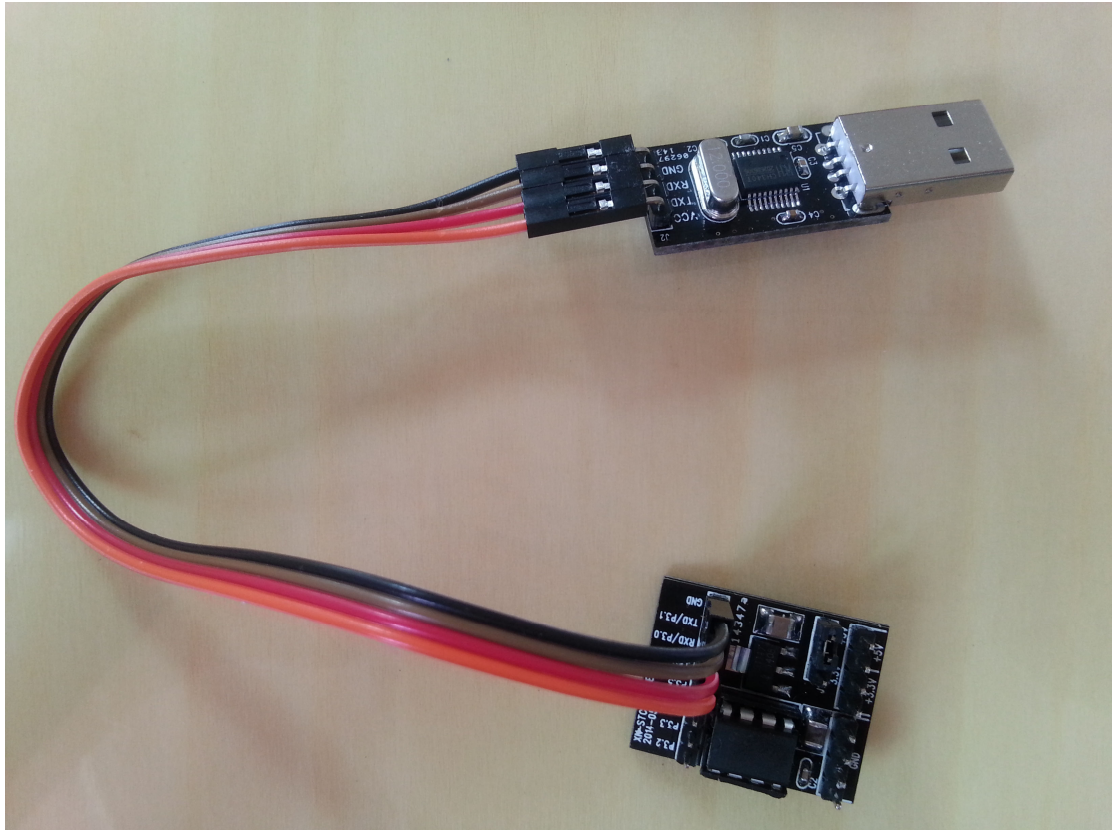


# 用户使用说明

## STC15F104E 核心板+USB 转 TTL 下载器



此套件有两部分组成：1>STC15F104E 系列核心板

2>USB 转 TTL 下载器

核心板支持以下型号单片机

STC15F104E,STC15L104E,STC15F104W,STC15L104W

以上型号单片机内核都是 STC15F104E

F：代表 5V 单片机，通常电源为 5V，核心板采用 USB 供电。


L：代表 3V 单片机，通常电源为 3.3V，核心板采用 3.3V 稳压器 AMS1117-3.3 供电。


下载部分采用 CH340 串口芯片，性能稳定兼容多种操作系统。

下面简单的介绍一下核心板的一些操作

相信购买此套件的用户大部分都是会单片机，在这简单的介绍一下开发前一些准备工作，对于初学者有必要仔细阅读此文档说明。

当您购买此开发套件，小聂工作室会发一份相关学习资料给您，如图

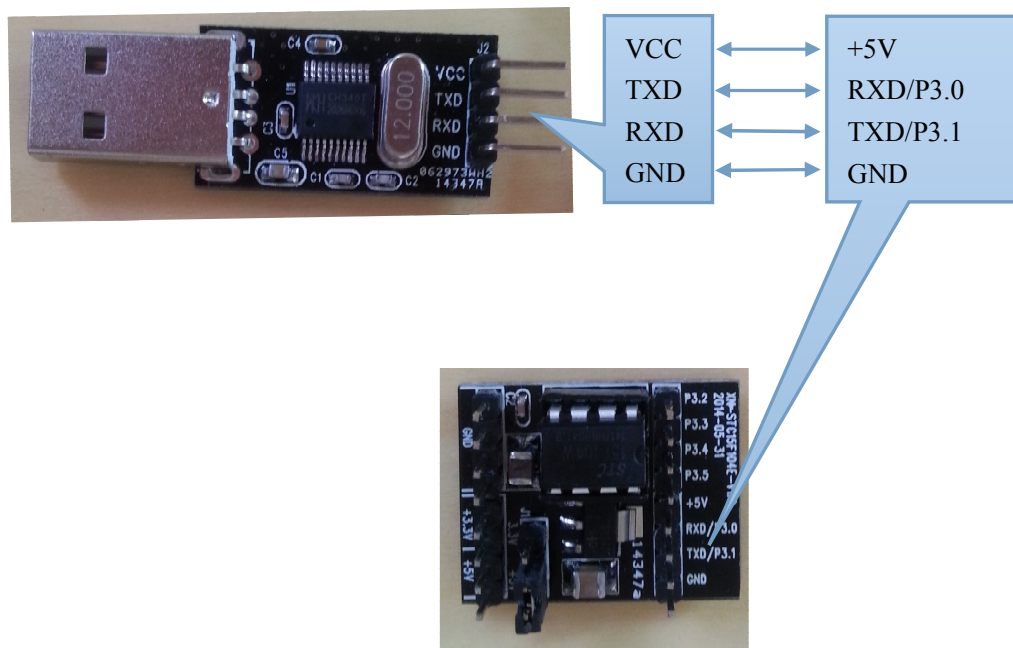
 XN-STC15F104E-V1.0程序

 相关资料文件

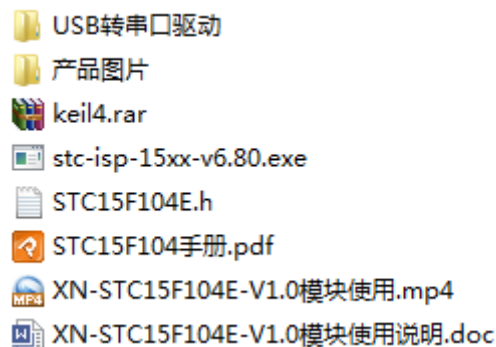
第一个文件夹：是小聂工作室赠送的一些程序（仅供参考）

第二个文件夹：为开发中一些常用的软件（包括 CH340 驱动，最新板的开发环境 Keil4 等）

下载器连接开发板示意图



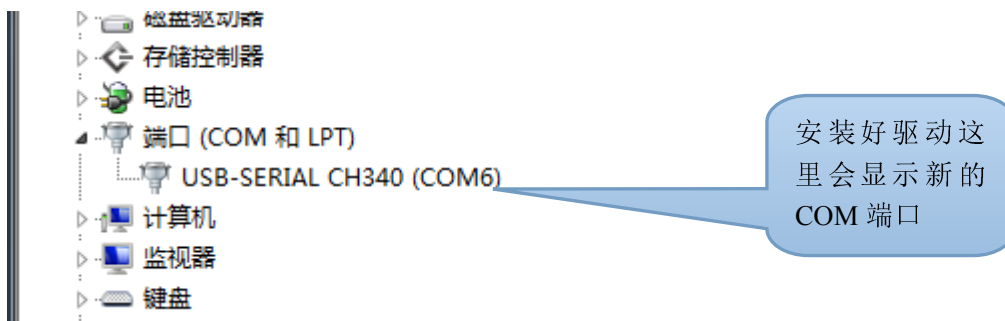
用杜邦线安装如图所示连接好，连接好要仔细检查，确保连线正确无误方可通电。



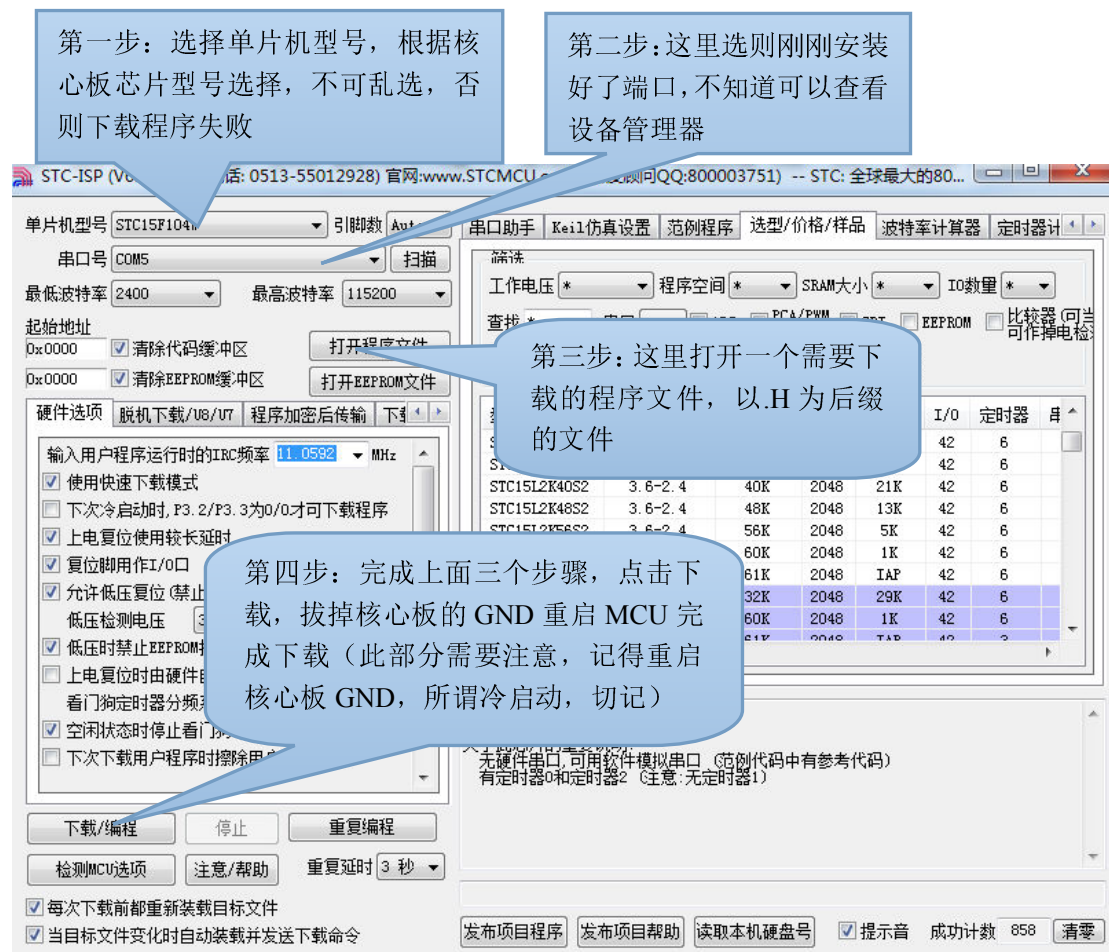
打开资料包

找到 USB 转串口驱动，把 USB 模

块插到电脑 USB 端口，此时会听到电脑“嘀嗒”一下说明电脑识别了 USB 模块，此时只需要运行驱动程序即可，安装完毕电脑设备管理器会出现新的 COM 口，如图所示：



下面教大家测试一下板子，在资料包找到 STC-ISP，复制到桌面，这是 STC 官方网提供烧写软件，运行软件，如下图所示。



## 测试板子软件 ISP 设置只需四步

- 第一步：选择单片机型号，根据实际情况选择，不可选错型号否则下载失败。
- 第二步：选择 COM 也就是串口，不清楚可以查看设备管理器。
- 第三步：打开一个需要下载的程序文件一般以“.h”结尾的文件
- 第四步：完成以上三个步骤，点击“下载/编程”接下来就是重启 MCU 完成下载，所谓冷启动，（单片机在上电一瞬间会检测串口是否有下载命令过来，如有下载命令，即，完成程序烧写）此时只需要拔掉核心板 GND 重新插回去，即可。

## 烧写完成如图所示



到此为止整个板子已经测试完毕了，相信您已经会使用了，如还不明白可以耐心的把资料包的视频教程看完。

### 关于产品

- 1) 此套件为“小聂工作室”原创，抄板必究。
- 2) 产品组装，发货经过两次测试，保证您收到的板子绝对正常。
- 3) 买卖自由，一个愿买，一个愿卖（初学者，对单片机了解不透彻，没有足够的把握运用它，本店不建议您购买，不提供二次开发，谢谢！）。
- 4) 收到产品，请及时测试，如有问题请及时给与回复，限一周内。
- 5) 私自改装，出了问题一律不理睬。

本店出售的相关模块只提供相应学习资料，不提供二次开发，写程序等服务，买卖自由既然您选择我们的产品，相信您一定是用得到的，关于产品的价格，想必您在购买的已经考虑过了，还是那句话，买卖自由，购买之后请不要说那些关于产品价格的废话，切记！

小聂工作室淘宝网：<http://shop108770425.taobao.com>

本人 QQ: 964972603

小聂工作室 QQ 群: 253481253

最后祝愿您：学有所成  
谢谢！