

USB ISP 下载线安装使用说明

一、产品特点：

- 1.支持 USB1.1 或 USB2.0 通信；
- 2.支持 WIN98、WINME、WIN2000、WINXP、VISTA、WIN7 等 32 位与 64 位操作系统；
- 3.采用 USB 口供电，板内带有 500mA 自恢复保险丝，保护电脑主板不被意外烧毁；
- 4.在对芯片编程时可以使用目标系统本身电源，也可以使用编程器从 USB 口取电供给目标板，但应保证目标电流不大于 500mA，以免不能正常编程；
- 5.编程完成不影响目标板的程序运行；
- 6.支持 AT89S51、52 及 AVR 全系列芯片烧录；
- 7.可以对 Flash、EEPROM、熔丝位等读写操作；
- 8.速度比并口编程更快更稳定，更方便笔记本电脑用户使用；
- 9.采用超稳定自动多级调速固件，下载过程无需人为干预与设置，编程器自动选择最快速度稳定编程；
- 10.支持所有高于 8KHz 的目标板；
- 11.采用进口全新原装控制芯片与最新版自动调速固件，即能进行高速稳定的烧写；
- 12.使用 Atmel 公司推荐的标准 IDC10PIN 接口。
- 13.可以使用智峰软件 Progisp 和 AVR_fighter 上位机下载程序，本店赠送的是智峰 Progisp 1.72。

二、支持型号列表：

51 系列

AT89S51 AT89S52

AVR 系列

At90can128 At90can32 At90can64 At90pwm2 At90pwm3 At90S1200 At90S2313
At90S2323 At90S4414 At90S2343 4 AT90S8515 AT90S8535 AT90usb1286 AT90usb1287

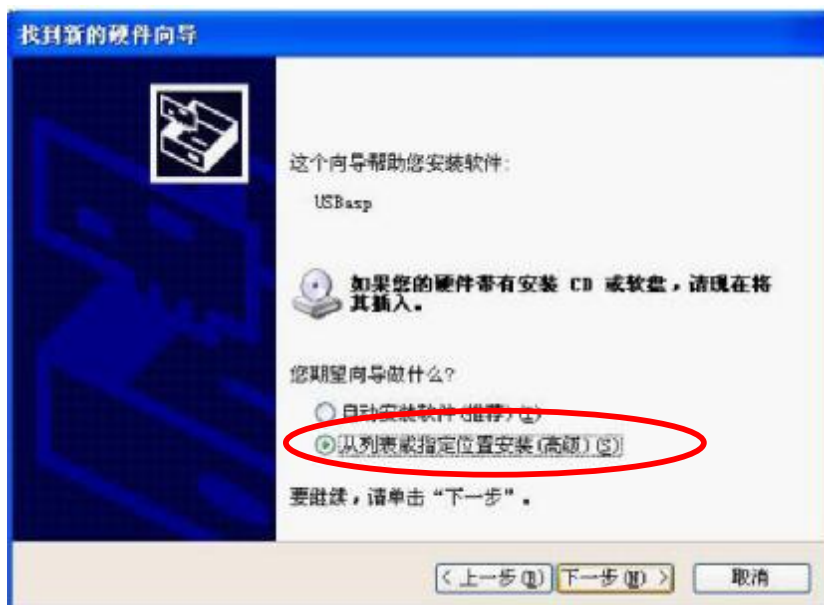
Atmega103 Atmega128 Atmega1280 Atmega1281 Atmega16 Atmega161 Atmega162
Atmega163 Atmega164 Atmega165 Atmega168 Atmega169 Atmega2560 Atmega2561
Atmega32 Atmega323 Atmega324 Atmega325 Atmega3250 Atmega3259 Atmega329
Atmega3290 Atmega406 Atmega48 Atmega64 Atmega640 Atmega644 Atmega645
Atmega6450 Atmega649 Atmega6490 Atmega8 Atmega8515 Atmega8535 Atmega88

Attiny11 Attiny12 Attiny13 Attiny15 Attiny22 Attiny2313 Attiny24 Attiny25 Attiny26
Attiny261 Attiny28 Attiny44 Attiny45 Attiny46 Attiny461 Attiny84 Attiny85 Atmega861

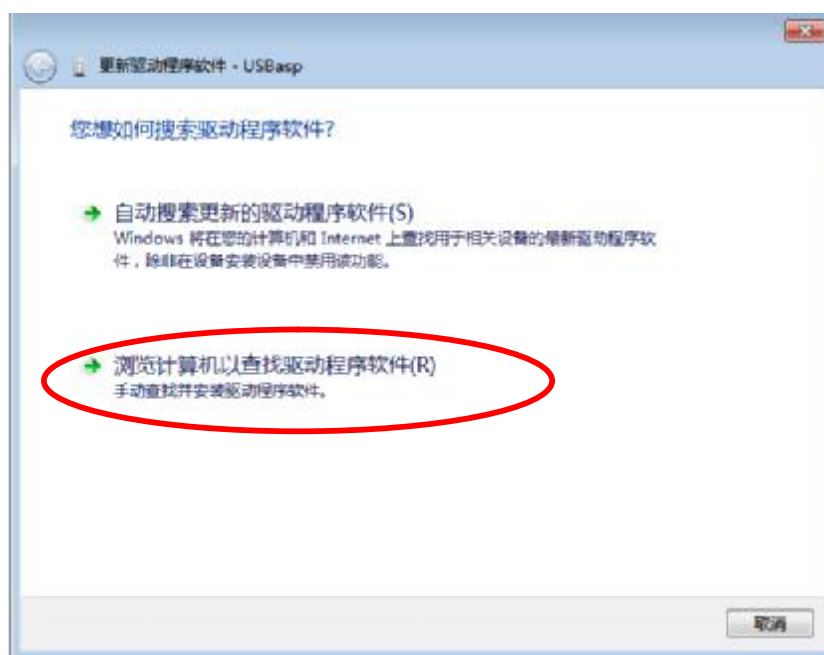
三、安装 USB 驱动

1. 下载我们发送的资料后解压，放到电脑硬盘，记住所在位置；

2. 把 USB ISP 下载线插进电脑 USB 口；
3. 右键点击桌面上“我的电脑”（XP）或“计算机”（WIN7），打开“管理”，“设备管理器”里面会多出一个带黄色“！”的“USBASP”，
XP 的系统在桌面的任务栏会提示“找到新的硬件”，并弹出“找到新的硬件向导”提示框。
如果没有弹出这个提示框，可以右键点击设备管理器找到的“USBasp”，选择“更新驱动程序软件”，就会出现提示框。



XP 提示框



WIN7 提示框

4. 找到驱动文件夹开始安装
在上一步，选择“从列表或指定位置安装(高级)”（XP）/ “浏览计算机以查找驱动软件(R)”

点击“下一步”，出现如下提示框

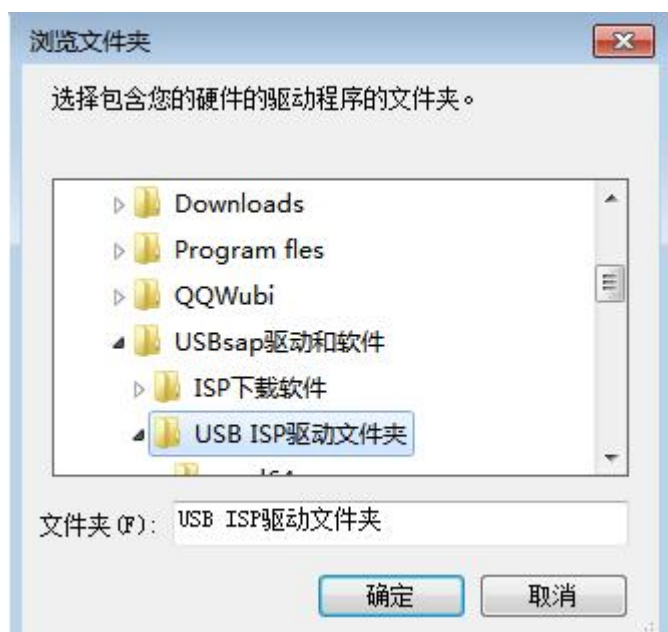


XP 提示框

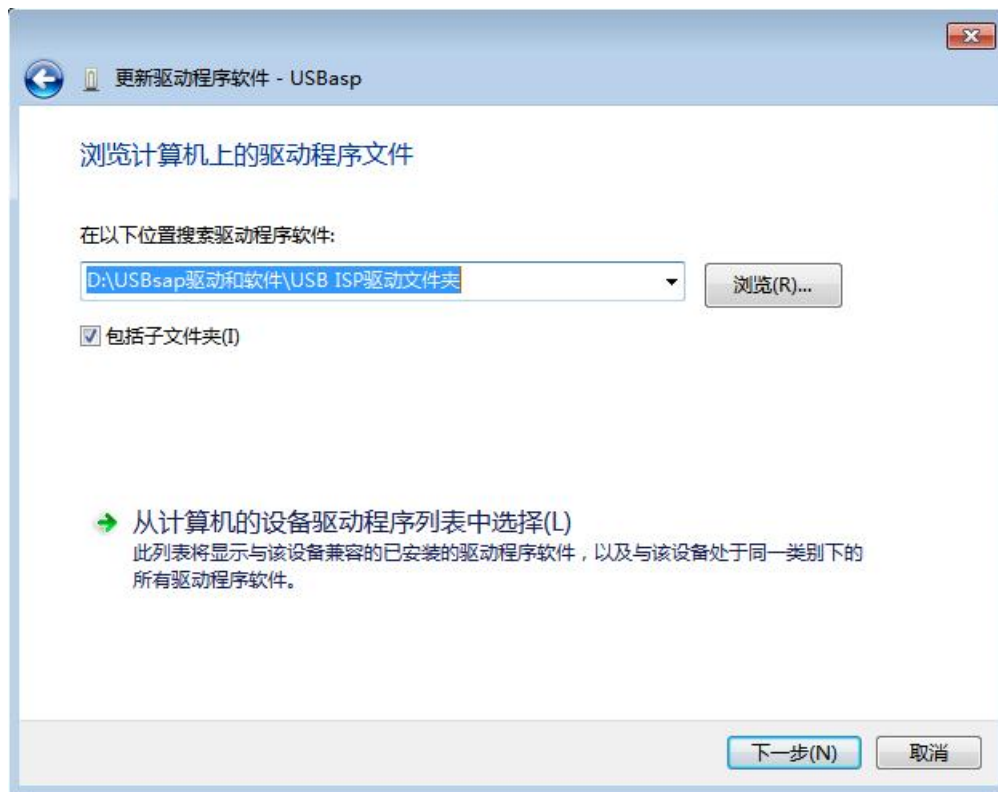


WIN7 提示框

点击“浏览”，找到驱动所在文件夹



点击“确定”，回到提示框，点击“下一步”



开始安装驱动。

5. 安装完成后，提示如下



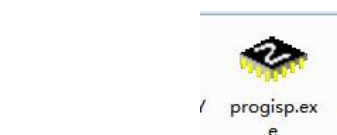
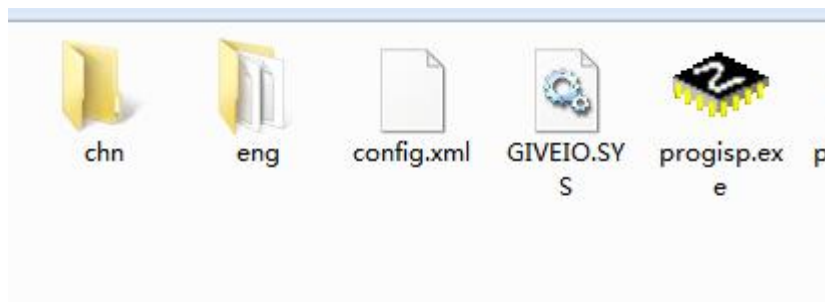
点击“完成”即可。

查看设备管理器，USBasp 前面的黄色“!”消失，说明驱动安装成功了。

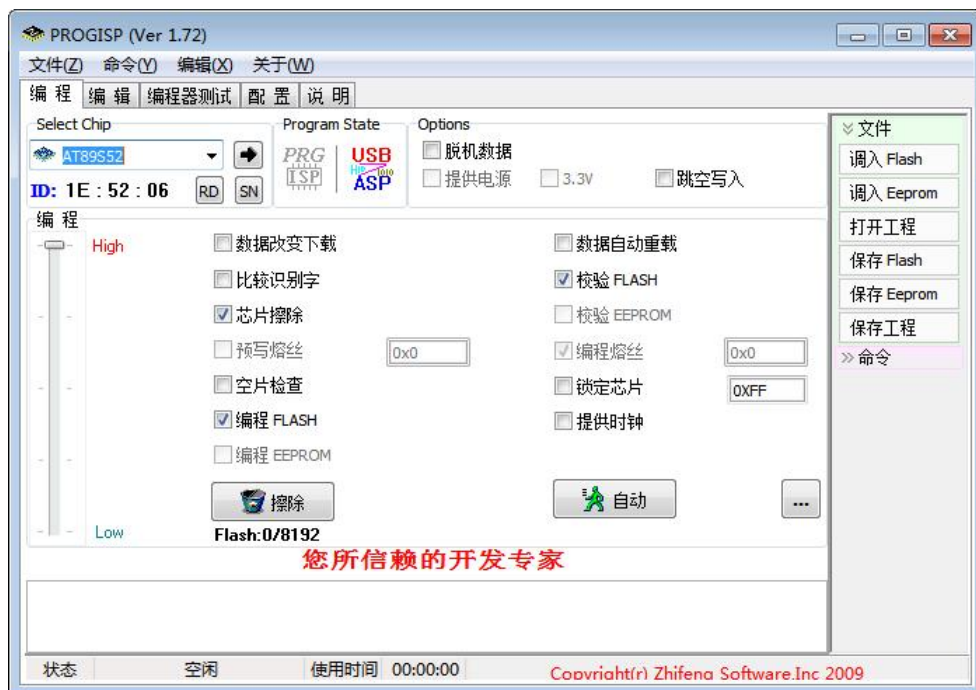


四、下载程序

进入文件夹“ISP 下载软件”



双击软件图标，打开下载软件如下：



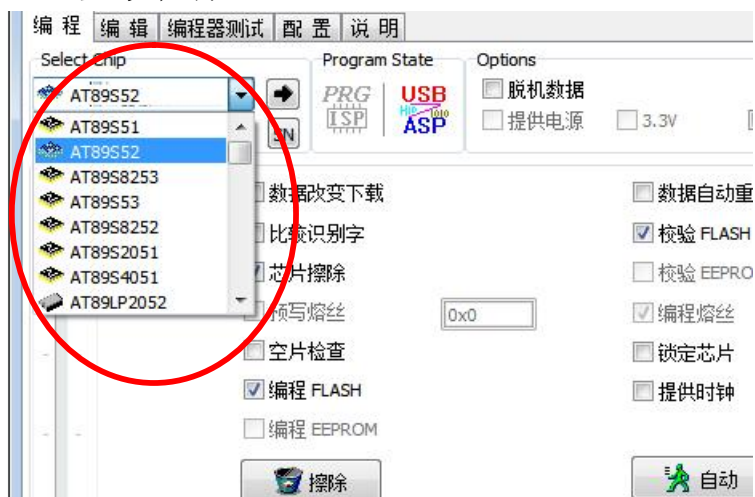
从下载界面也可以判断 USB 驱动有没有安装好

插上下载线后，如果 PRG ISP 图标是灰色的(下图右)，说明驱动没有安装好或者下载线有问题；如果 PRG ISP 是彩色的(下图左)，说明驱动已安装好，下载线可以正常使用。



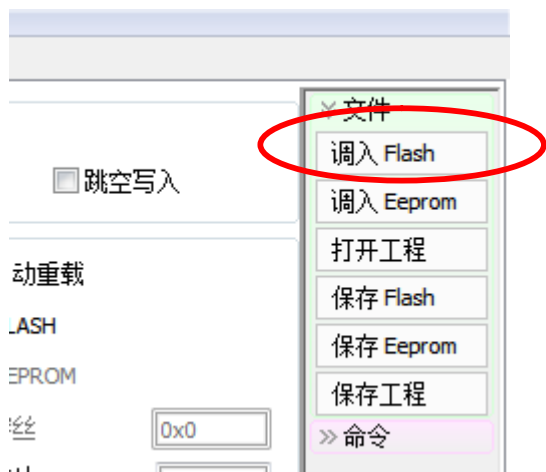
程序下载步骤：

1. 选择 MCU 型号：点击型号旁边的三角符号，出现 MCU 型号供选择，选择需要下载的 MCU 型号即可；

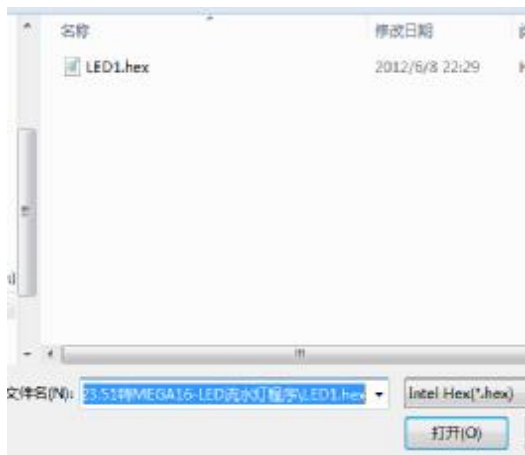


2. 打开 Flash 文件

点击“调入 Flash”，选择需要下载的文件（HEX 或 BIN 代码）



比如



点击 HEX 文件，点击“打开”就调入了 Flash 文件。

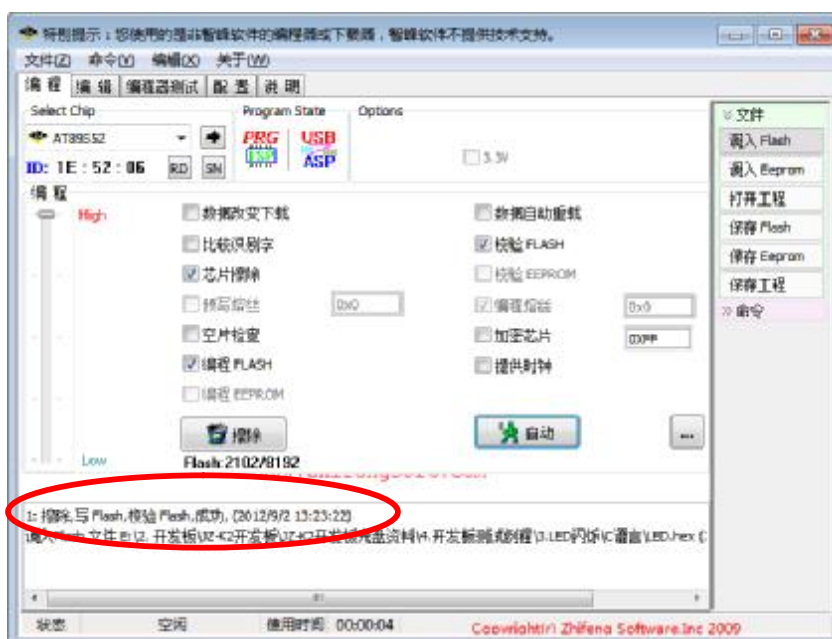
3. 点击“自动”，开始下载程序



注意：1. 不清楚该选哪些选项的，打开软件用默认的即可。

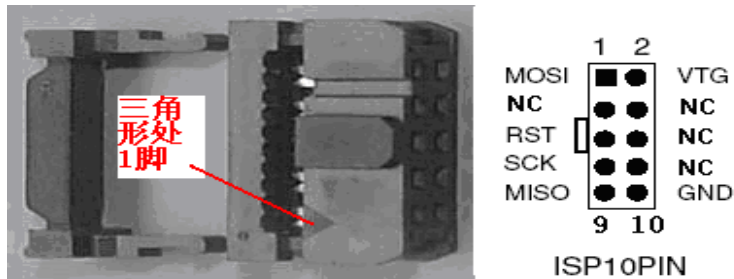
2. 点击“自动”前，一定要打开目标板的电源开关，使单片机上电。

4. 下载完成



信息框里面显示下载程序的全过程，如上提示“擦除,写 Flash,校验 Flash,成功,”说明下载程序已成功。

附：ISP 下载口定义



注意：M128 和 M64 与其他 AVR 的接口定义不同，请查看另外的资料。

AT89S51 与 S52 系列引脚与下载线对应连接定义：

接口 S52

MOSI —> P1.5

MISO —> P1.6

SCK —> P1.7

/RES —> RST

GND —> GND

5V —> VCC