

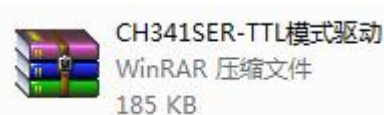
注意连接芯片要认准方向，接反可能烧毁芯片和编程器。

连接好芯片确认无误后，编程器再接入电脑。

一、安装驱动。

1、收到货后，先安装驱动。

TTL 刷机模式安装这个驱动：



编程烧录模式安装这个驱动：



注意选择模式得将跳帽接在对应的引脚上。如板子背面丝印所示，默认接 1-2 脚：

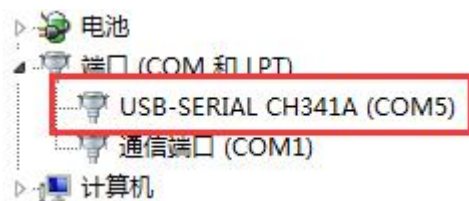
串口通信选择 TTL 模式，芯片编程/烧录 BIOS 选择编程烧录模式。



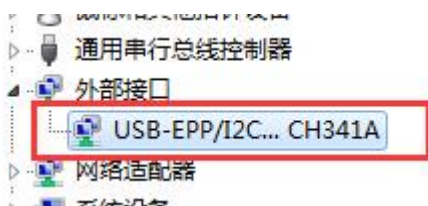
2、检验驱动是否安装成功。

将模块插入电脑后，打开我的电脑（计算机）右键，查看设备管理器。

如果选择 **TTL 刷机**模式，则显示 COM 口如图

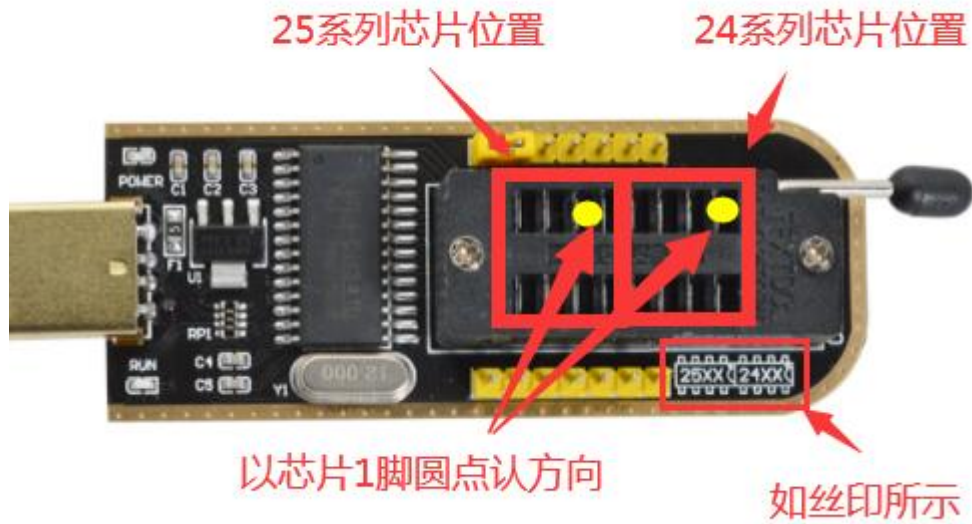


如果选择**编程烧录**模式，则显示外部接口如图



二、编程模式-连接芯片

1、支持 24/25 系列内存芯片，连接位置如下：

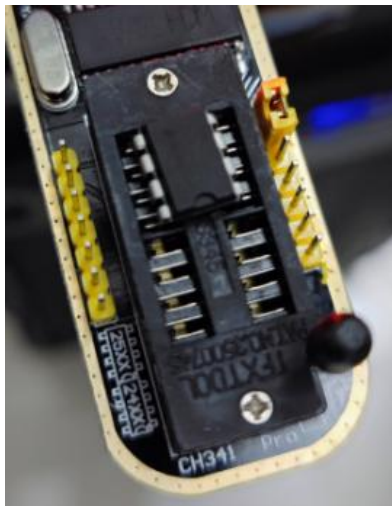


POWER 是电源指示灯，上电就会亮

RUN 是工作指示灯，在编程输出数据情况下会亮

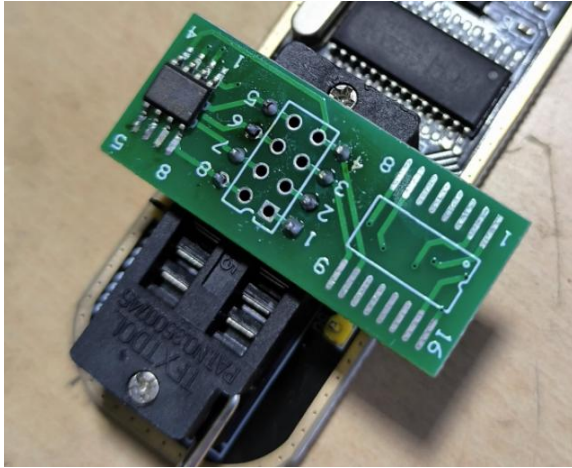
2、连接方式

直插 DIP8 封装芯片，直接接在 IC 紧锁座上。



贴片 SOP8 封装芯片，可焊接在转接板上或者用夹子连接。

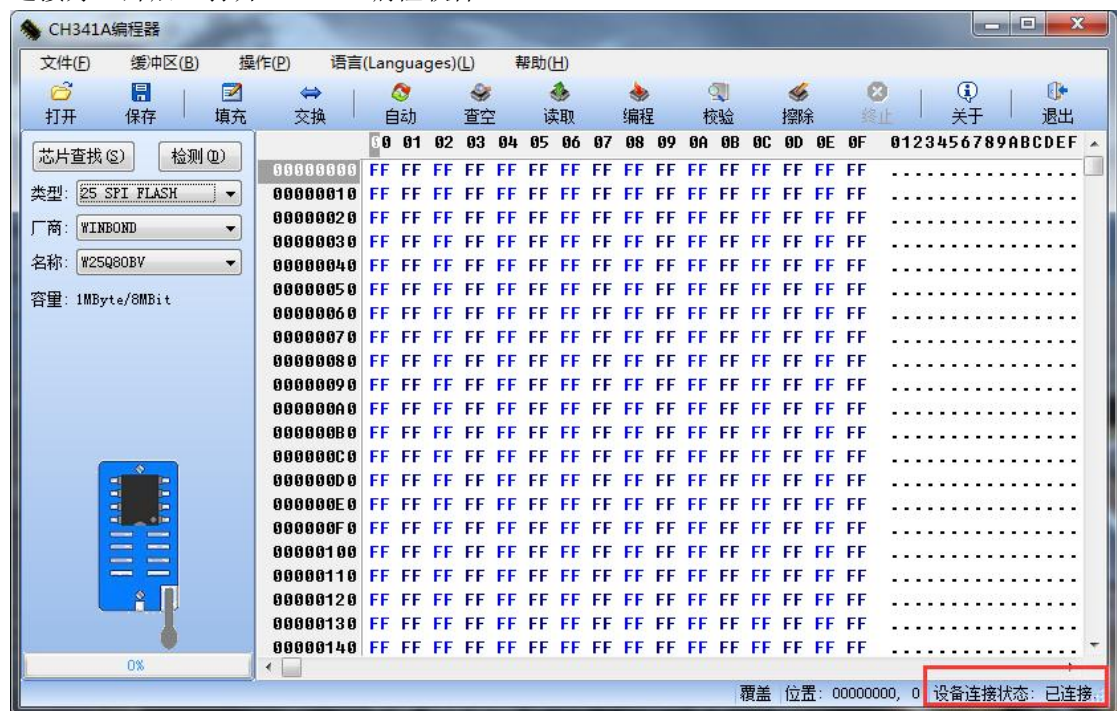
使用夹子的注意要认准芯片 1 脚，夹子红线对着 1 脚。



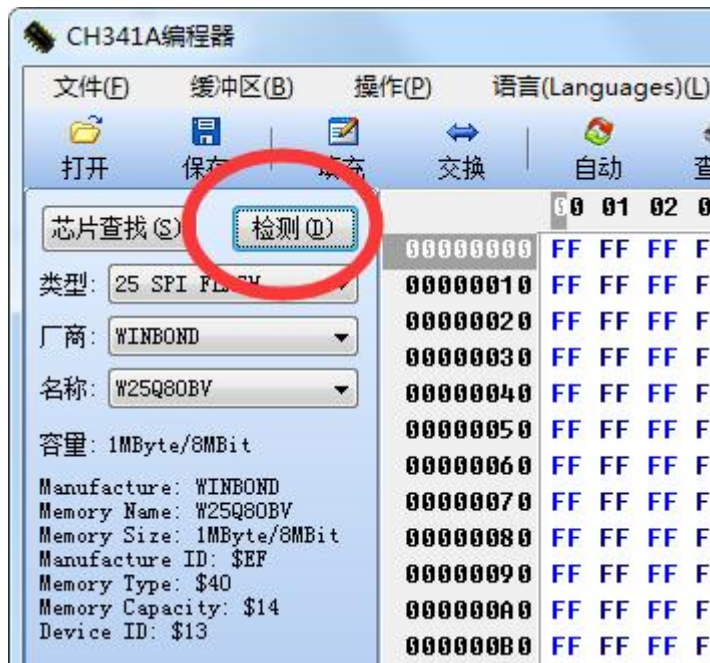
要是芯片是低压 1.8V 芯片，注意得另外购买低压转换座。

三、编程模式 -应用软件

连接好芯片后，打开 CH341A 编程软件。



注意装好驱动，编程器插入电脑后，软件右下角就会显示已连接状态。若显示未连接，注意检查驱动是否装错文件，或者选择模式的跳帽是否有接在 1-2 脚上。



点击检测按钮，识别芯片型号。注意检测功能仅属于辅助功能，不是所有芯片都能检测出来。若检测不出来，自己选择厂商和芯片型号。



打开需要烧录的文件导入后，可点击“自动按钮”，软件会自动执行“擦除-编程-校验”三个步骤。也可以按自己需求点击相应的功能。

要是这个软件找不到你的芯片型号，可以试下用文件夹中另外一个软件：NeoProgrammer

四、常见问题点

- 1、软件导入文件只支持.bin 文件和.hex 文件，若是其他文件格式，得网上找下转换器转换。
- 2、若提示文件长度超出芯片容量，则是文件实际大小大于芯片容量了，得换大容量一点的芯片；或者是文件格式错误，得进行转换相应的文件格式。
- 3、若提示写入超时失败，则检查下芯片是否放置正确；或者等放置十几秒后再进行操作。
- 4、使用夹子工具操作的，若按照以上步骤操作还是不行。则有可能编程器是和你芯片主板上的电路有冲突，得把芯片拆下来，然后焊接在配套的转接板上或者用夹子进行操作。注意此过程需要有一定的焊接经验，请谨慎操作。
- 5、编程器上电操作过程中，请不要用手指去触碰板子上的电路和元器件，容易造成静电打坏芯片。