

多功能 USBISP 下载线

使用说明书

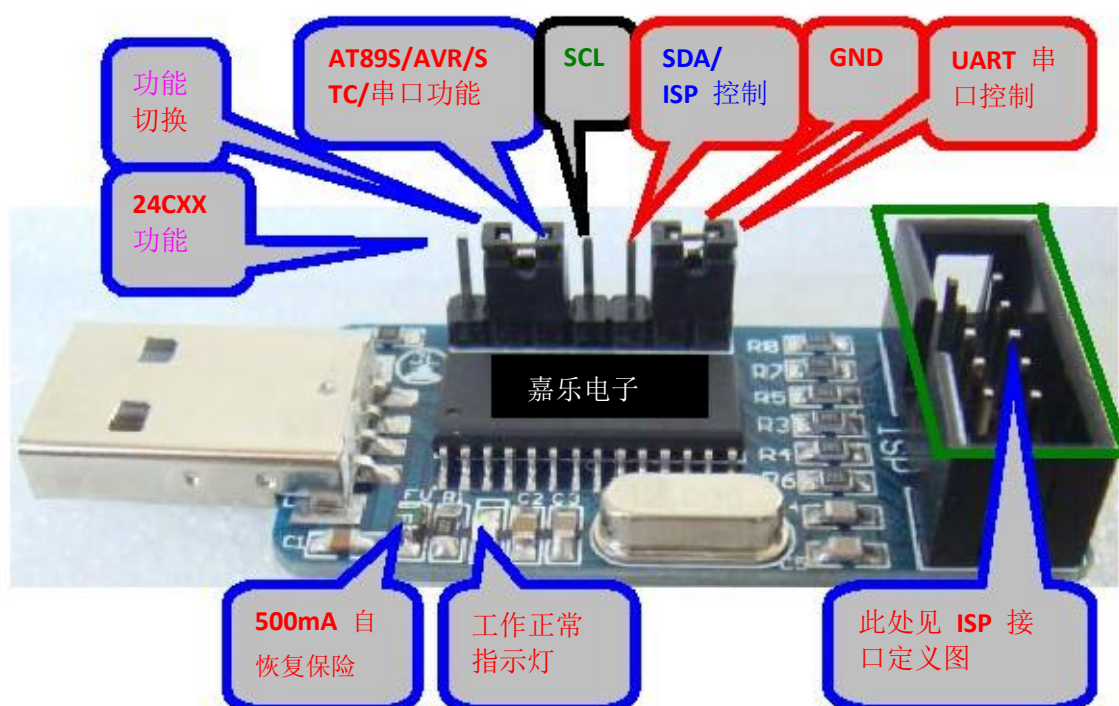


一、简介

- 1、设计有自恢复保险，保护计算机主板安全。
- 2、设计有下载线正常指示灯（烧写 24CXX 时不指示），方便判断状态。
- 3、设计有 I²C 接口，可以给 24CXX 系列芯片烧写、读取、校验、清空数据。
- 4、设计有 TTL 接口，可以用于多种场合。
- 5、适用于需要串口通信的场合。
- 6、可以给 AT89S/AVR/STC/SST/ADUC842 等单片机烧写程序。
- 7、支持 WINDOWS 98/ME/2000/XP/server 2003/VISTA/server 2008/WIN 7/64/32-bit。

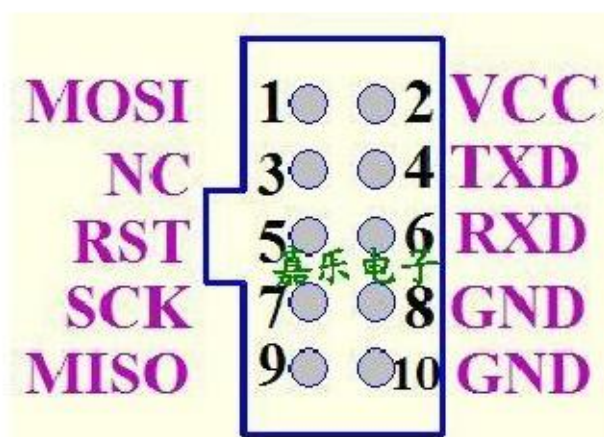
二、使用说明

1、排针定义*****



①②③④⑤⑥⑦

2、ISP 接口定义*****

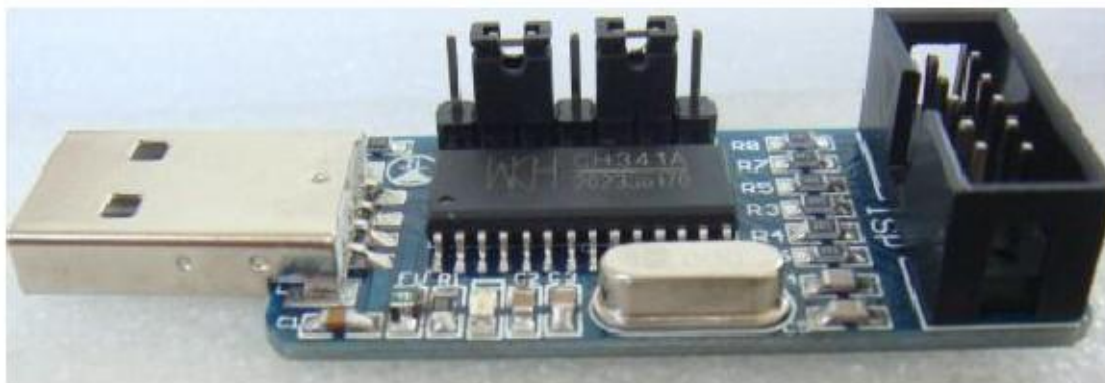


3、烧写 AT89S51 AT89S52 和 ATMEGA8 ATMEGA16 ATMEGA32 ATMEGA64 ATMEGA128

ATMEGA8515 ATMEGA8535A ATMEGA48 ATMEGA88 ATMEGA168

下载线上跳针冒配置如下图：

先预安装驱动，然后再把下载线插到计算机 **USB** 口！！！！！！！！



驱动程序-- USBASP驱动程序AT和AVR单片机

3. 1 打开 **AT89S** 和 **AVR** 单片机驱动和软件文件夹，双击安装

，提示如下图：



选择允许程序的所有操作和记住我的选择，以后不再提醒 然后点击确定，弹出如下对话框



3.3 点击确定，驱

动开始预安装，预安装完毕提示

如下图：

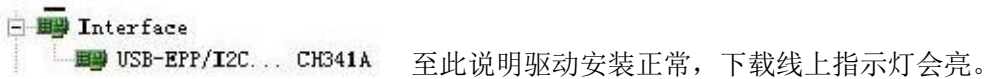
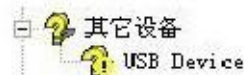
如果此步不能进行，说明你的计算机系统或者安装方法存在问题。



3.3 再点击确定，此时将下载线插到计算机 USB 口

计算机会弹出硬件安装向导或者在设备管理器中显示：

此时根据上述情况分别选择自动搜索硬件驱动或者右键更新驱动程序即可，安装完毕后，在计算机设备管理器中可以看到：（查看路径：我的电脑--右键--属性--硬件--设备管理器）



至此说明驱动安装正常，下载线上指示灯会亮。

3.4 打开软件

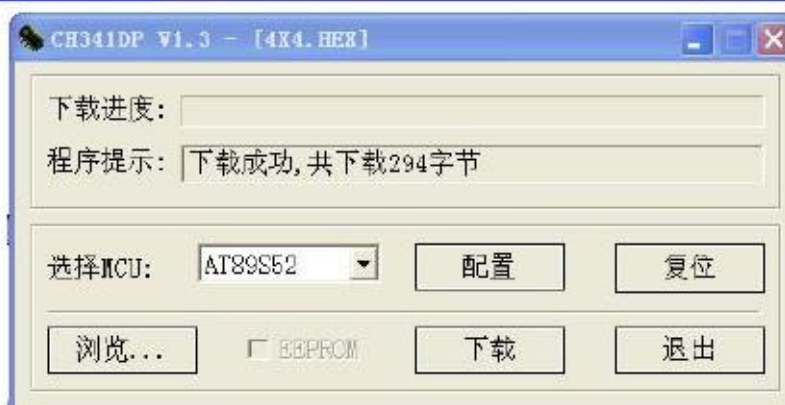
下载线未插到计算机 USB 口或者不正常时，软件是如下界面：



如果下载线插入计算机工作正常时，下载线上指示灯亮，软件如下图：



此时，选择 MCU 处选择你需要烧写程序的单片机型号，浏览打开你要烧写的文件（bin 或者 hex 格式文件），配置是 AVR 单片机熔丝位设置。点击下载，系统板正常时，烧写界面如下：



如果目标板或者单片机有问题，提示如下图：（用户自行检查）



4、烧写 STC/SST/ADUC842 系列单片机下载线上跳针冒配置如下：



此时需要打开 [STC 系列单片机软件和驱动程序](#) 文件夹，

先预安装驱动，然后再把下载线插到计算机 USB 口！！！！！！！！

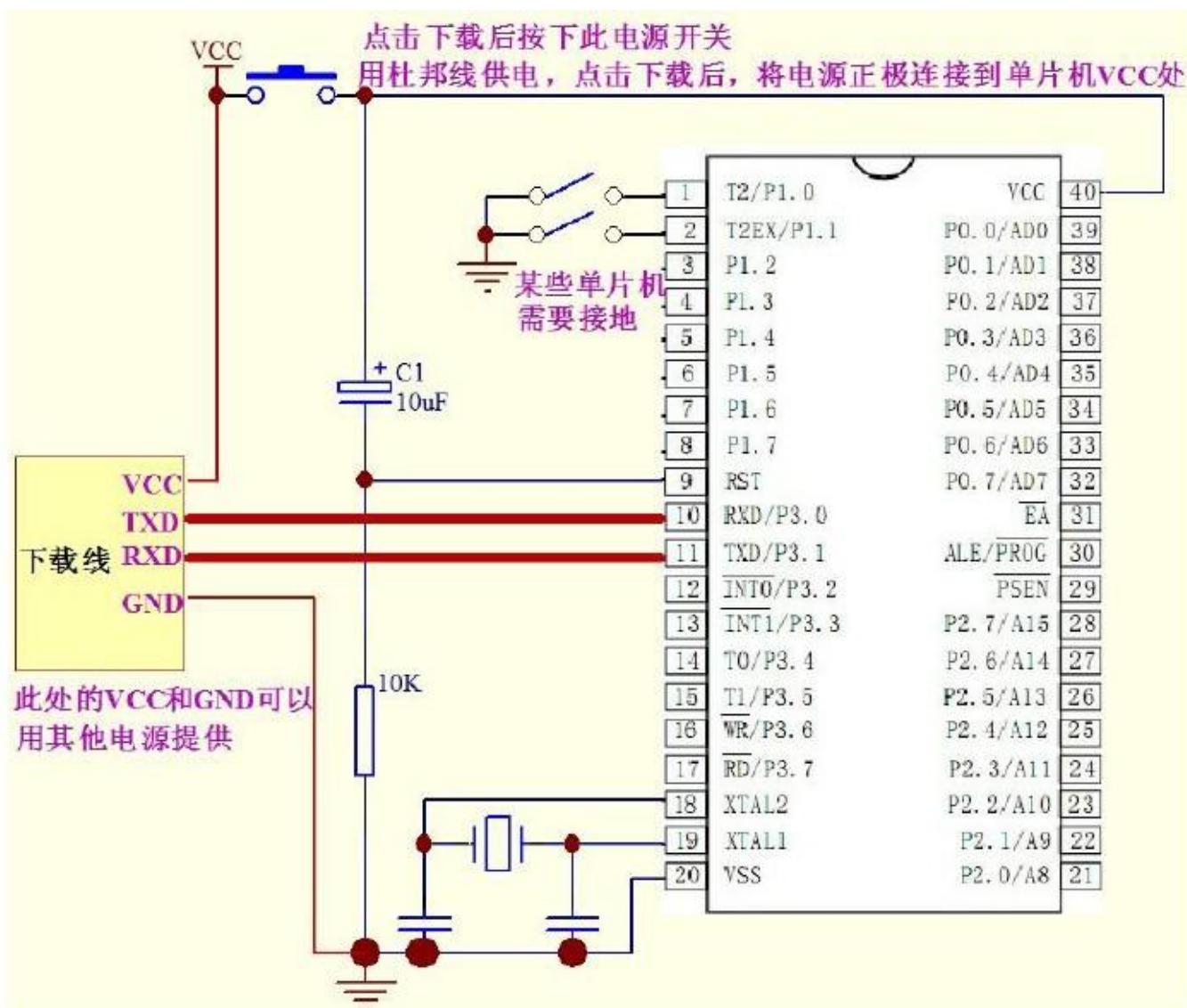


驱动程序——usb转串
口驱动

，此时弹出如下对话框：

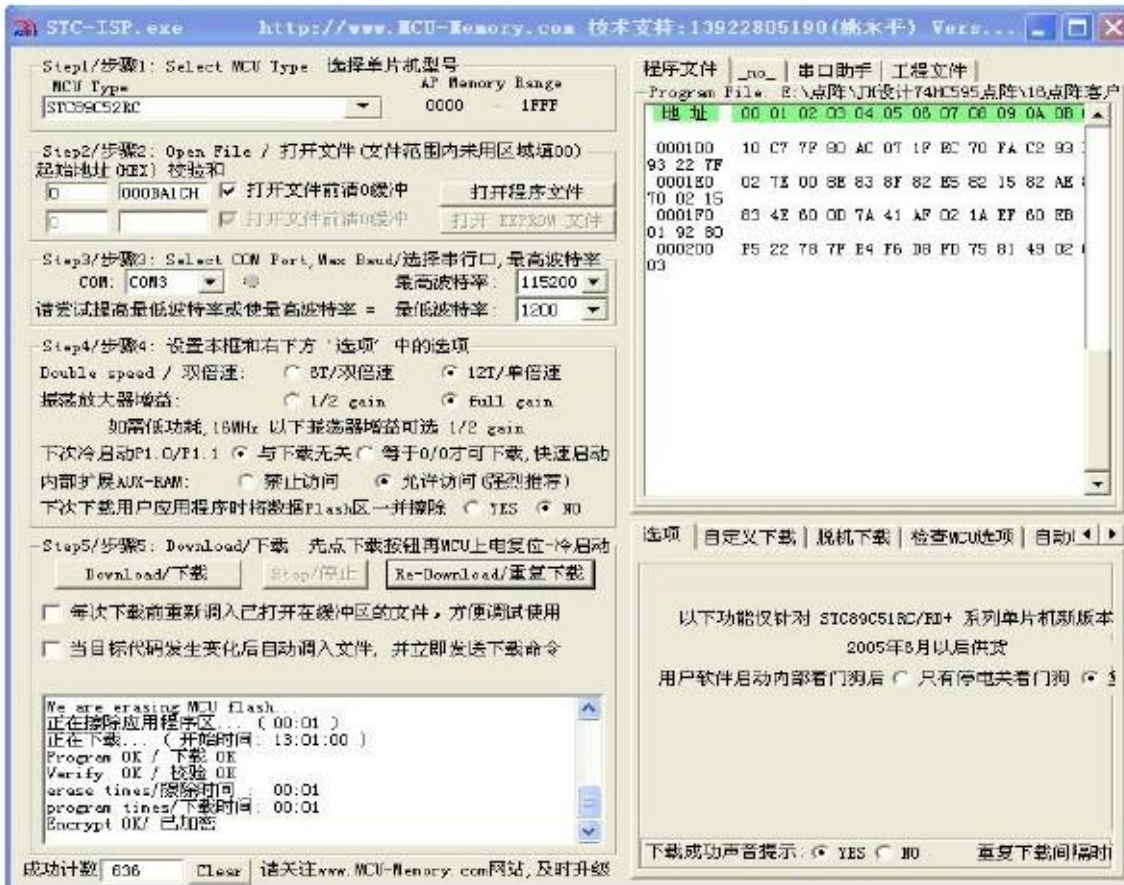


和 STC 单片机连接图：（以 STC89C52 为例）



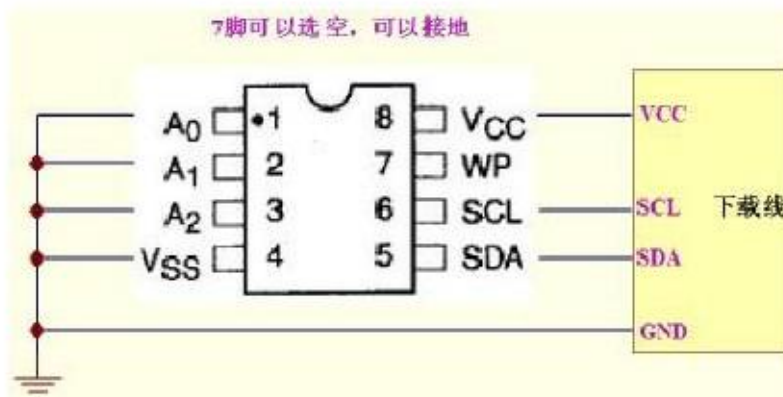
- 在烧写前，单片机不用上电，也就是 **VCC** 断开，只需要按图连接好，下载线插到计算机上。
- 打开软件。
- 选择单片机型号。
- 打开程序文件。
- 选择串口端口号，选择波特率（当软件提示能连接上或者烧写不能顺利进行时 请适当降低波特率）。
- 点击下载或者重复下载，此时软件的串口端口位置会变绿，说明串口正常。
- 此时，**VCC** 街上，单片机得电，烧写进行。这个就是冷启动方式烧写，见 step5。

烧写成功后的界面如下：



5、烧写 24CXX 芯片

下载线和 24CXX 连接示意图如下：



打开 **24CXX 烧写软件和驱动** 安装驱动，打开软件，编程器未插上时显示如下界面：



插上编程器，编程器正常时显示如下界面：



芯片选择：用于选择您想操作的芯片型号，直接鼠标点选相应的待操作的存储器芯片型号，及插在IC 紧缩座上的芯片。

状态指示：底部左侧的文字用于显示当前是否已经插入编程器，但不检测是否插入芯片。

代码编辑区：中间的白色矩形区域是用于显示打开的文件内容或从存储器芯片中读出的数据内容，为十六进制代码。

打开按钮：打开存储器数据文件并显示在中间的编辑区内，准备写入芯片。一般为 BIN 扩展名，也

有特例的。

保存按钮：将编辑区内的内容保存到文件中，以备后用。多数用于将芯片中的数据读出后保存起来。

读取按钮：将芯片中的内容读出并显示在编辑器内，以备编辑或保存成文件，注意实际芯片与界面选择的芯片要对应。

写入按钮：将编辑区内的内容写入芯片中，注意实际芯片与界面选择的芯片要对应。写入完成会有提示。如果编辑区中的内容长度小于所选择的芯片，只写入编辑区内容的长度为止，芯片从 0 地址开始写。

验空按钮：检查芯片是否为空白的，检验完成会有提示显示检验结果。

清空按钮：清空芯片中的数据，使芯片为空白。

校对按钮：读出芯片的数据与编辑区中的内容进行比较，会有提示显示比较的结果。如果如果编辑区中的内容长度小于所选择的芯片，只比较编辑区内容的长度为止，芯片从 0 地址开始比较。