

USBASP 下载器使用说明

感谢您使用博科电子的 USBASP/USBISP 下载器, 这款下载器支持 ATMEL MEGA 系列 AT89S51/52 系列 ISP 下载。

为保证您的下载顺利, 请在安装使用前阅读本文。

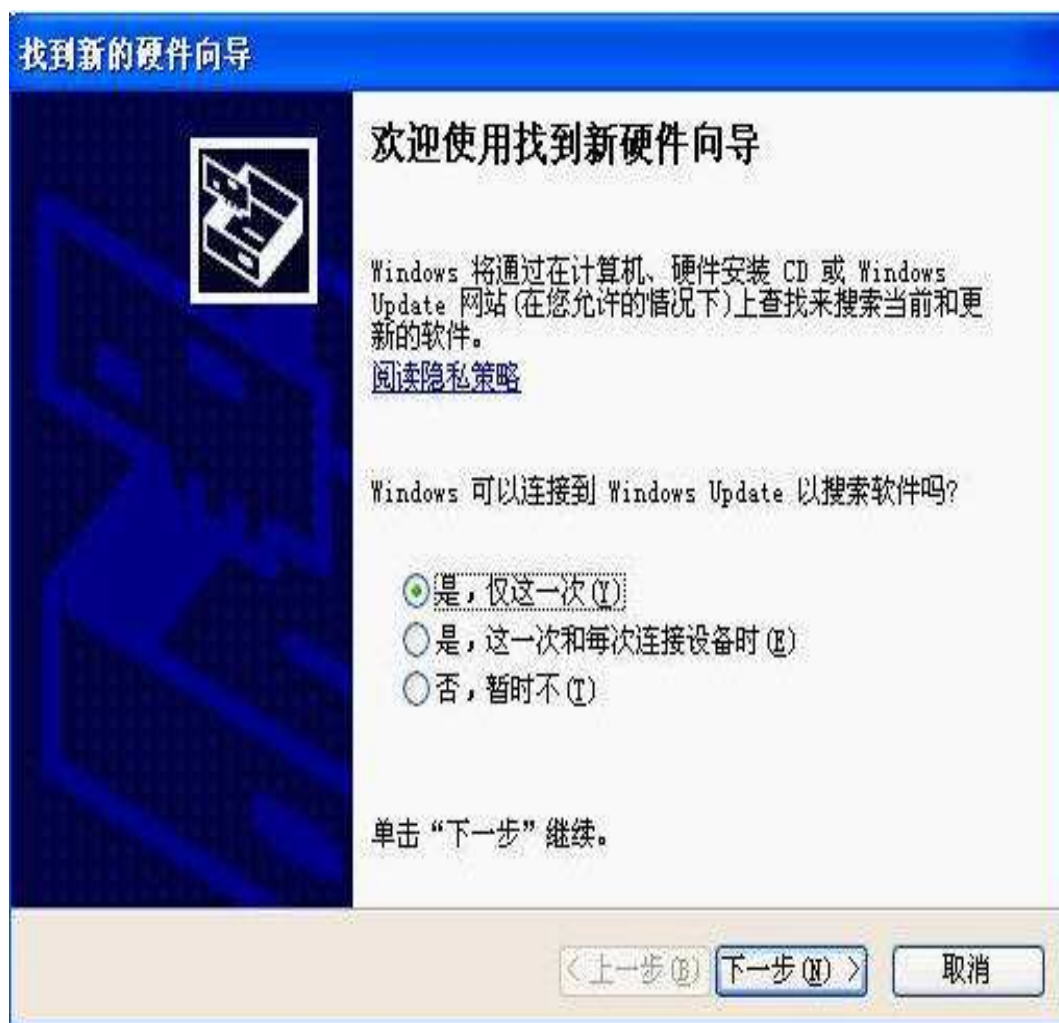
安装 USB 驱动软件;

将我们提供的文件解压到你的硬盘上, 并将 USBASP 下载器插到计算机的 USB 接口。

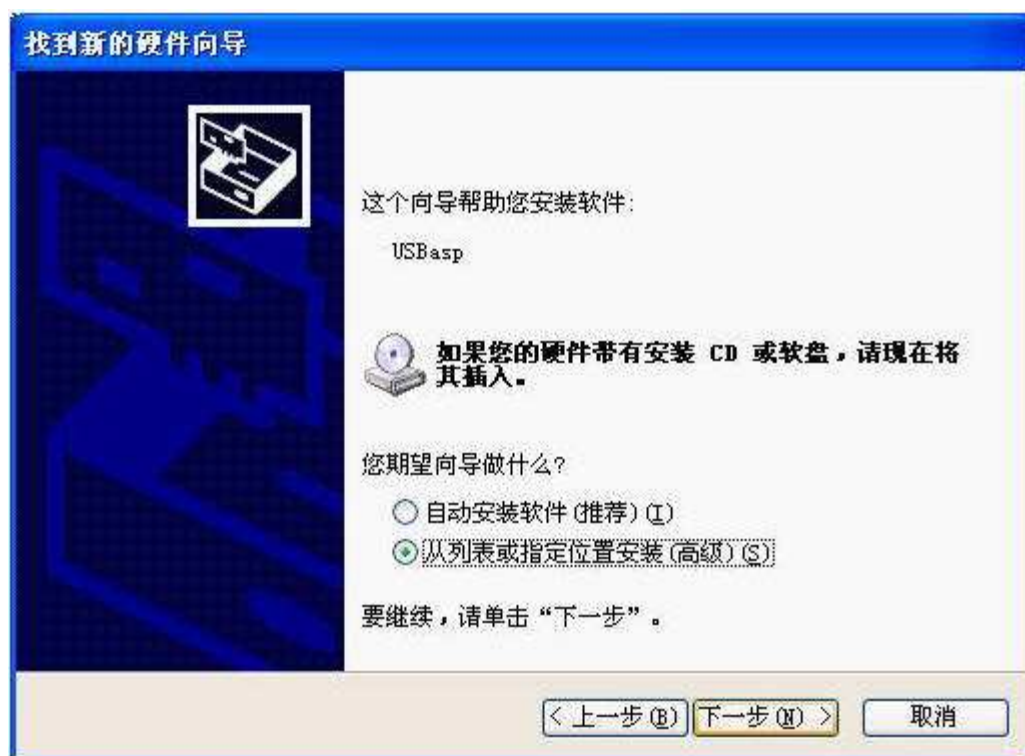
如果之前还没安装过 USBASP 下载器驱动, 插入 USB 您的计算机将自动弹出下列提示框, 引导您安装 USB 驱动软件



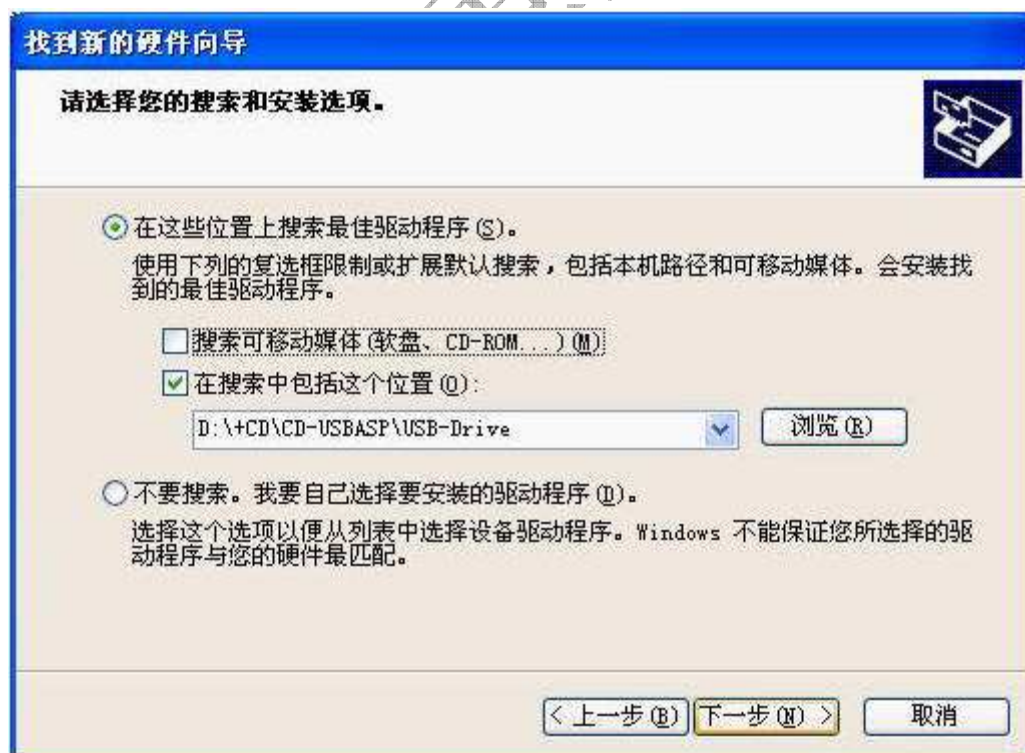
用鼠标点击选择“是, 仅这一次 (Y)”, 然后点击“下一步 (N)”



当计算机屏幕显示下列提示框后，点击选择“从列表或指定位置安装（高级）（S）”，再点击“下一步（N）”



屏幕出现下列提示框, 点击“浏览(R)”选择 USBASP 驱动文件所在的文件夹 (将我们提供的文件解压出来, 通过点下图中的“浏览”后选择这个解压出来的文件)。然后点击“下一步(N)”。



珠海博科电子 淘宝店链接: <http://shop36726650.taobao.com/>

此时计算机开始寻找您所指定的文件夹并开始安装 USBASP 的驱动文件，您可以看到如下的提示框。





启动 USBASP 下载

用所提供的排线将 USBASP 下载器与您的开发板 ISP 口相连, 注意: 计算机的 USB 口提供 5V 电源到您的开发板上, 但最大输出电流不得超过 0.5A。

启动 AVR_fighter 下载软件



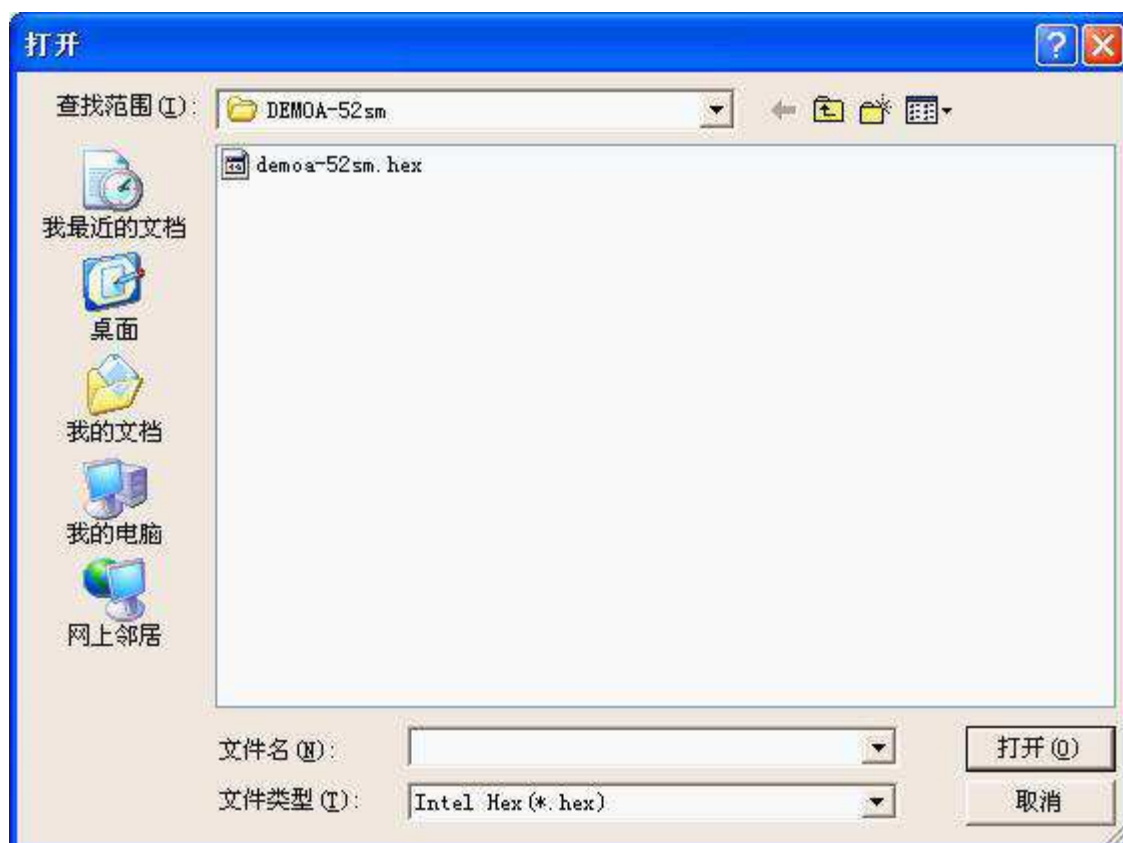
，双击后软件运行如下介面



编程前先选择好你开发板所用的 MCU 芯片.

现在我们可以检查下载操作是否能顺利成功: 一个简单的办法是点击: “读 FLASH” .

点击“装Flash”, 装入你要烧写的 HEX 代码如下图:



单击选择“demoa-52sm.hex”后点击“打开(O)”。然后根据你的实际需要设置好熔丝(初学者在改写熔丝之前一定要先了解清楚每个熔丝位的作用),最后就是点软件上的编程即可完成写入操作。

对于 IP 不能进入编程模式一般有以下几种原因:

- 1) 连接线错误(也就是 ISP 接口与你的板子的接口不对应)
- 2) 芯片熔丝设置问题(比如没使能 ISP 或设成了外部时钟却没有接晶振等)
- 3) 下载时下载速度太快, 芯片时钟设置得太慢