

USB-TTL /USB STC ISP

安装使用说明书

- 1.产品介绍
- 2.安装驱动与硬件链接
- 3.上位机软件
- 4.使用实例
- 5.疑难能解答

产品介绍

自主开发的 USB-TTL/STC-ISP 在线编程器使用 USB 接口，为笔记本电脑用户解决没有串口而不方便编程 STC 系列单片机的问题，本下载器低价格、高性能，是工厂、学校、个人等开发 STC 系列单片机的首选优秀工具。

特点

1. 全面支持 WIN98、WIN7、WIN8、Andriod、苹果系统
2. 支持 USB1.1 或者 USB2.0/USB3.0 通信
3. 具有仿真接口，可以升级外围串口设备
4. 支持常用的 MODE 联络信号
5. 支持 IRDA 的 SIR 红外通讯
6. 提供 RS232、RS485、RS422 接口

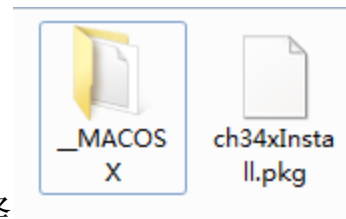
7. 编程不影响目标板的程序运行
8. 支持 STC 全系列芯片烧录
9. 编程器速度比并口更快更稳定，更方便笔记本电脑用户使用
10. 采用原装芯片，能进行高速稳定编程

驱动安装及硬件链接

1. 从客户包里面找到驱动文件，如果使用的是 XP, WIN7, WIN8



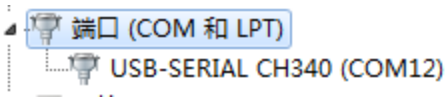
系统，双击 .EXE 进入安装过程，所有选项全部默认一直到安装完成。



如果是苹果系统用户则驱动的时候选择 根目 标自动进行寻找驱动。

2. 安装驱动程序之后，将 USB-TTL 插入电脑，电脑会提示出现发现新硬件，此时别动电脑，电脑会自动安装驱动程序并提示安装完成。

3. 此时电脑设备管理中会出现相应的串口设备，注意记住 COM

号，下图为  COM12 口，用户也可自行设置端口（右键点击串口属性可以进行更改）。

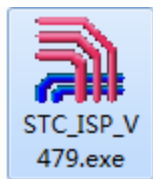
4.至此驱动程序安装完毕。

上位机软件

从客户包中可以找到相应的烧录软件

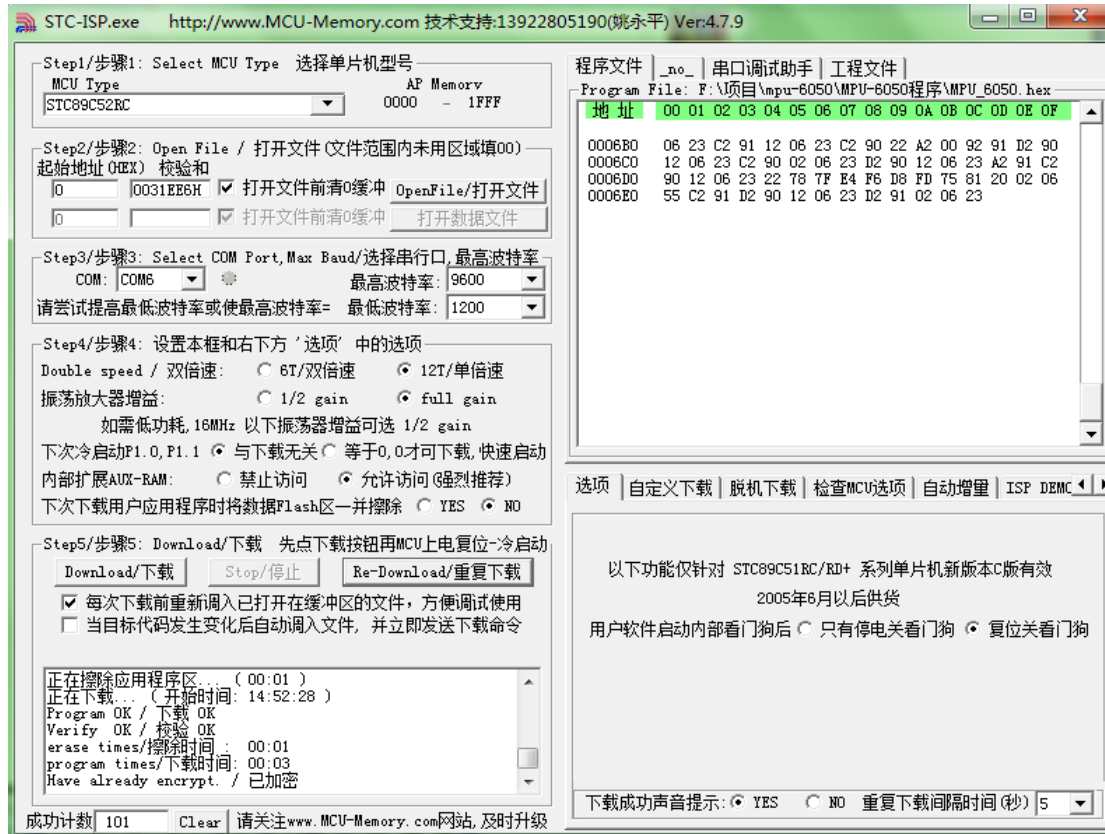


，解压之后



找到 文件，双击将其运行。

运行软件界面如下：



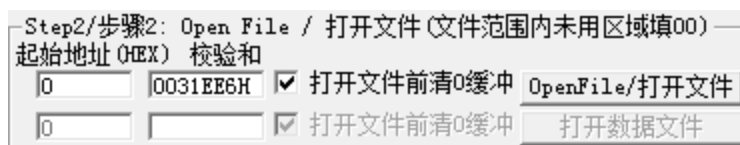
使用实例

烧录软件设置

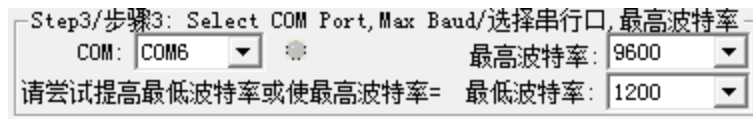
1. 选择单片机型号：



2. 加载需要下载的文件，hex 或者 bin 格式



3. 设置串口及其波特率：



注意串口设置应与设备管理里面的的串口一致，波特率才用默认。

4. 以上软件设置基本完成，其他高级设置请自行摸索或者查阅相关资料。

连接你的目标板系统

5. 软件设置完毕后，需要将编程器与你的目标板连接，STC 系类单片机都是通过串口烧录程序，即是串口 TXD 和 RXD 两个数据线，另外加上 GND 和 VCC 即可。如果你的目标板有其他的电源电压，可以不接编程器的 VCC 线，只需要 TXD,RXD,GND 三根即可。如果没有其他电源供电，需要连接编程器的 VCC, 请注意应接至 5V 插针。
6. 你的目标板的单片机型号应与软件设置的型号一致，以及必须保证你的目标板能够正常工作，例如供电合理及其晶振、复位电路正常。

烧录程序

7. 软件设置好及其硬件连接好，即可进行编程烧录，STC 下载有严格要求，请按照一下顺序下载程序：
 - A. 下载前，请先将软件及其硬件都设置连接好，并且确保你的目标板不需要供电，如连接编程器 VCC 得需拔掉这根线。



- B. 点击软件的下载程序：
- C. 待软件提示请给 MCU 上电，此时即可给你的目标板上电，打开电源开关或者插上 VCC 线，正常情况下软件会自动完成下载与校验，并且与你的目标板回运行你的烧录程序。
- D. 如果 C 步供电电源后，软件没有相应的反映仍然显示请给 MCU 上电的话，说明你将与 TXD 与 RXD 两根线插反了，出现这种情况，你可以将电源线拔下，再将 TXD 与 RXD 两线对换，再按照 C 步上电，正常情况下课烧录程序。

疑难解答

1.提示 ID 错误

请检查器件是否选错

2.提示文件过大

请注意你的烧录文件是否超过单片机的容量

3.未发现编程器

请检查串口好是否设置正确及其驱动是否正常

4.下载一直提示请给 MCU 上电

请将 TXD 与 RXD 线对换，在按照步骤 7 进行下载

5.下载握手失败

重新进行下载，或者将波特率降低再试