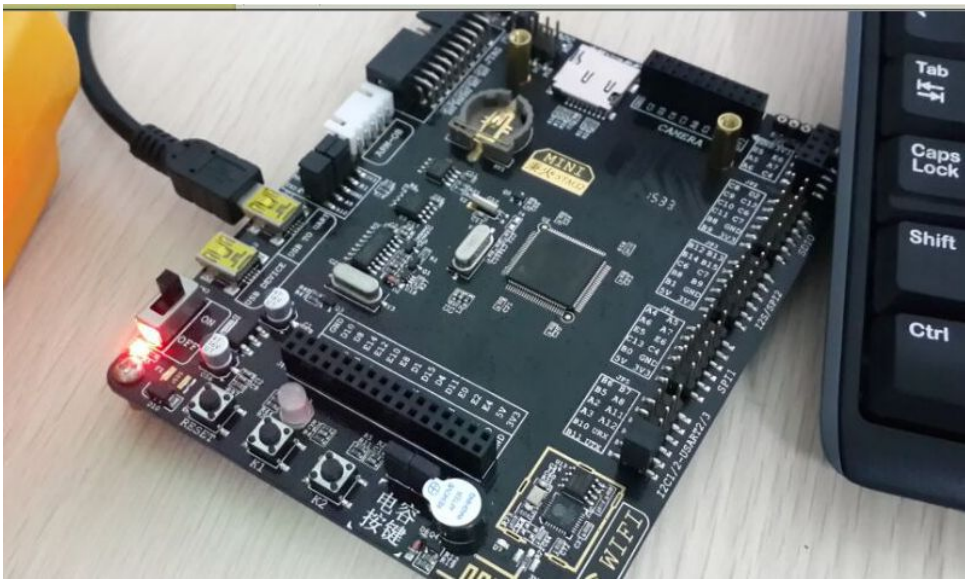
第 1 章　如何使用串口下载程序

1.1 安装 USB 转串口驱动

秉火的 STM32 开发板用的 USB 转串口的驱动芯片是 CH340，要使用串口得先在电脑中安装 USB 转串口驱动—CH340 版本。驱动可在网上搜索下载或者使用我们光盘里面提供的。WIN7 用户请用管理员身份安装。如果不能安装成功，请先百度查找原因自行解决。

1.2 硬件连接

用 USB 线连接电脑和开发板的 USB 转串口接口：USB TO UART，给开发板上电。



如果 USB 转串口驱动安装成功，USB 线跟板子连接没有问题，在计算机->管理->设备管理器->端口中可识别到串口。

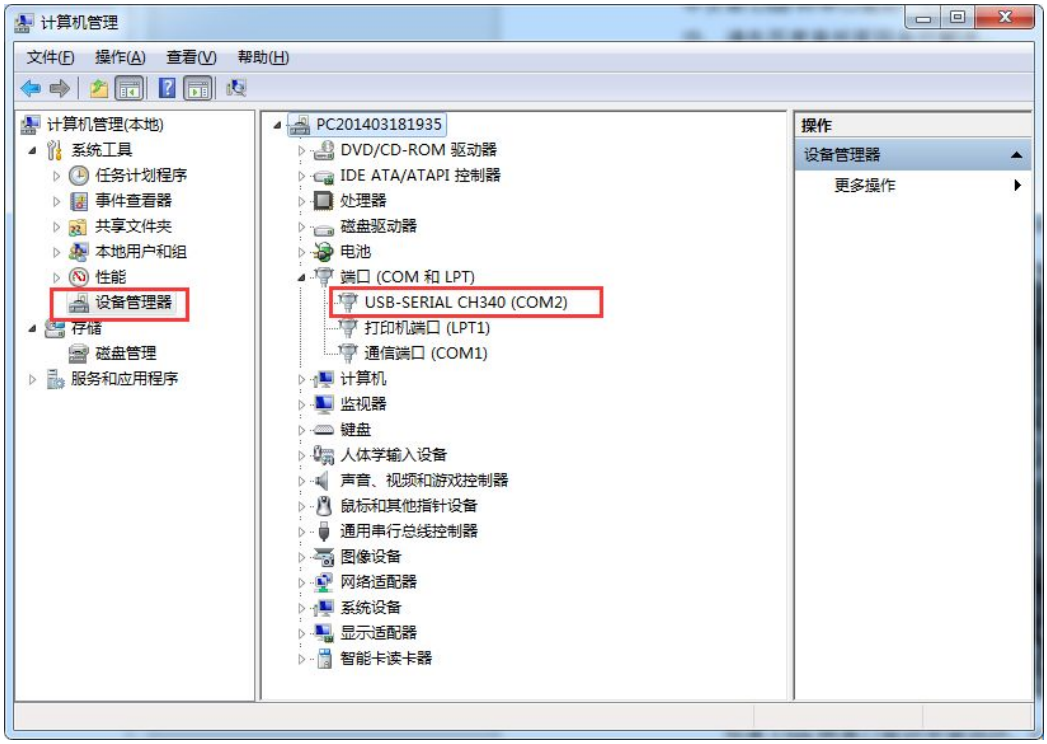


图 1 识别到 USB 转串口端口

如果识别不了串口，请检查 USB 线是否完好，可换一根 USB 线试试。

1.3 开始下载

打开 mcuisp 软件，配置如下：①搜索串口，设置波特率 、②选择要下载的 HEX 文件、③校验、编程后执行、④DTR 低电平复位，RTS 高电平进入 bootloader、⑤开始编程。如果出现一直连接的情况，按一下开发板的复位键即可。

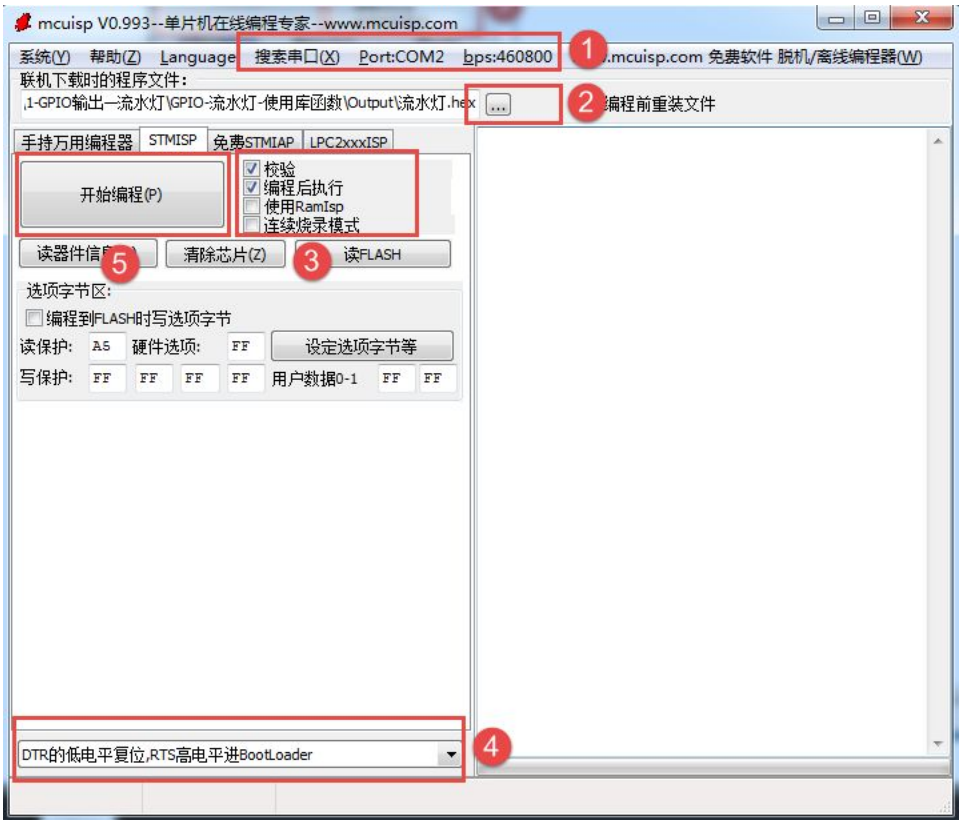


图 2 ISP 下载配置

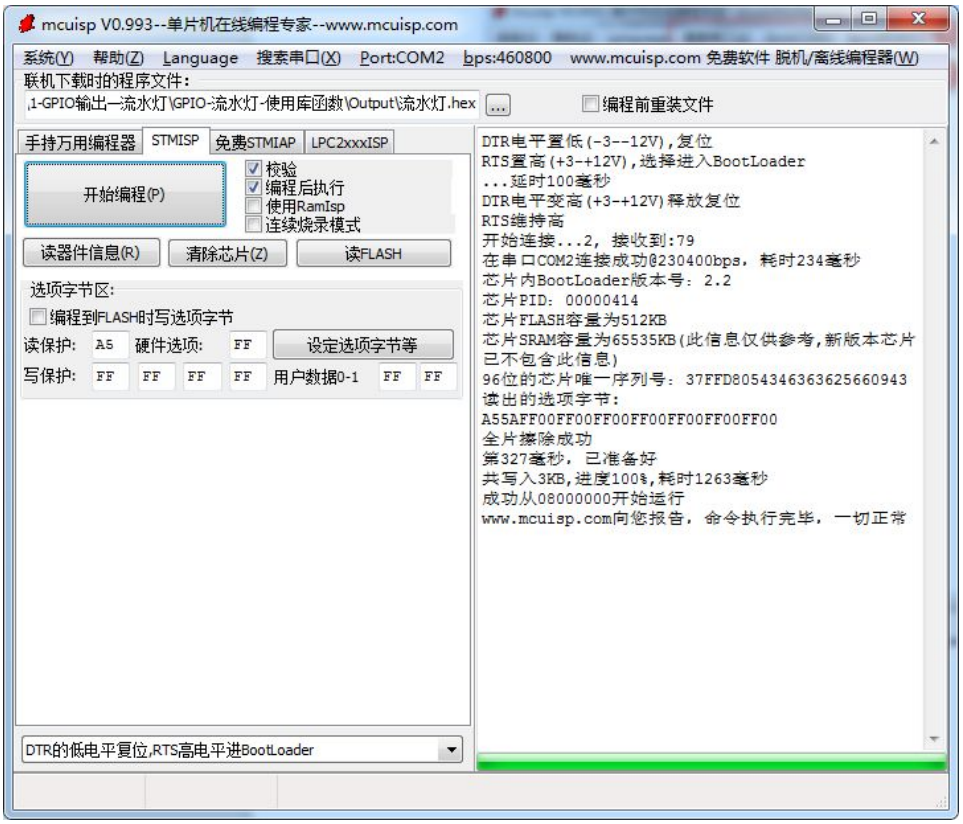


图 3 ISP 下载成功