

第一章、USB 驱动程序安装:

步骤 1 插入 USBasp 下载线，电脑应能识别出为 USBasp 设备。



步骤 2 在后面跳出的硬件安装向导里选择 “否，暂时不” 点 “下一步” 继续安装。



步骤 3 选择 “从列表或指定位置安装”



步骤 4 选择 CD 光盘里的 “开发板配套 \ 工具软件 \ AT 芯片烧录下载工具 \ USBasp 下载线” 下的 “USB 驱动程序” 文件夹，点确定返回。



步骤 5 开始自动安装驱动程序。



步骤 6 安装完成。

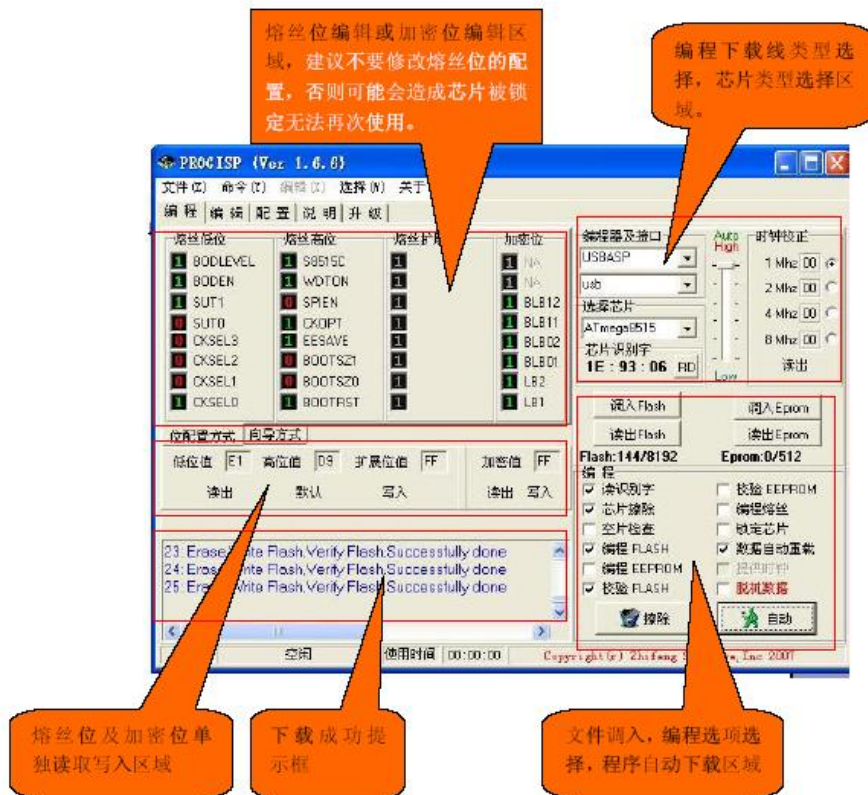


重要说明：驱动安装完成后，在资源管理器里能看到 USBasp 。

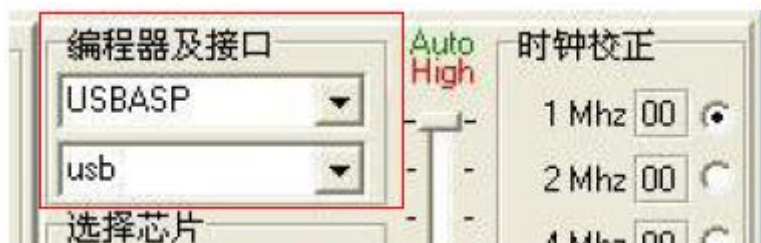


第二章、编程下载程序使用（PORGISP 1.66）

1、软件界面介绍：



2、步骤 1：打开软件，将软件的编程下载线的类型设置为：USBasp



3、步骤 2：选择芯片类型。根据你目标芯片的类型选择对应的芯片型号（以 AT89S52 为例）



4、步骤 3：导入需要编程下载的程序

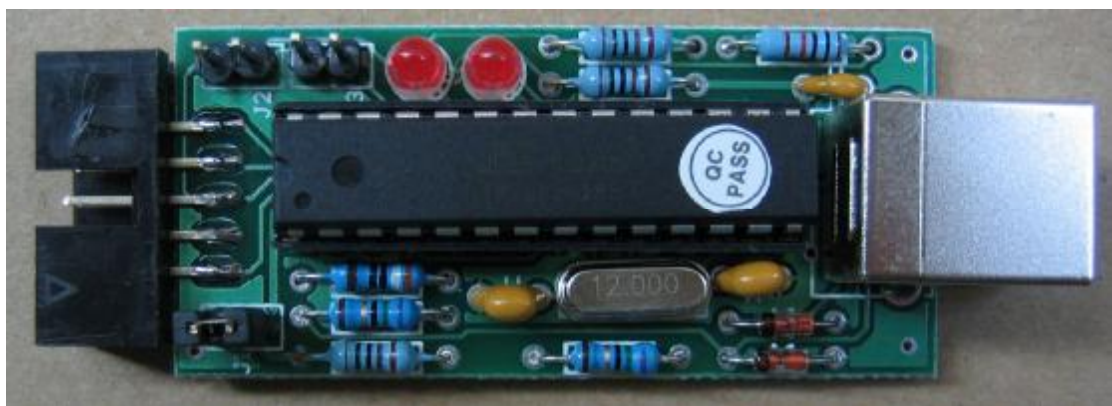


5、步骤 5：点击自动下载进行程序编程下载



第三章：USBasp 硬件设置介绍：

1、外观图：



J1 短接为向目标板供电 J2 短接时，为升级固件（正常使用时不能短接）

J3 低速编程下载开关（由于使用了最新的固件，此开关不用）

左边发光二极管为编程中或系统忙状态指示灯

右边发光二极管是电源指示灯

第四章：支持芯片：

1、51 系列：AT89S51、AT89S52、AT89S53（需要下载软件支持）

2、AVR 系列：

AT89S8252、ATTiny12(L)、ATTiny13(V)、ATTiny15(L)、ATTiny24(V)、ATTiny25(V)、

ATTiny26(L)、ATTiny2313(V)、ATTiny44(V)、

ATTiny45(V)、ATTiny84(V)、ATTiny85(V)、AT90S2313(L)、AT90S2323(L)、AT90S2343(L)、

AT90S1200(L)、AT90S8515(L)、AT90S8535(L)、

ATMEGA48(V)、ATMEGA8(L)、ATMEGA88(V)、ATMEGA8515(L)、ATMEGA8535(L)、

ATMEGA16(L)、

ATMEGA162(V)、ATMEGA163(L)、ATMEGA164(V)、

ATMEGA165(V)、ATMEGA168(V)、ATMEGA169(V)、ATMEGA169P(V)、ATMEGA32(L)、

ATMEGA324(V)、ATMEGA325(V)、ATMEGA3250(V)、ATMEGA329(V)、

ATMEGA3290(V)、ATMEGA64(L)、ATMEGA640(V)、ATMEGA644(V)、ATMEGA645(V)、

ATMEGA6450(V)、ATMEGA649(V)、ATMEGA6490(V)、ATMEGA128(L)、

ATMEGA1280(V)、ATMEGA1281(V)、ATMEGA2560(V)、ATMEGA2561(V)、AT90CAN32、

AT90CAN64、AT90CAN128、AT90PWM2(B)、AT90PWM3(B)