

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（at89s51 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 AT89S51 为例，简单介绍一下开发过程。

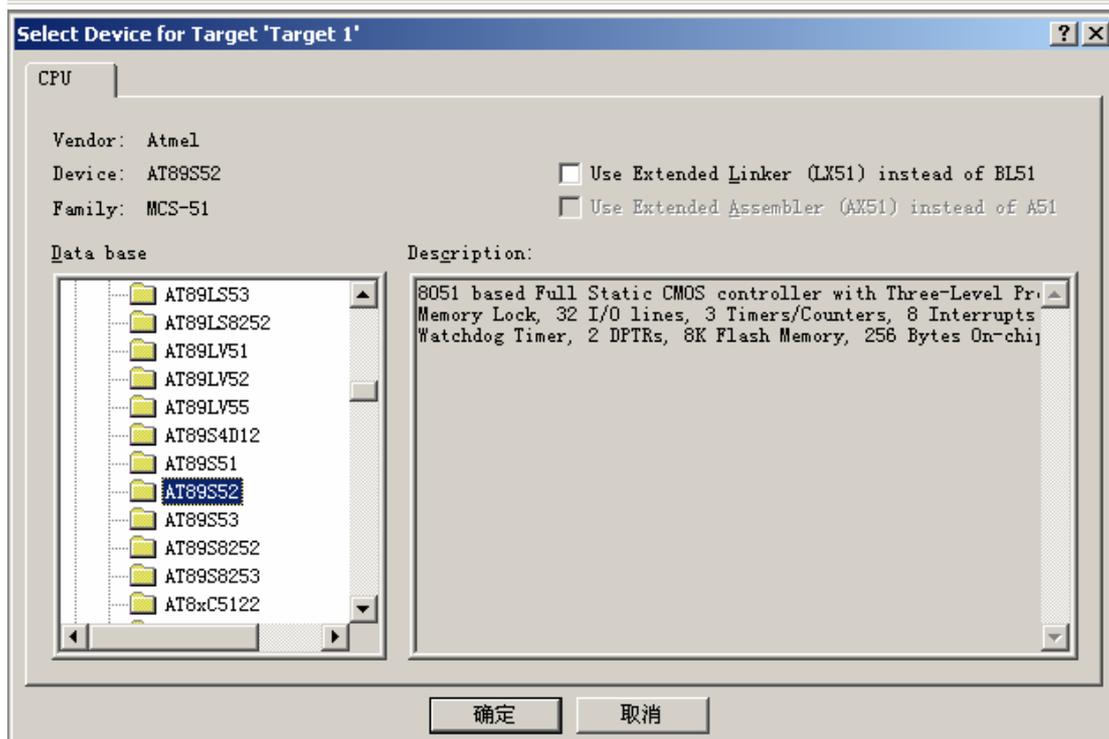
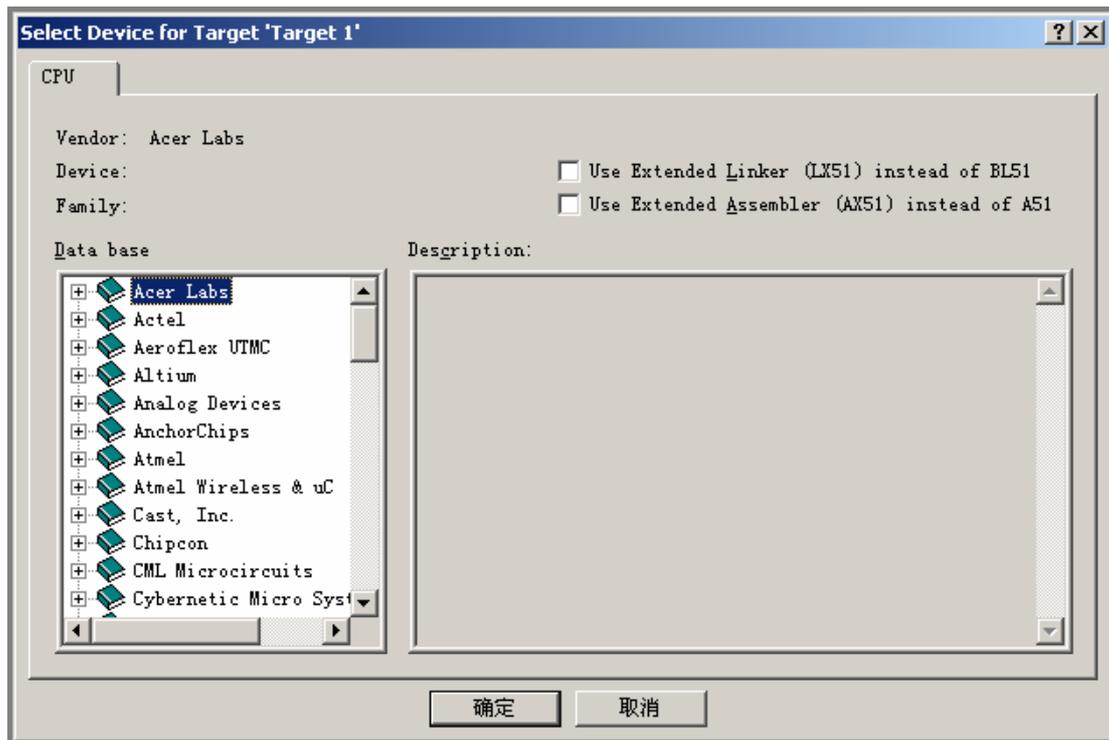
1. 安装光盘里 keil 软件，安装在 setup\Setup.exe, 安装 Keil uVision2 版本，这组安装码可以使用 keil C51 软件到 2033 年 12 月底，够用了吧。Ident = Y1DZKM（这个号码已经输入在 addon 目录下的文件中，你不必理会了）SN = K1DZP-5IUSH-A01UE。



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->at89s51

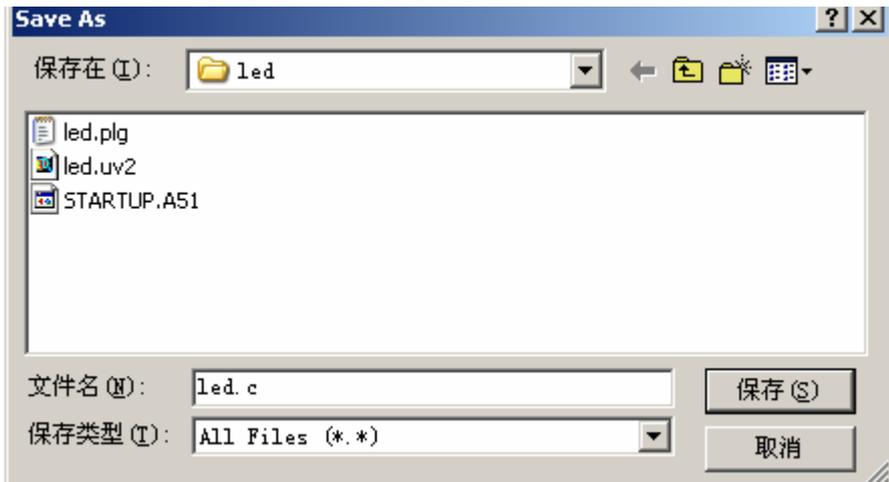


点击**确定**就建立完毕工程了。接下来弹出：



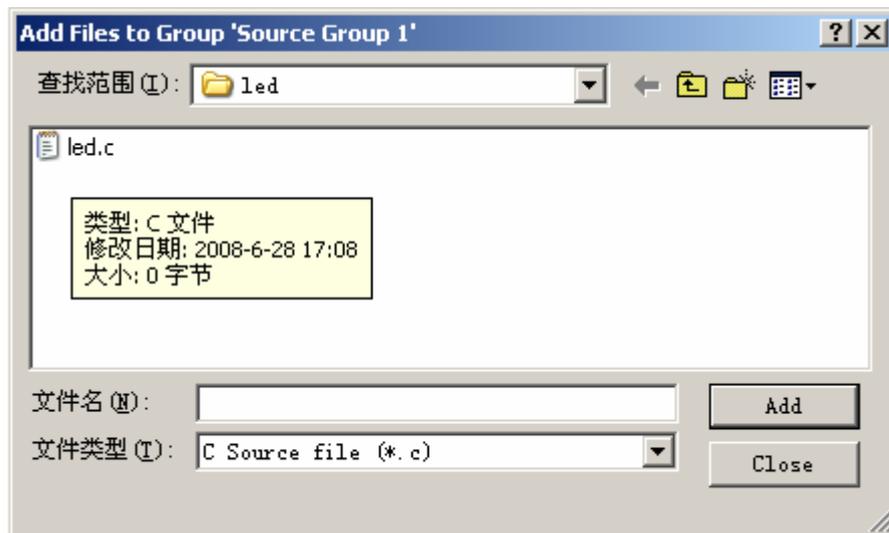
点是就可以了。

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：



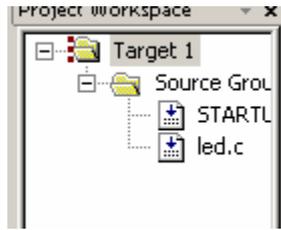
在开发环境中左边栏找到  在 source group1 上右击选中 **Add Files to Group 'Source Group 1'**，弹出添加文件对话框，如图：

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
```

```

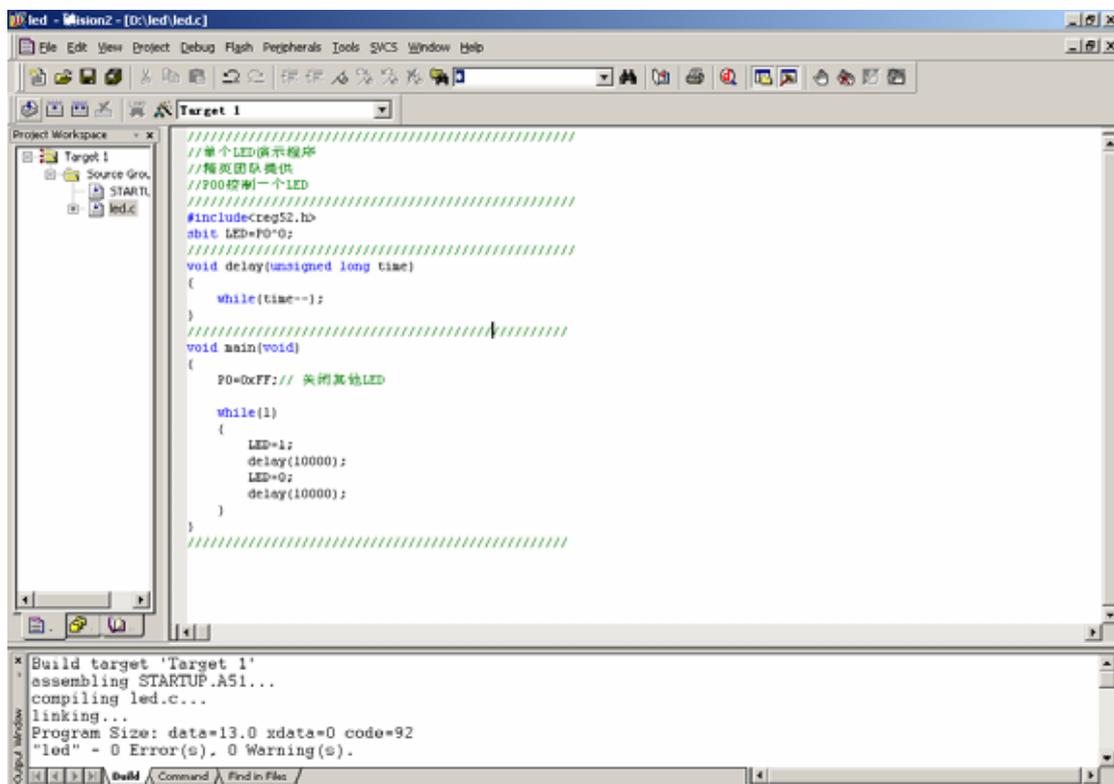
while(1)
{
    LED=1;//led 灭
    delay(10000);//延时
    LED=0;//
    delay(10000);
}
}

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

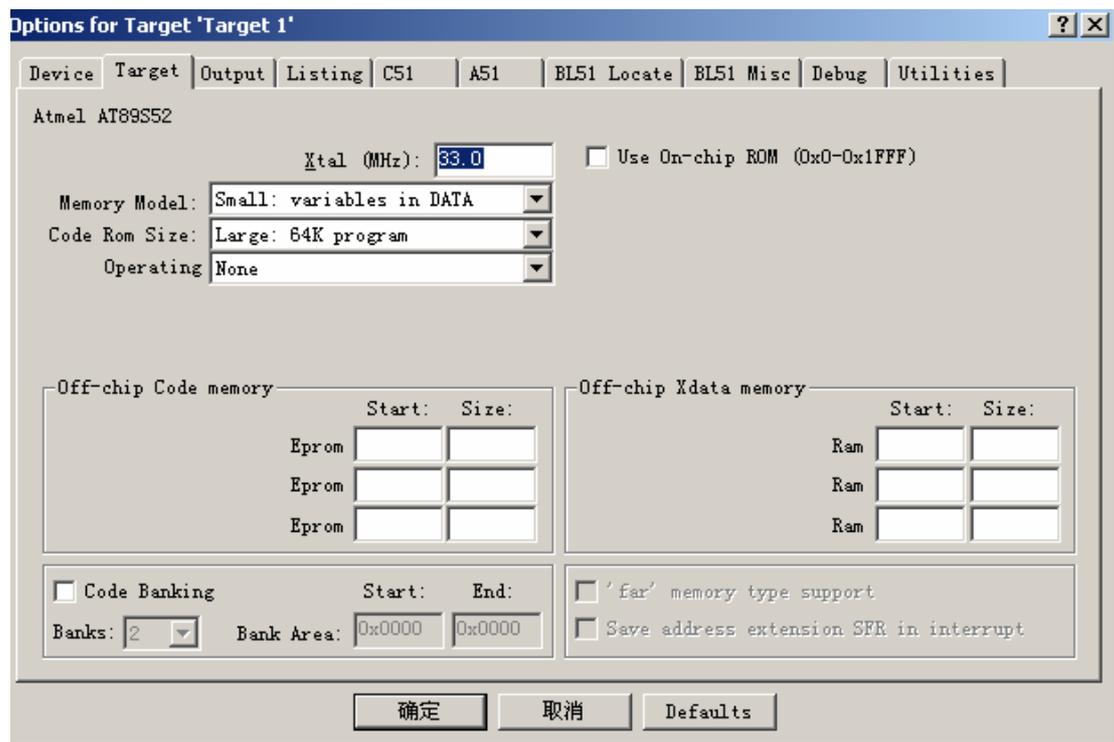
```

代码输入完毕，点击**保存按钮**，

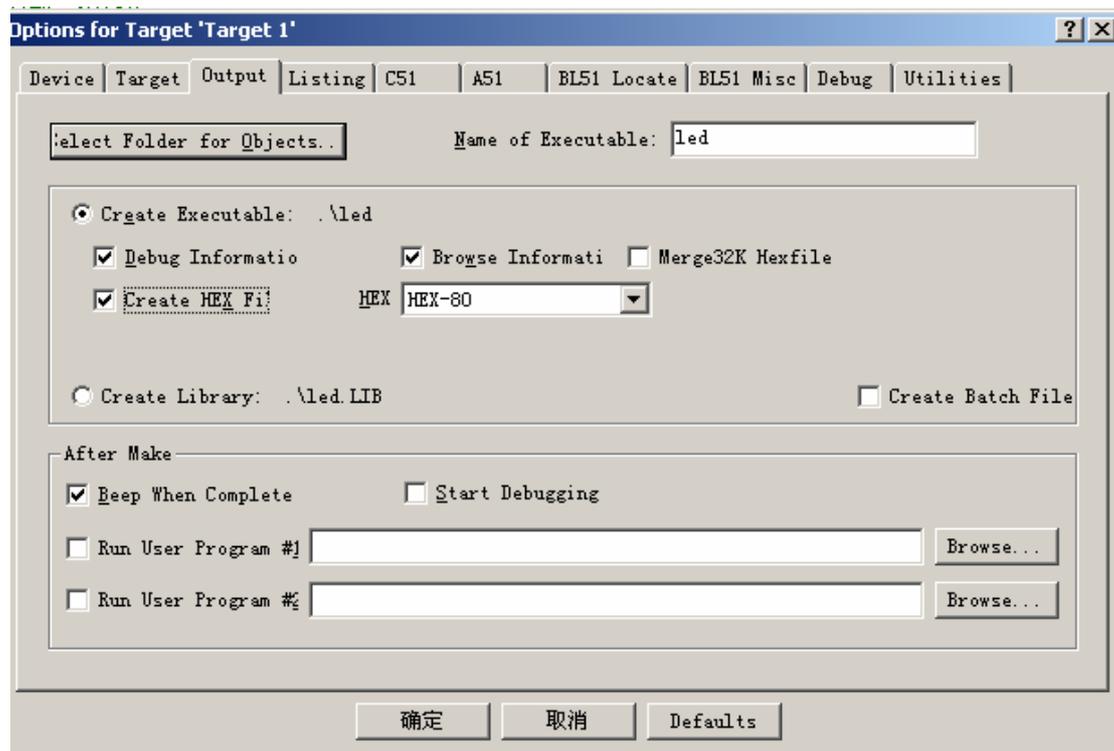
5 点击  按钮，**编译你的代码**，如果下面有错误提示，修改好后再次编译直到顺利通过编译为止。



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



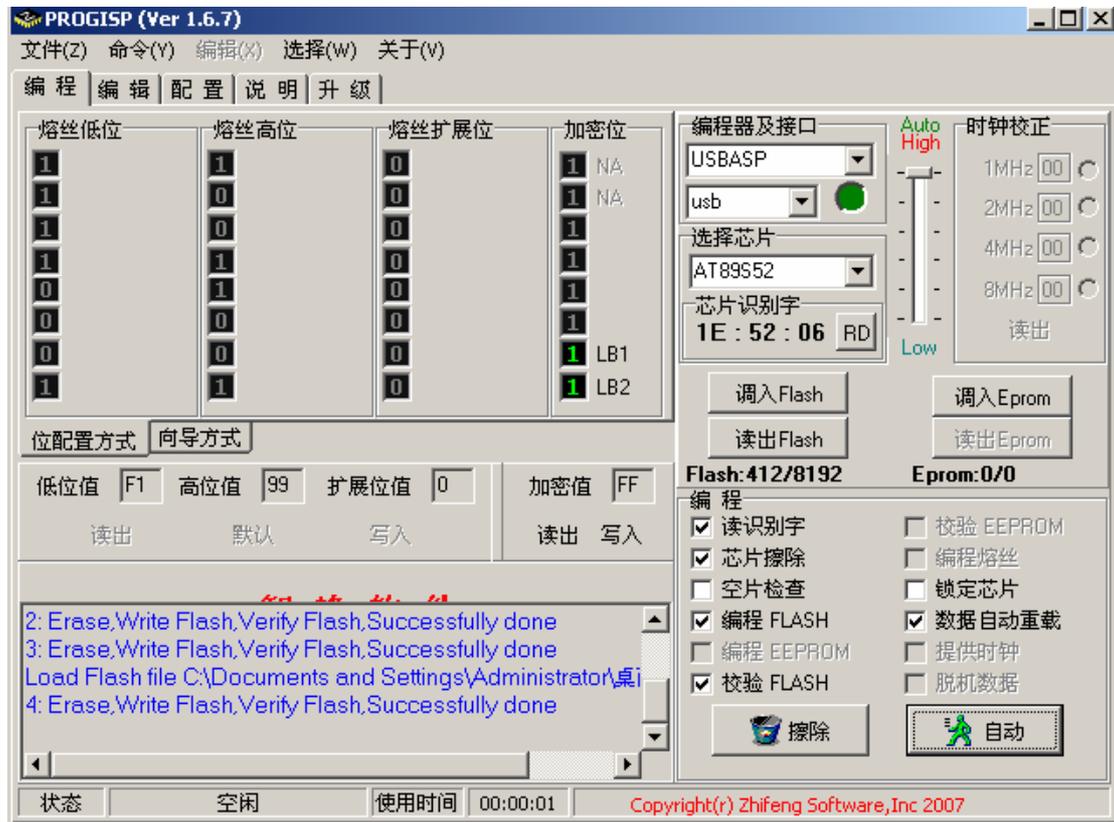
选择 output 栏 , 将 **Create HEX Fi** 一栏打上勾 , 这样编译通过之后就可以生成可以执行的下载文件 (可执行文件后缀为 hex)



6 再次点击编译，生成可执行的代码 led.hex

7 下载文件：如果你是选择我们的 USB isp 下载：请安装并打开

progisp167\  progisp.exe
智峰软件 软件，设置如图：



编程器及接口选择 USBasp，usb 默认，选择器件类型 AT89S52,点击

调入 FLASH 按钮，找到你刚才生成的 LED.hex 文件

将 usb 下载线一头连接电脑 U 口，另外一头连接实验板左上方的 ISP

下载口，(注意方向)，点击自动 

可以看到，编程成功，



按照说明上设置跳线帽，上电可以看到小灯不停的闪烁。

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

取得联系：

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