

## USB-ISP

本下载线使用 AVR-FIGHTER 软件  
为一名电子爱好者自己开发的，经测试使用非常稳定

该几款最新版超稳定 USBASP 下载器特点:

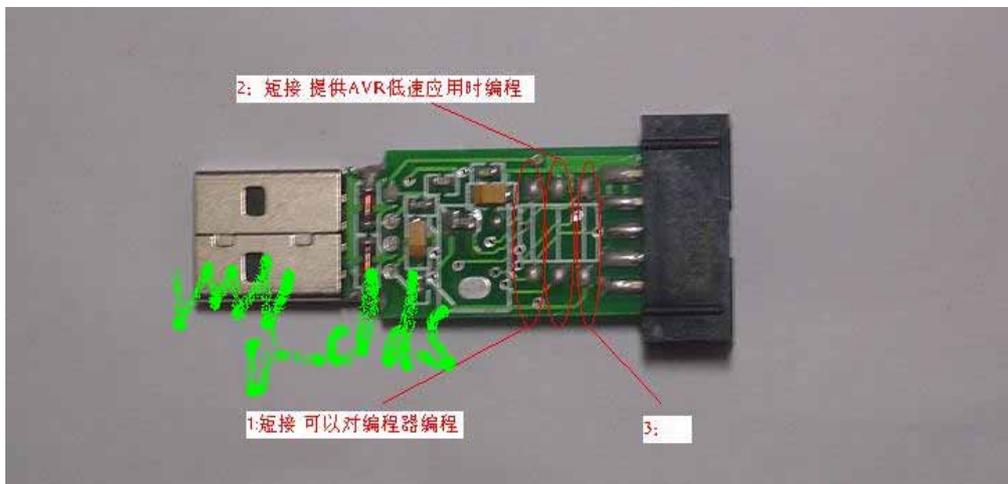
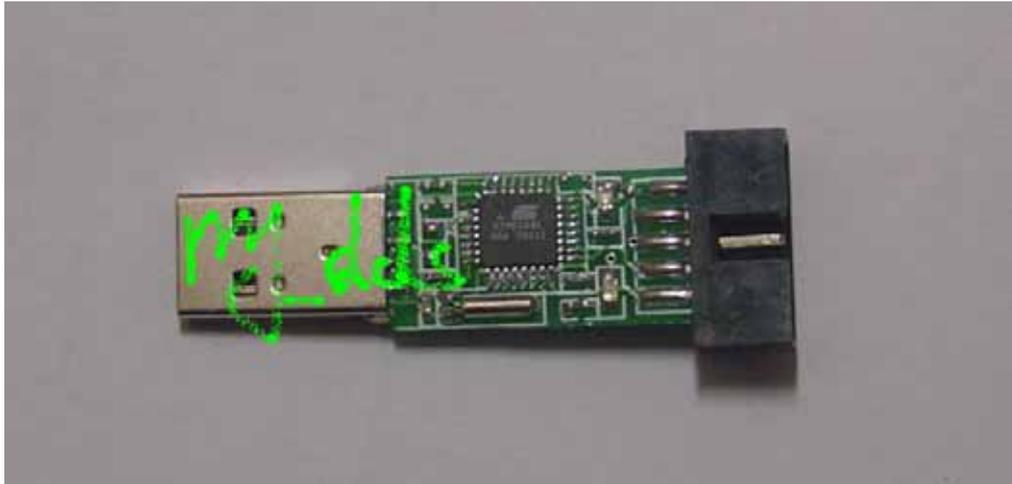
- 1、支持 USB1.1 或 USB2.0 通信;支持  
WIN98,WINME,WIN2K,WINXP 操作系统.
- 2、采用 USB 口供电.
- 3、在对芯片编程时,可以使用目标板本身电源,也可 USB 电源和目标板一起给目标板供电.  
下载完成不影响目标板的运行。
- 4、支持 S51 及 AVR 芯片的烧录，速度比并口 ISP 要快，更稳定，也方便没有并口笔记本电脑使用。(3.3V 的版本不能支持 S51 的烧录)
- 5、采用最新版超稳定固件，下载速度更快，更稳定；
- 6、使用 IDC10 接口.

版本：

不同版本全家福



## 1 : USB\_ISP\_5V



接口定义：

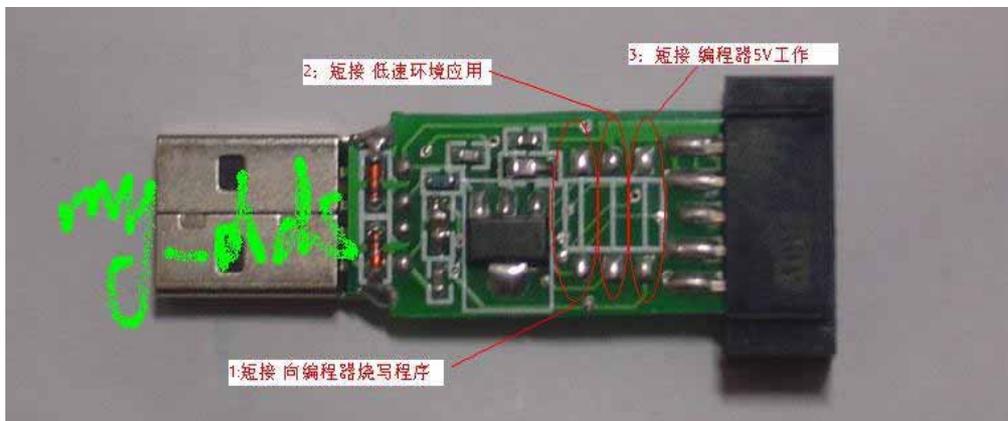
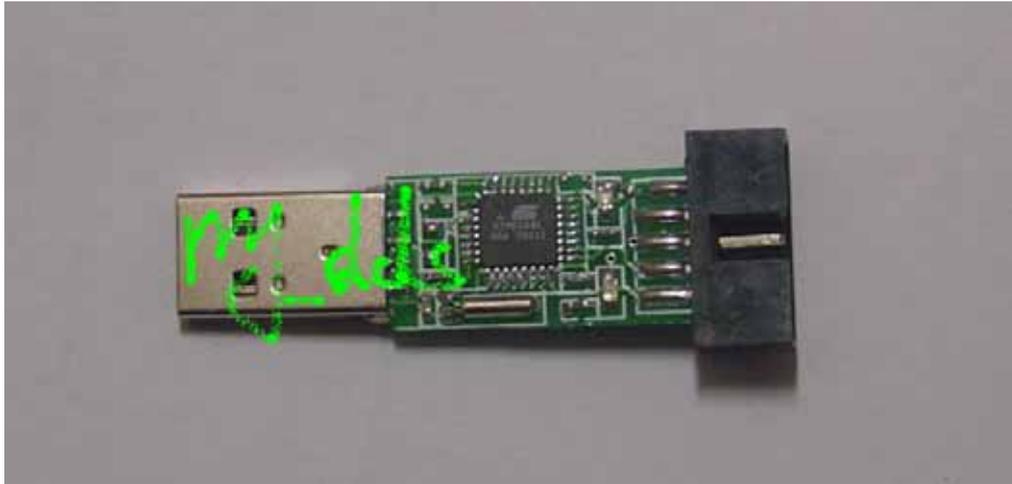
MOSI	1	2	5V
NC	3	4	NC
/RES	5	6	NC
SCK	7	8	GND
MISO	9	10	GND

ISP (2\*5)

功能概述：

- 1：对目标板提供 5V 电源；供电口与内部 USB 电源有一 10 欧姆电阻串接，USB 供电的同时允许目标板外接电源
- 2：支持 S51/52 和 AVR 全系列
- 3：如编程器的程序丢失，可以短接 1 来烧写程序
- 4：如 AVR 用在低速环境下（一般用不到），短接 2，对目标板烧写程序。

## 2 : USB\_ISP\_3.3V



接口定义：

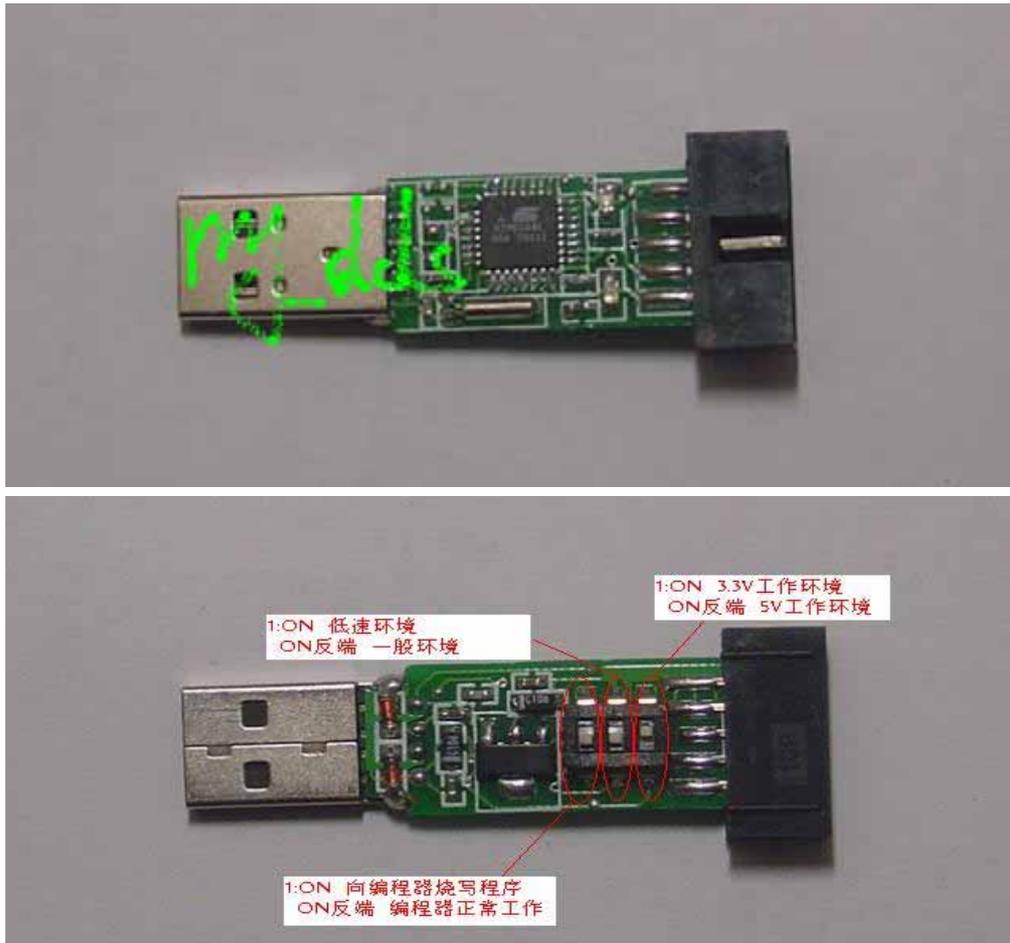
MOSI	1	2	3.3V
NC	3	4	NC
/RES	5	6	NC
SCK	7	8	GND
MISO	9	10	GND

ISP (2\*5)

功能概述：

- 1：对目标板提供 3.3V 电源；供电口与内部 USB 电源有一 10 欧姆电阻串接，USB 供电的同时允许目标板外接电源。所有下载口 3.3V。
- 2：支持 AVR 全系列（S51/52 不能在 3.3V 情况下下载，但能工作）
- 3：如编程器的程序丢失，可以短接 1 来烧写程序
- 4：如 AVR 用在低速环境下（一般用不到），短接 2，对目标板烧写程序。

### 3 : USB\_ISP\_5/3.3V



接口定义：

MOSI	1	2	5/3.3V
NC	3	4	NC
/RES	5	6	NC
SCK	7	8	GND
MISO	9	10	GND

ISP (2\*5)

功能概述：

- 1：对目标板提供 5V/3.3V 电源；供电口与内部 USB 电源有一 10 欧姆电阻串接，USB 供电的同时允许目标板外接电源。
- 2：支持 S51/52 和 AVR 全系列（S51/52 不能在 3.3V 情况下下载）
- 3：如编程器的程序丢失，可以拨 1 到 ON 端来烧写程序
- 4：如 AVR 用在低速环境下（一般用不到），可以拨 2 到 ON 端，对目标板烧写程序。
- 5：拨 3 到 ON 端为 3.3V 工作环境，反之 5V 工作环境。

4 : USB\_ISP\_5V 和 USB\_ISP\_3.3V 提供带 USB 壳的 ISP 下载



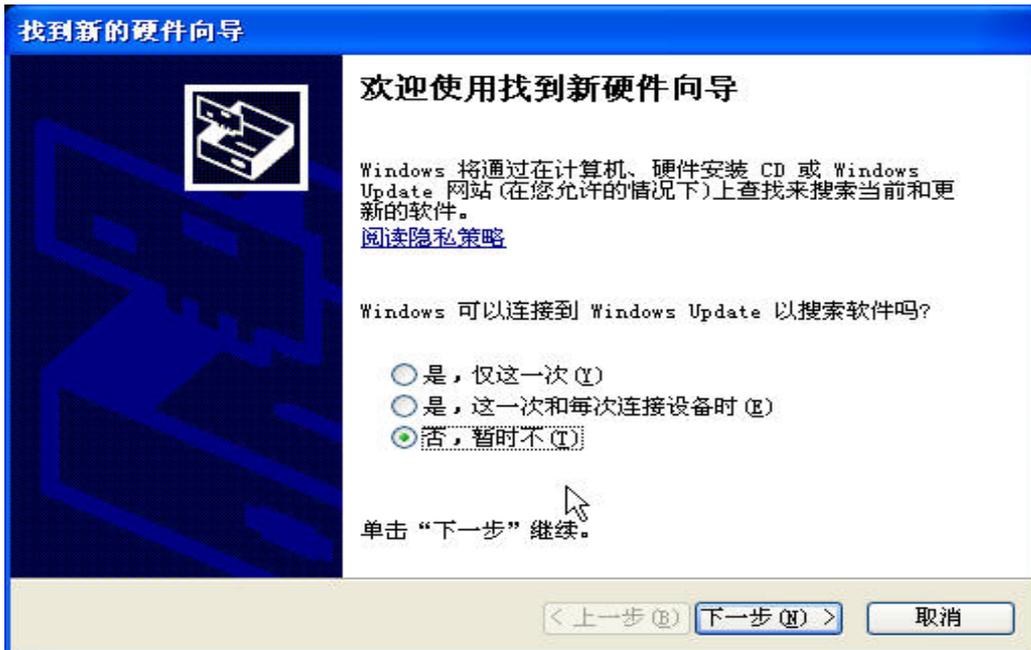
## 驱动安装

驱动安装、下载软件使用教程如下：

找一个空闲的 USB 接口把下载器插上，电脑就会发现新硬件了，如图所示



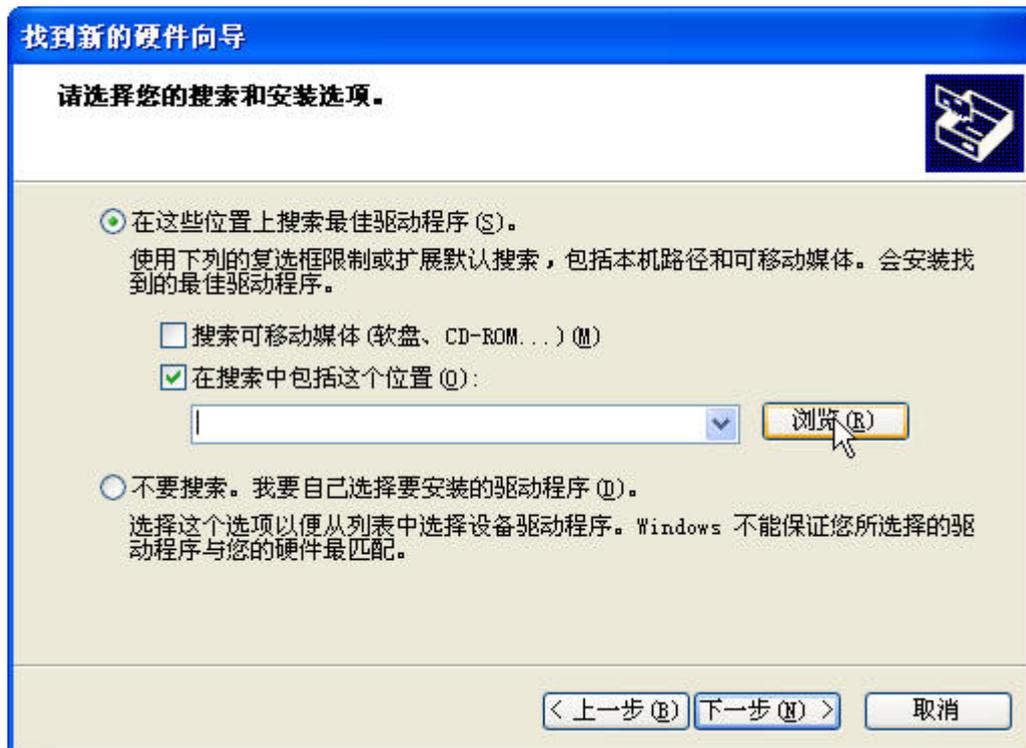
出现安装新硬件向导的时候我们选择“否，暂时不”，因为我们要手动安装驱动



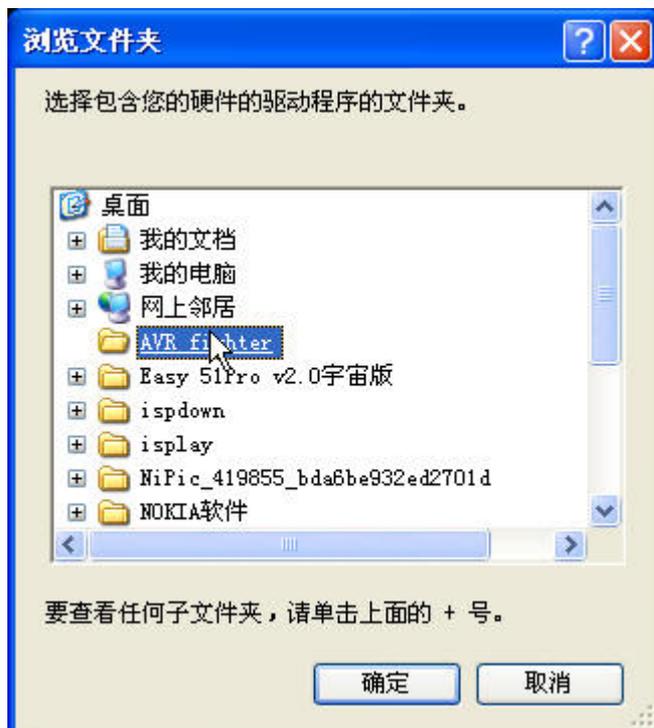
然后点击下一步，在下个窗口中我们选择“从列表或指定位置安装”自己手动寻找驱动



再点下一步，点浏览



找到传输给你的压缩包解压出来的文件地址



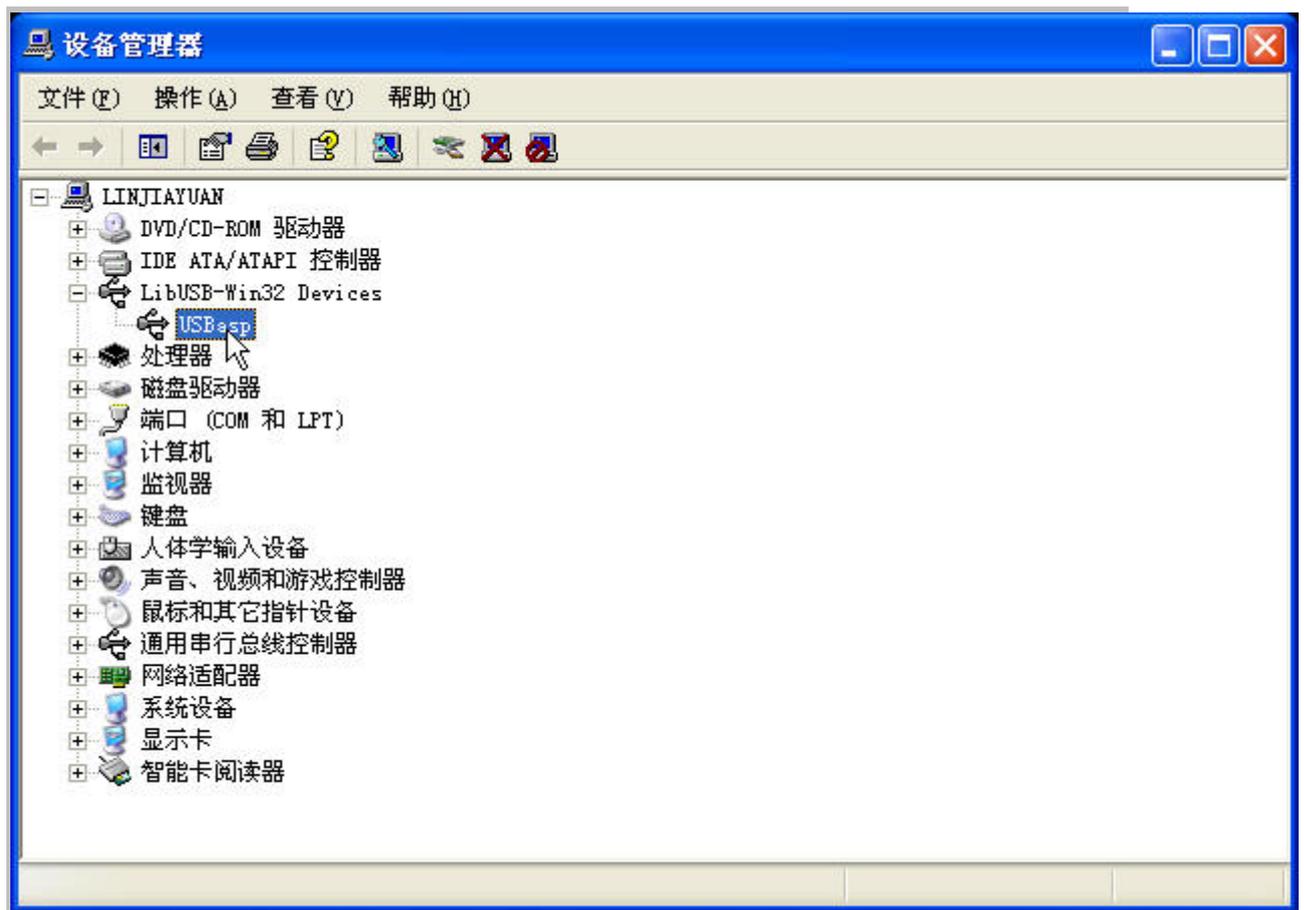
然后点确定，再点下一步，可看到文件复制进度



就完成了驱动的安装了，



在设备管理器上应该能看到如下图所示的 USBASP 设备就对了



至此，整个驱动安装完成  
可以烧写芯片了！！