http://store.taobao.com/shop/view\_shop-b67ee37d0a464a503ca6e62679b00af2.htm

### USB-ASP 下载线说明 V1.0

一名电子爱好者自己开发的,经测试使用非常稳定。

非常感谢该电子爱好者的无私奉献。

该款 USBASP 下载器特点:

- 1、支持 USB1.1 或 USB2.0 通信。
- 2、支持 WIN98, WINME, WIN2K, WINXP, VISTA 等操作系统。
- 3、采用 USB 口供电,供电输出有 20 欧姆的隔离电阻,可有效防止 外面短路对 USB 影响,

目标板亦可同时与 USB 一起供电。

- 3、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; 是没有并口的笔记本和

电脑使用的最佳选择。(3.3V 的版本不能支持 S51 的烧录, S51 系列 3.3V 不能下载)。

- 5、采用最新版超稳定固件,低速下载时无须跳线选择,下载速度更 快,更稳定。
- 6、使用标准 IDC10 接口。

## 接口定义:

AT89S51 与 S52 系列引脚与下载线对应连接定义:

**MOSI** —> **P1.5** 

**MISO** —> **P1.6** 

 $SCK \longrightarrow P1.7$ 

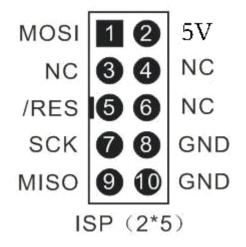
 $/RES \longrightarrow RST$ 

**GND** ----> **GND** 

**5V ---> VCC** 

http://www.fpga4u.com/bbs/

# EMAIL: my\_



AT89S51 与 S52 系列引脚与下载线对应连接定义:

**MOSI** ---> **P1.5** 

**MISO** —> **P1.6** 

**SCK** —> **P1.7** 

 $/RES \longrightarrow RST$ 

**GND** ----> **GND** 

**5V ---> VCC** 

Avr\_fighter 支持烧写的芯片:

51 系列

#### AT89S51 AT89S52

AVR 系列

AT90can128 AT90can32 AT90can64 AT90pwm2 AT90pwm3

AT90s1200

AT90s2313 AT90s2323 AT90s2343 AT90s4414 AT90S8515 AT90S8535

AT90usb1286 AT90usb1287

Atmega103 Atmega128 Atmega1280 Atmega1281 Atmega16

Atmega161

Atmega162 Atmega163 Atmega164 Atmega165 Atmega168

Atmega169

Atmega2560 Atmega2561 Atmega32 Atmega323 Atmega324

Atmega325

Atmega3250 Atmega3259 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

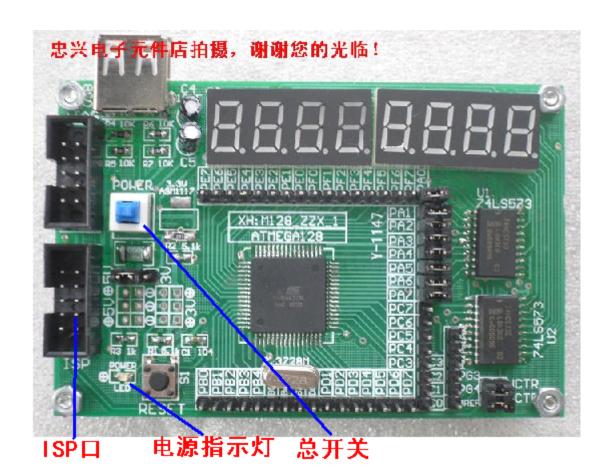
Attiny461 Attiny84 Attiny85 Attiny861

USB-ASP 支持的烧写上位机软件:

- 1: AVR FIGHTER 软件
- 2: 智峰软件

## 下面介绍怎样使用 USB 下载器:

1、使用时先把 USB 接口插到电脑的 USB 口,下载线的另一头和单片机开发板(目标板)的 ISP 接口连接好。下载线的两头接口和板上的 ISP 接口都是有防插反的,因此不用担心会插反,连接好后打开开发板的电源总开关。



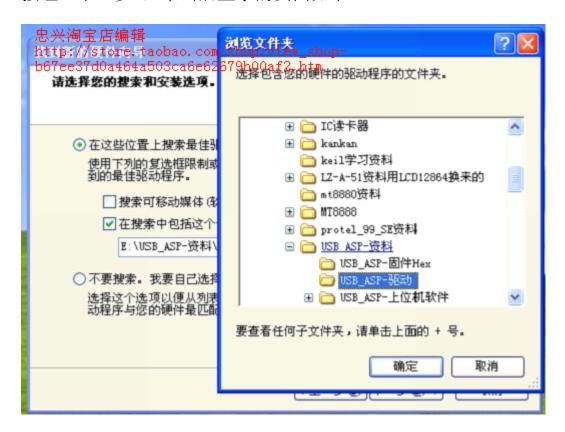
**2**、连接好后,桌面的右下角会跳出如下信息,提示电脑 发现新硬件(第一次使用时需安装驱动,接下来讲述如何安装):



3、接下来桌面会跳出"找到新的硬件的向导"的窗口,如下:



4、我们选择"从列表或制定位置安装(高级)(S)",然后单击命令按钮"下一步",单击后显示的页面如下:



5、我们单击"浏览",然后找到 USB 下载线资料里面的 USB\_ASP-驱动,并选择它,然后再单击"确定",接下来电脑就自动安装 USB 下载器的驱动了(根据您自己的系统选择不同的驱动)。



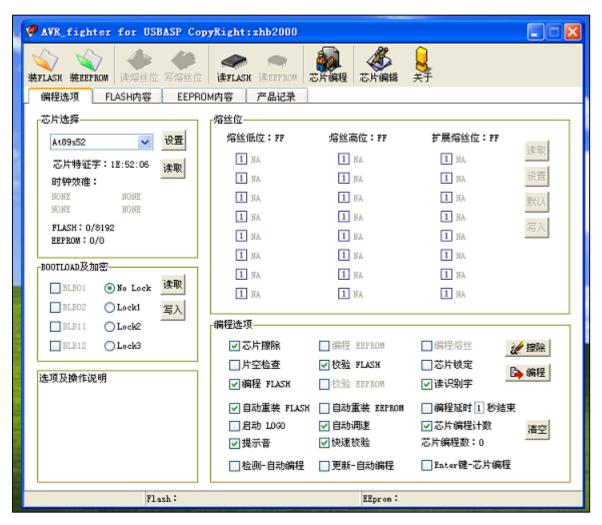
6、最后,单击完成就可以,至此,USB下载线的驱动就安装完成了。

接下来讲述如何使用 USB 下载线的上位 机软件。

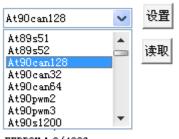
1、打开"\USB下载线资料\USB\_ASP-上位机软件\AVR\_FIGHTER

软件"找到图标: 。双击它,就可以打开 USB 下载的上位机软件 AVR\_fighter.

2、打开软件后的界面如下:



3、在芯片选择里面选择 ATMEGA128,和我们目标板使用的 MCU 型号一样。



EEPROM: 0/4096

4. 熔丝设置: (芯片第一次使用时设置,以后使用最好不要去修改熔丝,因为AVR熔丝的设置比较复杂,没设置好时会把芯片锁死!同时也可以避免误操作而误设熔丝。只要把"设置熔丝"前的勾号去掉即可)。我们的开发板使用的是外部7.3728MHZ的时

## 钟,熔丝设置如下:



低位熔丝: EF 高位熔丝: 89 扩展熔丝: FF。

5. 单击"擦除"命令按钮,清空单片机之前的程序。擦除成功会自动跳出如下信息框:



如果显示"没有发现所需的USB 设备!",这时很有可能是USB 口没和电脑连接好,请拔下来重新接好。

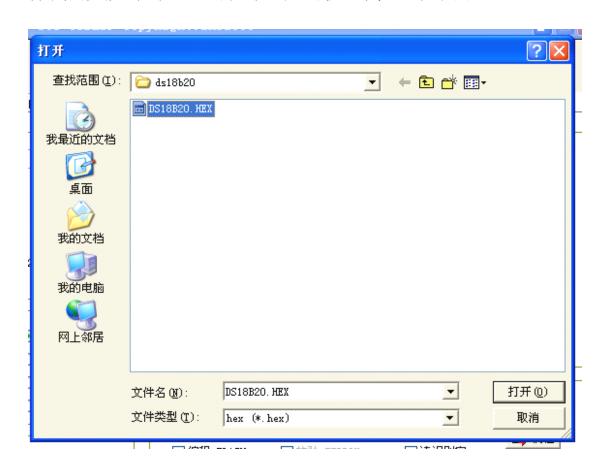
6. 接下来我们要把自己写的程序生产的烧录文件(机器代码,即. HEX 文件)加载到软件上,我们以"ds18b20. hex"为例子(读取



温度的实验),单击"装flashe"( 选

),在跳出的对话框中

择我们要烧写到 MCU 的程序生产的机器代码,如图下:



- 7. 选择"DS18B20. HEX", 并单击"打开"( 打开⑩ )。
- 8. 最后的事情就简单了,只要点击"编程"按钮( )即可。看到进度条移动,如下图。那么说明 USB 下载线和目标板的连接正确无误。程序正在下载到目标芯片种。至此,把我们自己写的程序烧录到单片机种的任务就完成了。

