必理会了）SN = K1DZP-5IUSH-A01UE。



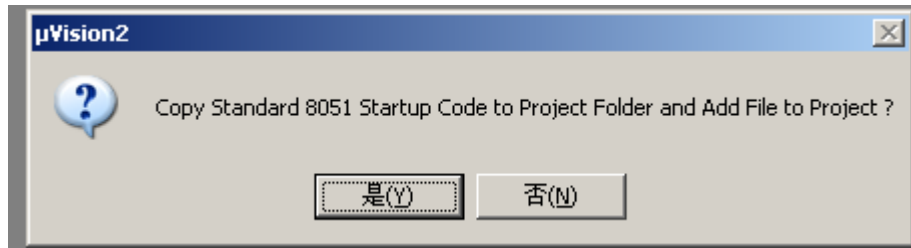
2 打开桌面上的 keil 软件：，下面新建一个工程，选择 project->new 新建一个名字叫 LED 的工程（名字随便），保存在一个你事先创建的 LED 文件夹下：



键入工程文件名 led ， 点击保存按钮。 出现选择器件型号对话框： 选择实验板上的所用芯片的型号 atmel->at89C51

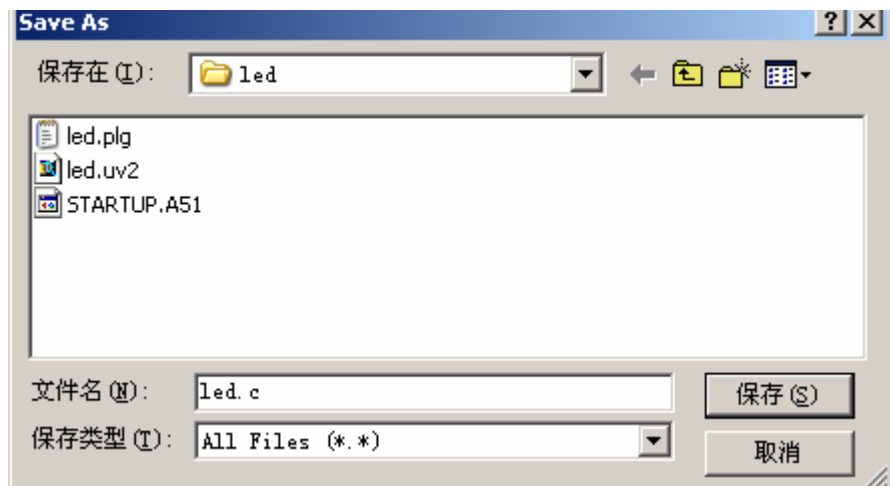



点击**确定**就建立完毕工程了。接下来弹出：

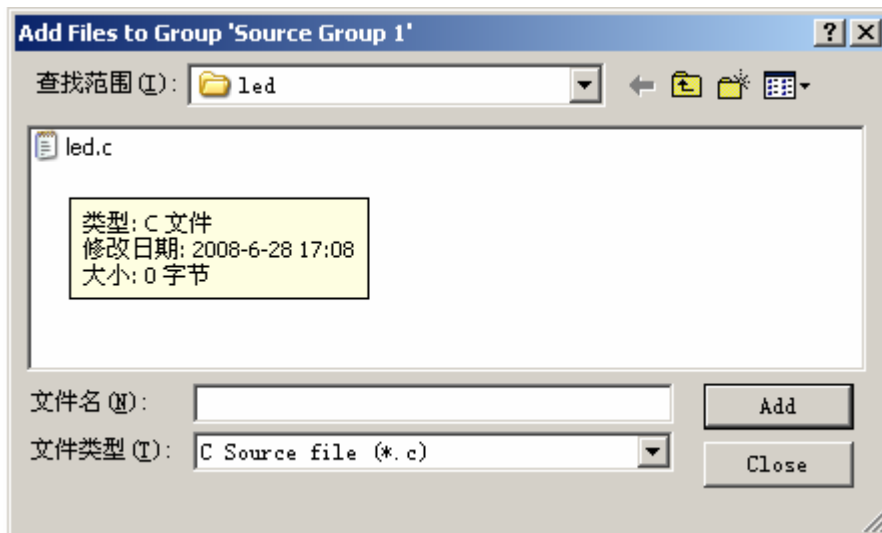


点是就可以了。

3 添加代码文件到工程中，首先新建一个后缀为.C 的源文件，点击开发环境中的 file->new,新建 c 文件，然后点击保存按钮，注意一定要保存为后缀为.C 的格式，点击保存如图：

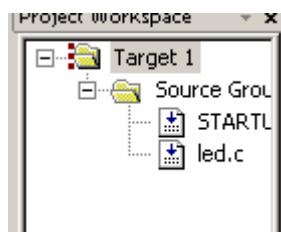


在开发环境中左边栏找到  在 source group1 上右击选中 **Add Files to Group 'Source Group 1'**，弹出添加文件对话框，如图：把 led.c 选中，点击 ADD 添加源文件到工程中。



添加完毕可以看到在左边的工程目录中多了 led.c 源文件 ,双击打开 ,

4 编辑你的代码。输入代码 :



如图 :

```
////////////////////////////////////
```

```
//单个 LED 演示程序
```

```
//精英团队提供
```

```
//P00 控制一个 LED
```

```
////////////////////////////////////
```

```
#include<reg52.h>
```

```
sbit LED=P0^0;
```

```
////////////////////////////////////
```

```
void delay(unsigned long time)
```

```
{
```

```

        while(time--);
    }

    //////////////////////////////////////

void main(void)
{
    P0=0xFF;// 关闭其他 LED

    while(1)
    {
        LED=1;//led 灭

        delay(10000);//延时

        LED=0;//


        delay(10000);

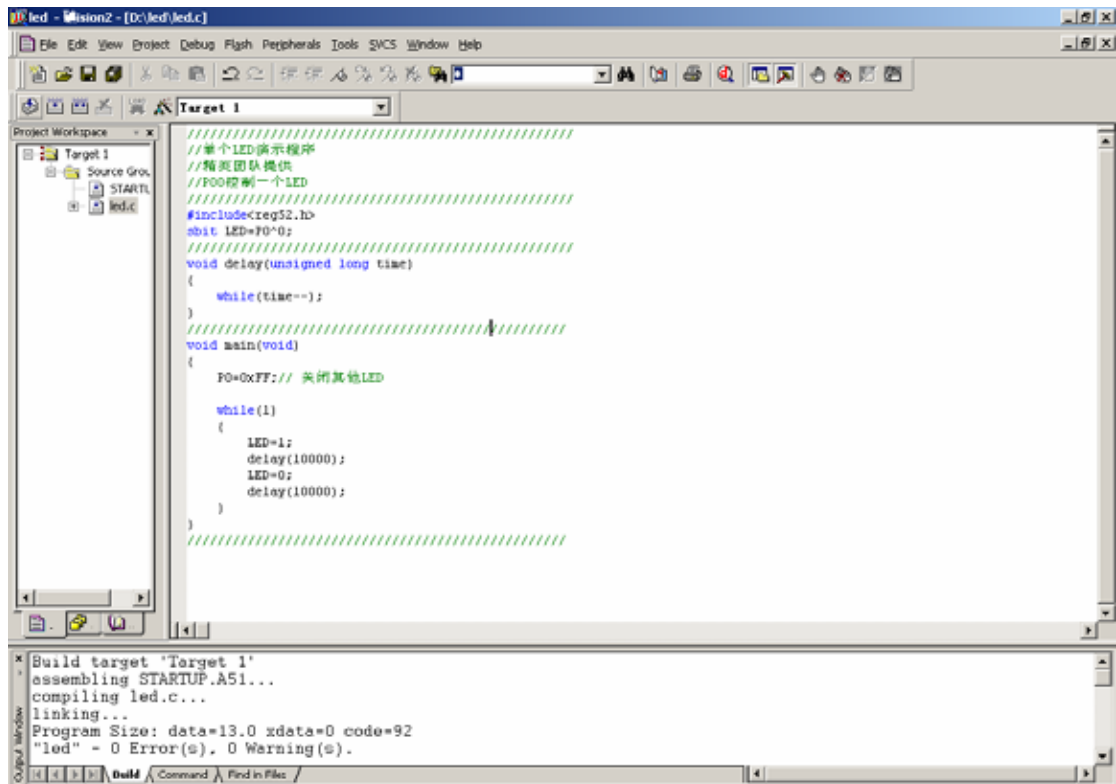
    }
}

    //////////////////////////////////////

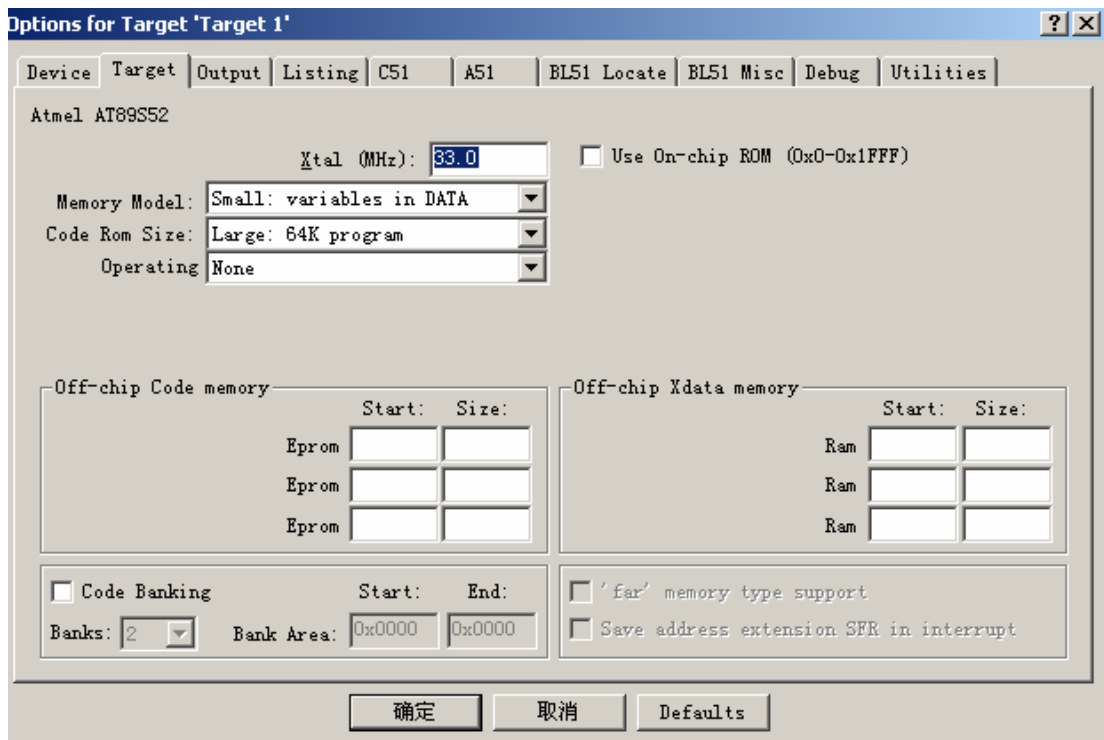
```

代码输入完毕，点击**保存按钮**，

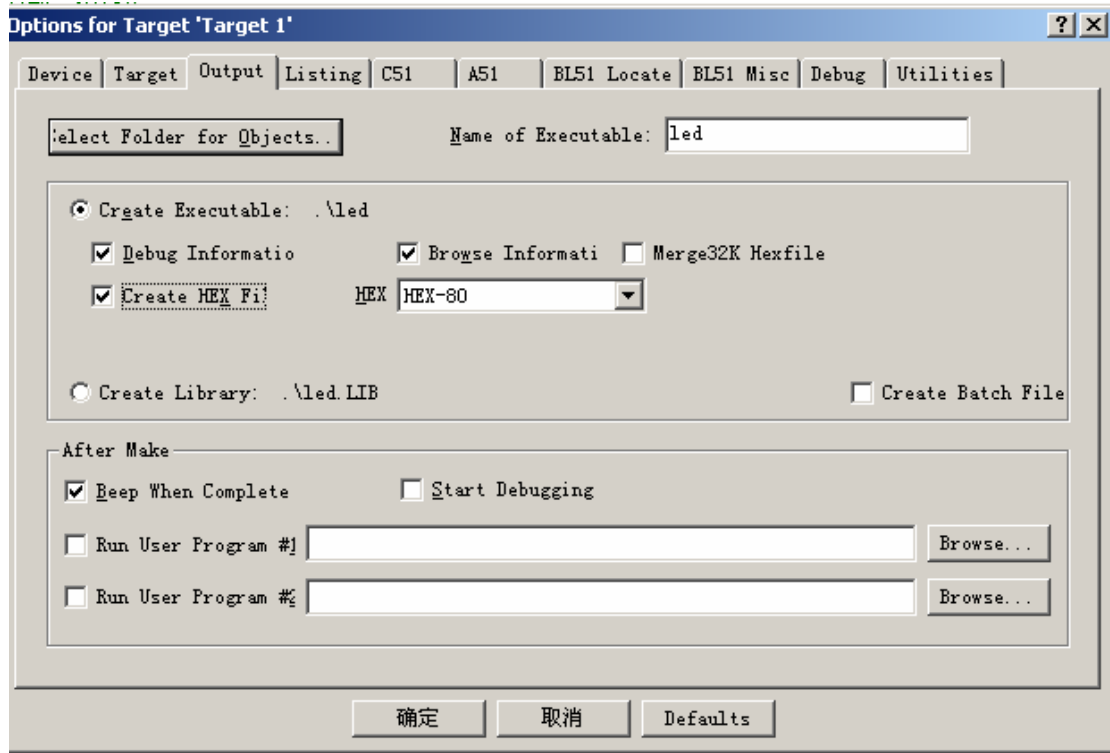
5 点击  按钮，**编译**你的代码，如果下面有错误提示，修改好后再次编译直到顺利通过编译为止。



6 在 target1 上右击选择 **Options for Target 'Target 1'** ，出现如下对话框：



选择 output 栏，将 **Create HEX File** 一栏打上勾，这样编译通过之后就可以生成可以执行的下载文件（可执行文件后缀为 hex）



6 再次点击编译，生成可执行的代码 led.hex

7 下载文件：如果你是选择的芯片为 STC89c 系列，请用串口下载，将串口延长线一头插入电脑，另一头与试验板连接，

产品下载：请安装并打开双龙的软件



(软件为绿色免安

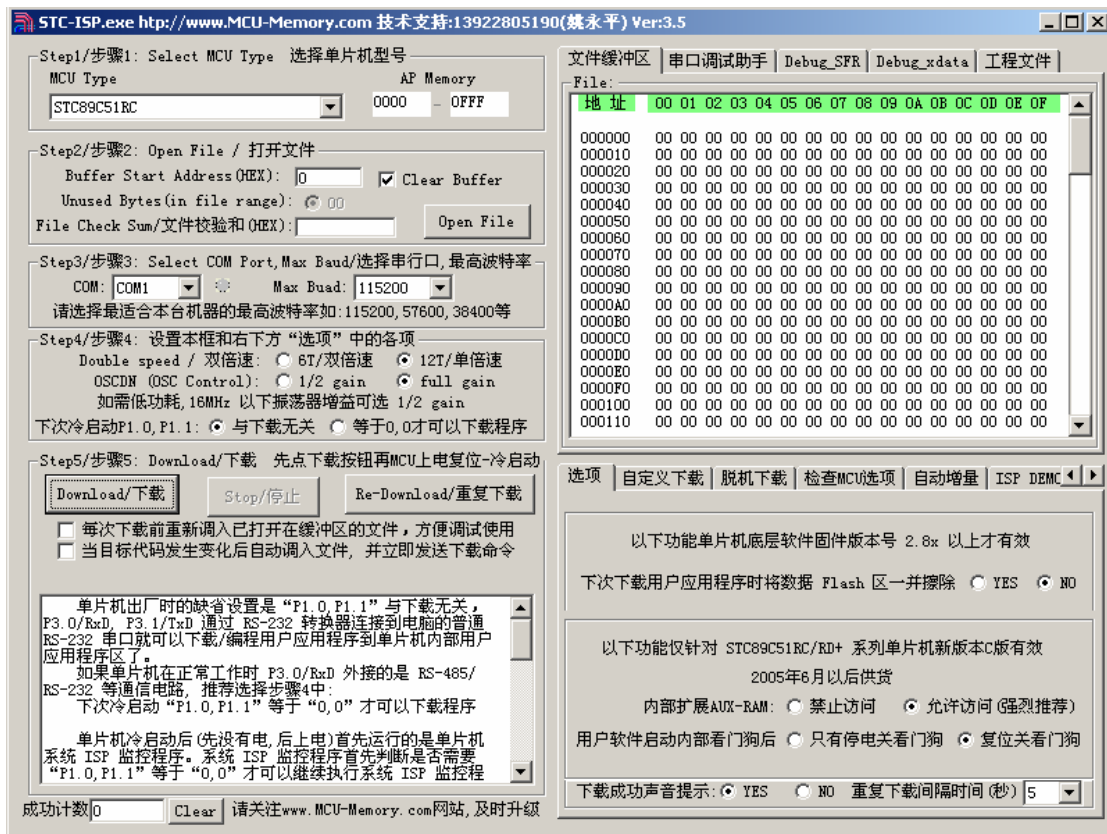



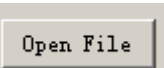
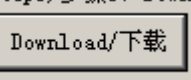
stc-isp-v3.5-not-setup.exe

装版，直接将光盘里面的

解压缩即可使

用)，双击打开软件，如图：



其中点  选择器件类型，如 STC89C51RC，
 点击  调入需要下载到 FLAH 里的文件，然后其他默认即可，打开电源，连接好串口线，放入 STC 单片机到芯片座上，点
 下载程序，稍等片刻提示





这时你需要按下电源开关，与单片机握手之后，再打开电源，提示如下，通讯成功，下载完毕。



Stc 单片机优点是加密性强，解密比较难，现在工业上用的比较多的 51 类型，将光盘里的代码下载到 stc，一样运行，代码兼容性好。

技术支持：如果有技术方面不明白的问题，可以通过以下方式与我们联系：

QQ：181903134 手机：15063395130

淘宝留言

淘宝店铺：(店铺或许还有你需要的东西哦，欢迎光临和收藏我们的店铺)

http://store.taobao.com/shop/view_shop.htm?asker=wangwang&shop_nick=ccc41488

交流邮箱：ccc414@163.com