

# VF\_CH341T 操作手册

## 1. 功能介绍:

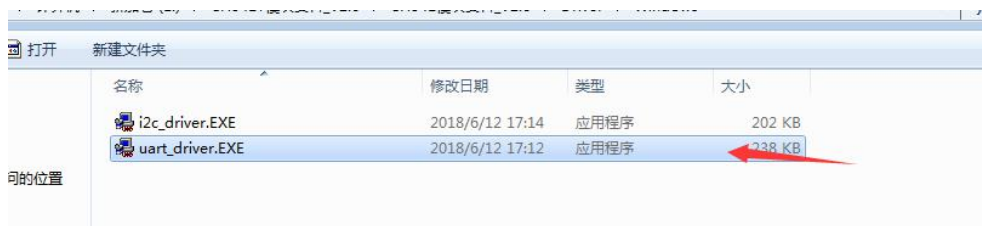
CH341T 模块具有两个功能，USB 转 TTL(串口)、USB 转 IIC。功能通过模块上的模式跳线帽设置。跳线帽扣在 TTL 端，插入电脑后就是 USB 转 TTL 功能。跳线帽扣在 I2C 端，插入电脑就是 USB 转 I2C 功能。



## 2. 驱动安装

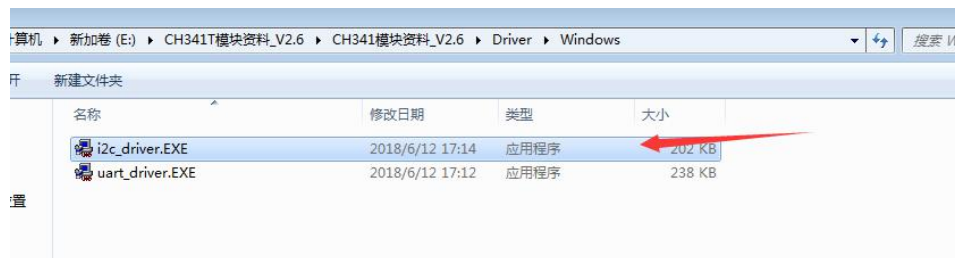
### (1) USB 转 TTL 驱动

使用的是串口功能。Driver 文件夹下，选择所使用的对应系统。以 windows 为例，双击直接安装。同一台电脑，只需要安装一次。安装完成后，插入模块即可

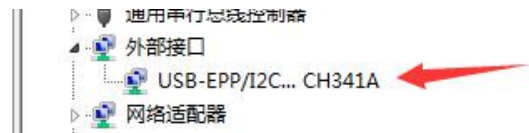


### (2) USB 转 I2C 驱动

Driver 文件夹下，选择所使用的对应系统。以 windows 为例，双击直接安装。同一台电脑，只需要安装一次。安装完成后，插入模块即可。



USB 转 I2C 并不是以 com 口形式展现。在设备管理器中可以看到如下：



### (3) 驱动安装不成功

- A.出现这种情况有可能是已经安装过，直接插入模块，看是否可以识别
- B.使用驱动精灵，检测安装。或者 360 的驱动大师也可以。

## 3. 工具使用

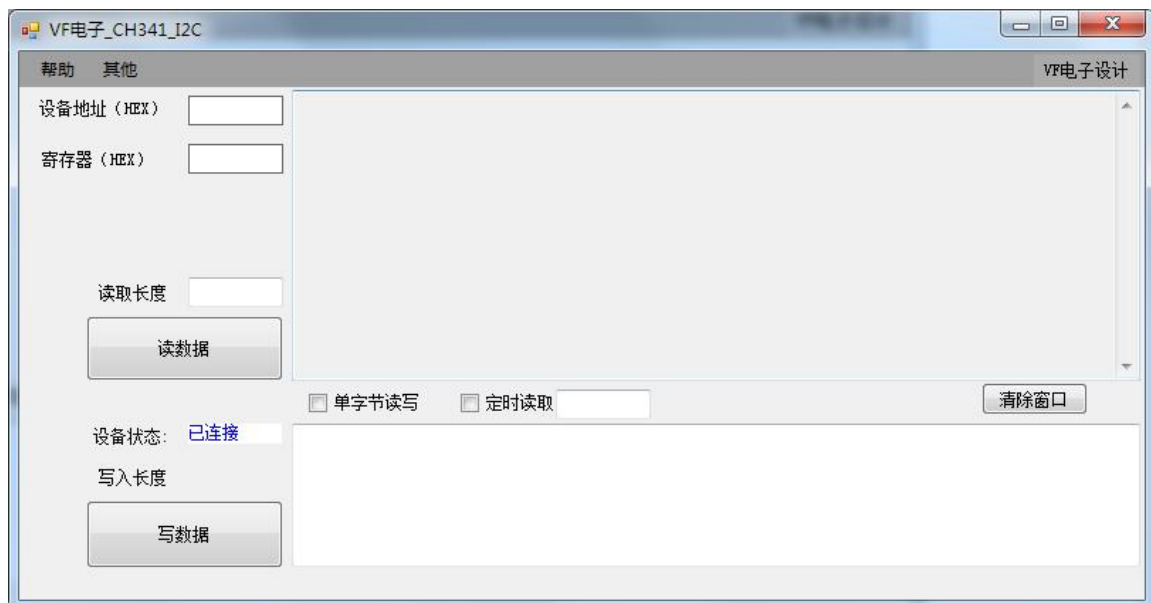
### (1) TTL 串口功能

使用串口功能的，直接使用串口助手即可，非常的简单。这里不多解释

Software->串口工具->串口调试助手

### (2) I2C 功能

I2C 的工具比较多，对于新手测试的话，建议使用 CH341T\_I2C.exe 工具。在 Software->I2C 工具文件夹中。界面如下：



设备地址：十六进制输入的设备地址，一般 I2C 设备的地址都是 7 位+1 位的读写位，这里设备地址就是 7 位地址左移一位。也就是最后一位肯定是 0。有些数据手册中会直接写出左移之后的地址。这里需要大家多注意一下。

寄存器：十六进制的寄存器地址

读取长度：十进制方式输入

读数据：点击一次就会读取一次规定数据长度的数据，十六进制显示

写数据：点击一次写数据，工具就会将写入数据框中的数据发送出去。数据框中只能输入十六进制数据

定时读取：在输入框中输入时间，单位是 ms。点击定时读取框后，开始定时读取。

单字节读写：一般情况下客户用不到。只针对 24C 系列 eeprom 芯片使用。因为 24C 系列的存储芯片是分页操作的。每操作新的一页数据就要发送一个起始信号。单字节读写的意思就是每操作读写一个字节都会伴随着一个起始信号+结束信号。这样 24C 系列的存储芯片跨页写数据就不会异常。以 24C04 为例，非单字节读写模式下，写入 20 个数据，然后再读取出来，你会发现数据异常。

如果大家是想操作 eeprom 存储芯片的话，你们找对产品了！software 下有很多工具，绝对够你们使用

其他：工具中有些其他说明，大家可以慢慢探索