

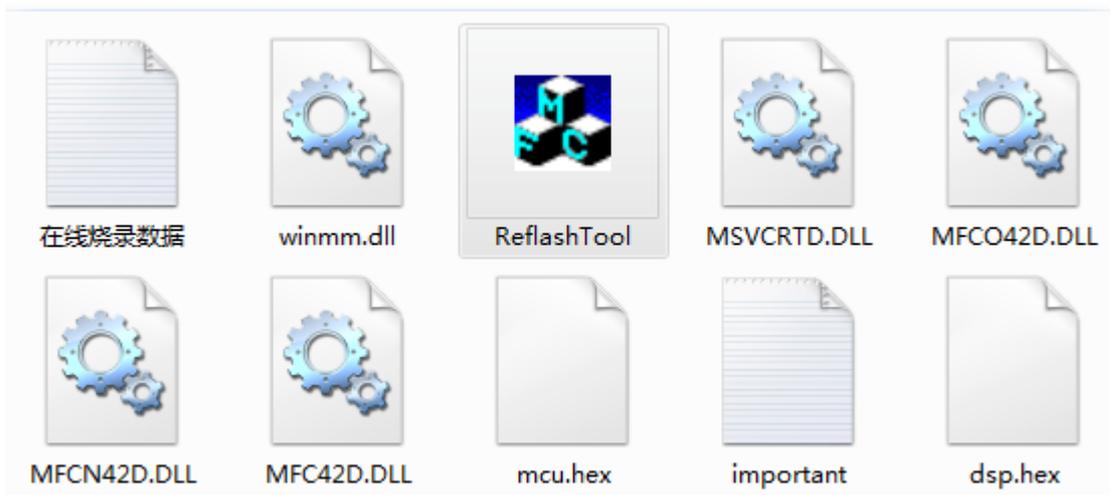
注意：请先进行 DSP 程序更新后，再进行 MCU 程序更新。

请参考方法一进行 MCU 程序更新

方法一：

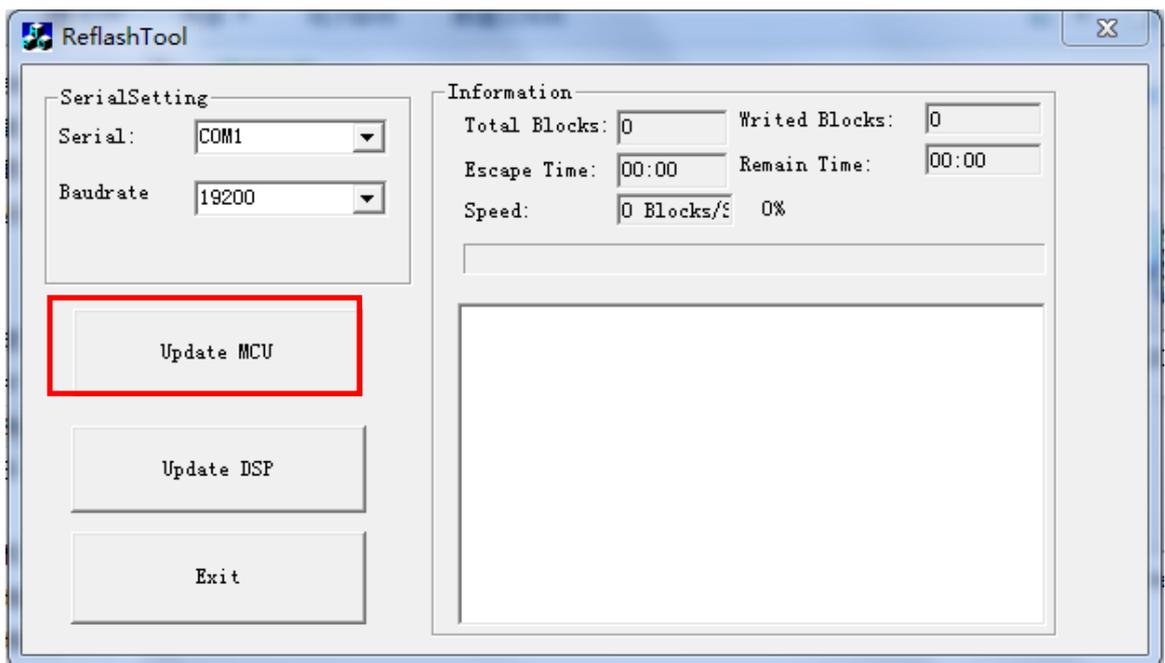
第一步：将 UPS 接入市电，并通过 RS232 线连接 UPS 和电脑。

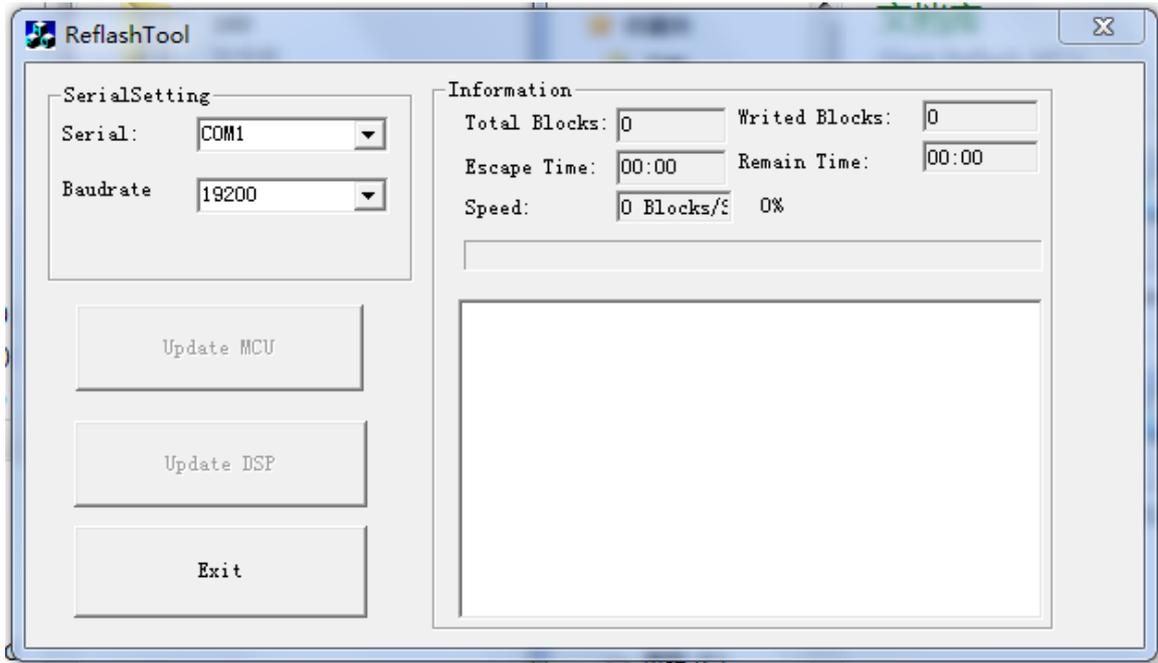
第二步：运行烧录软件“ReflashTool.exe”，确保所有占用端口的软件处于关闭状态（端口号必须小于 10），包括 UPS 的监控软件。



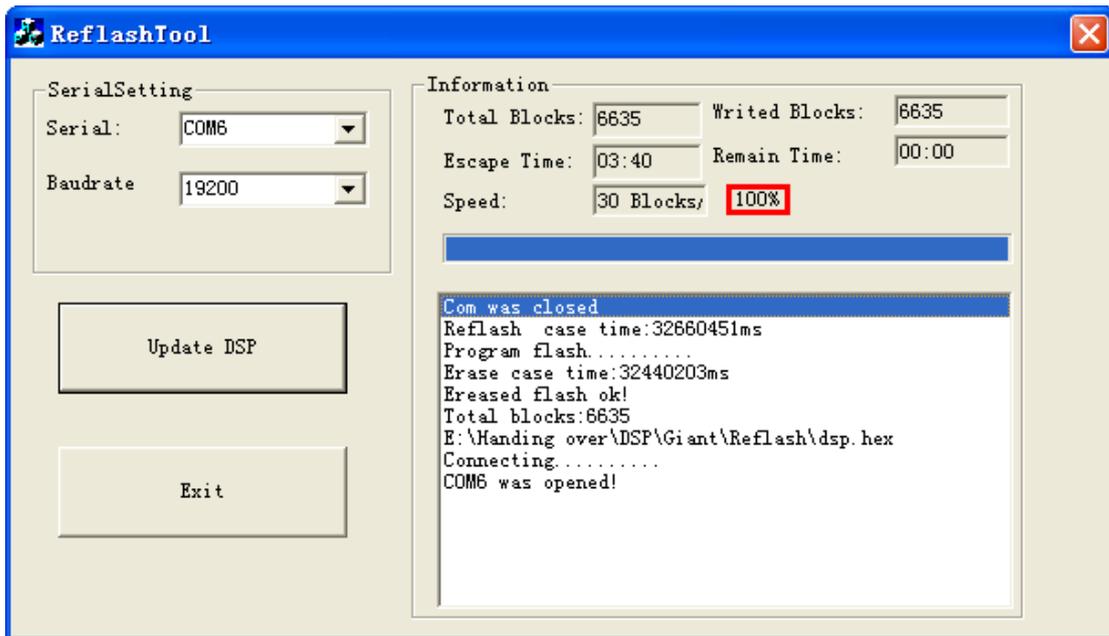
第三步：选择连接 UPS 的端口, 波特率选择 19200.

第四步：点击 “Update MCU ” 开始烧录 MCU 程序。





第五步：当进度条为 100%时， DSP 程序升级成功。



第六步：关闭烧录程序

如果升级失败，关闭软件，然后重复上面的步骤。

若依然无法烧录，参考方法二

如果通过方法一烧录失败，可以通过方法二进行烧录。

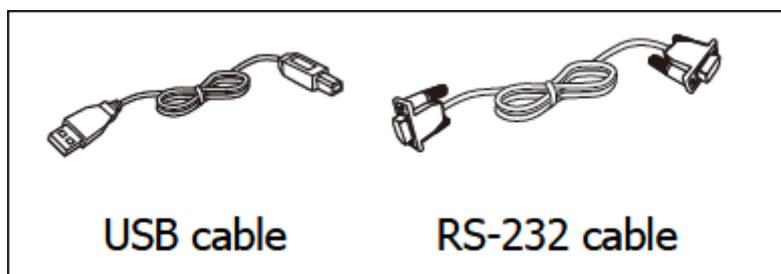
Part 2

方法二：

注意：下面的烧录方法以 XXX_with_boot.hex 程序为例
也可以下载其他程序，并以下述方法进行烧录。

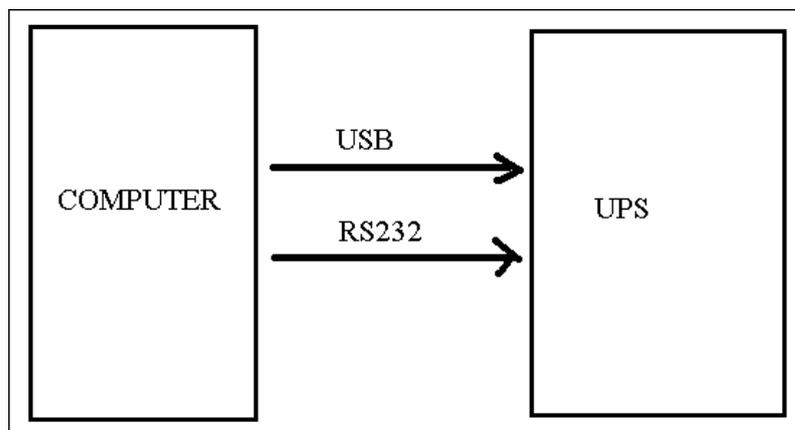
1. 硬件要求

- a) 一台带有串口和 USB 口的电脑
- b) 通讯线

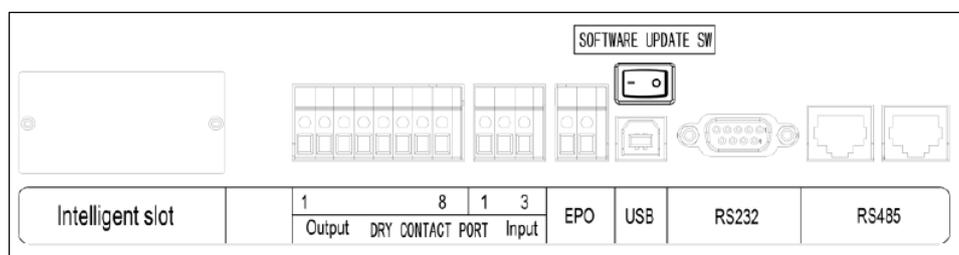


2. 线路连接

- a) 关闭 UPS 的所有电源，通过 USB 线和 RS232 线连接 UPS 和电脑

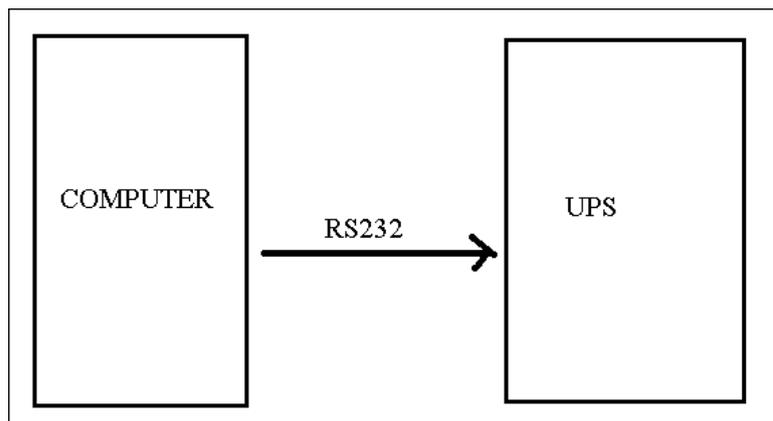


- b) 打开软件更新开关至“1”或者“空”



注意：当 UPS 在正常工作状态，这个开关为“O”，如果 UPS 需要升级程序，这个开关为“1”，当升级完成后，这个开关必须转回“O”状态。

- c) 只上市电，数秒后将 USB 通讯线拔出，UPS 屏幕此时无显示，然后连接 RS-232 通讯线



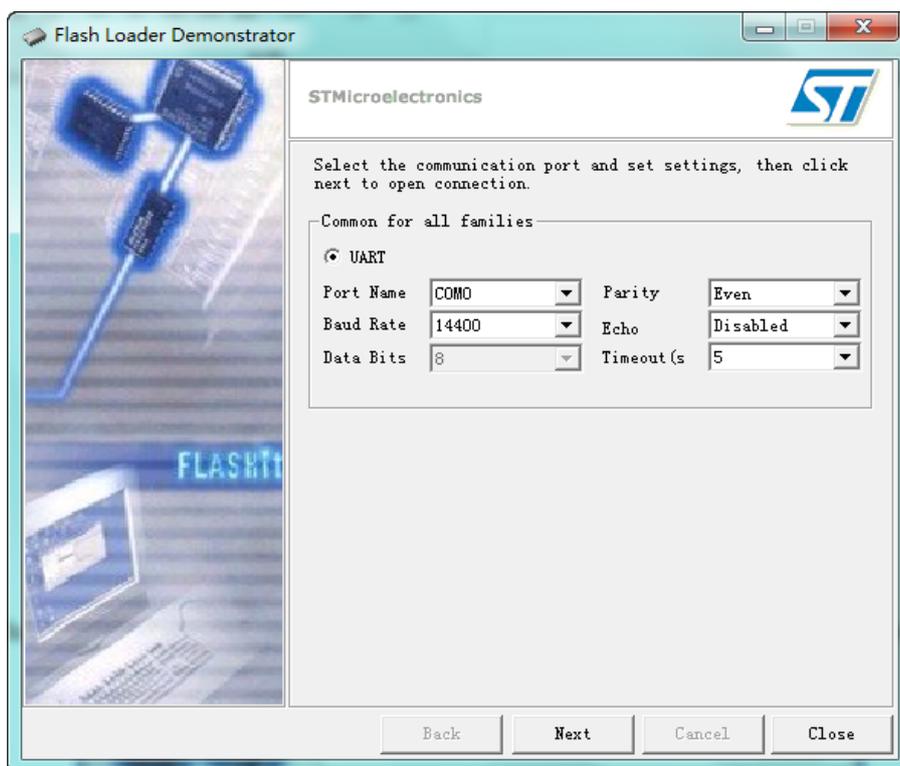
3. 软件需求

在电脑中安装下述软体<STM32 serial ISP download tool.rar>

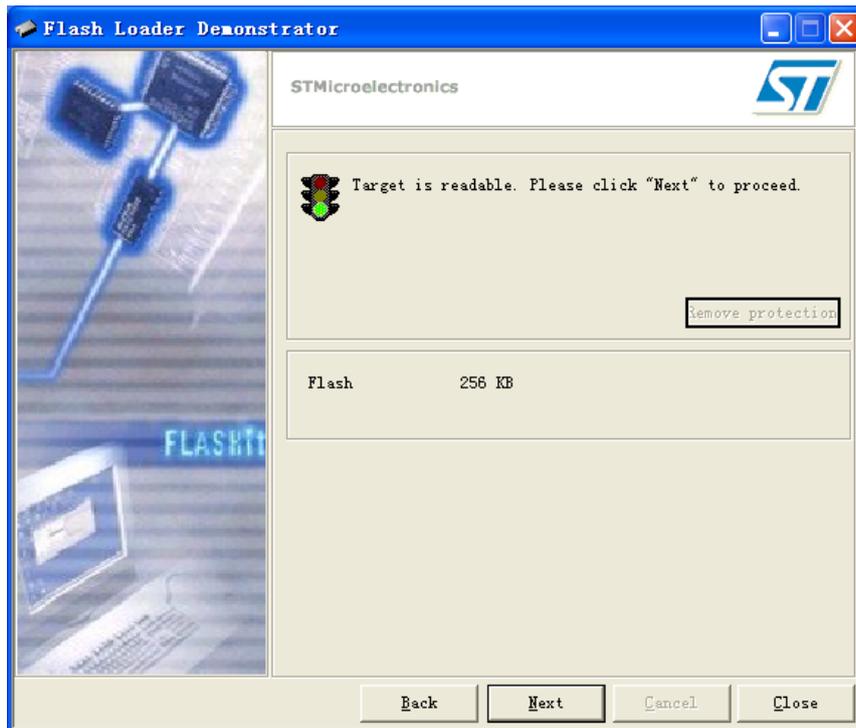


4. 程序更新

打开刚刚安装的软件“flash loader demonstrator” 见下图



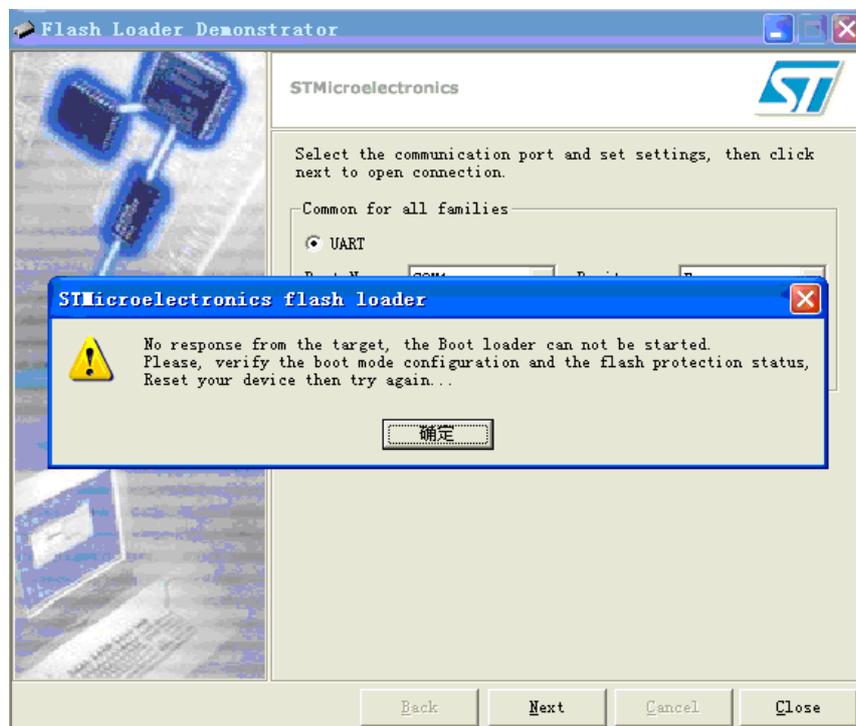
- a. 修改波特率为 14400 或者更低波特率，然后按“Next”



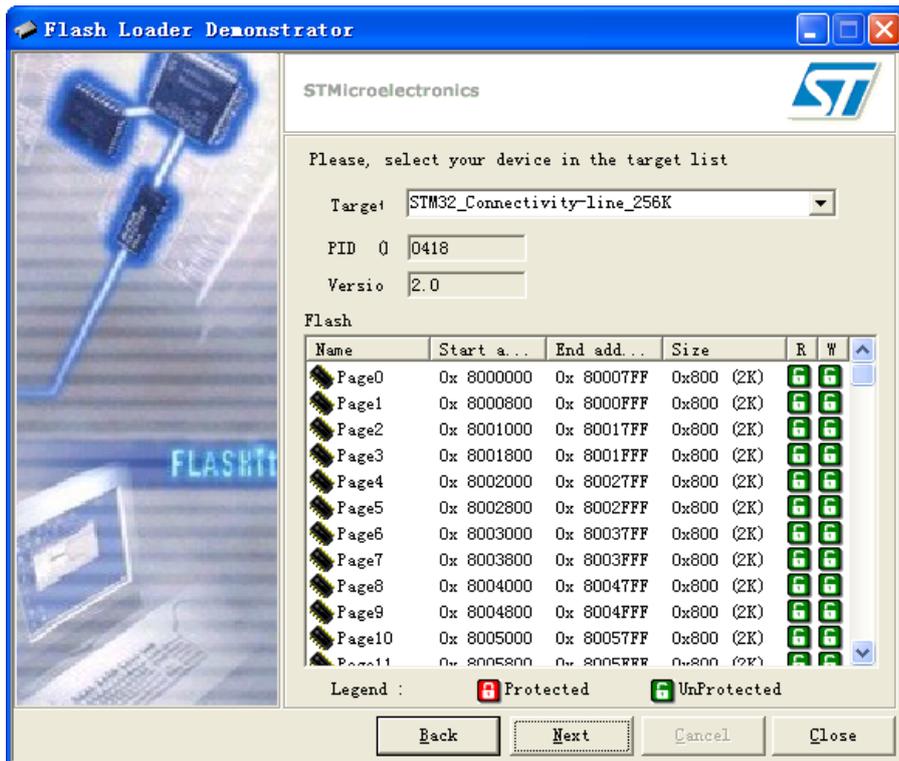
如果通讯失败，电脑出现如下信息，

请尝试关闭软件与重新插拔 RS-232 线，多次尝试。

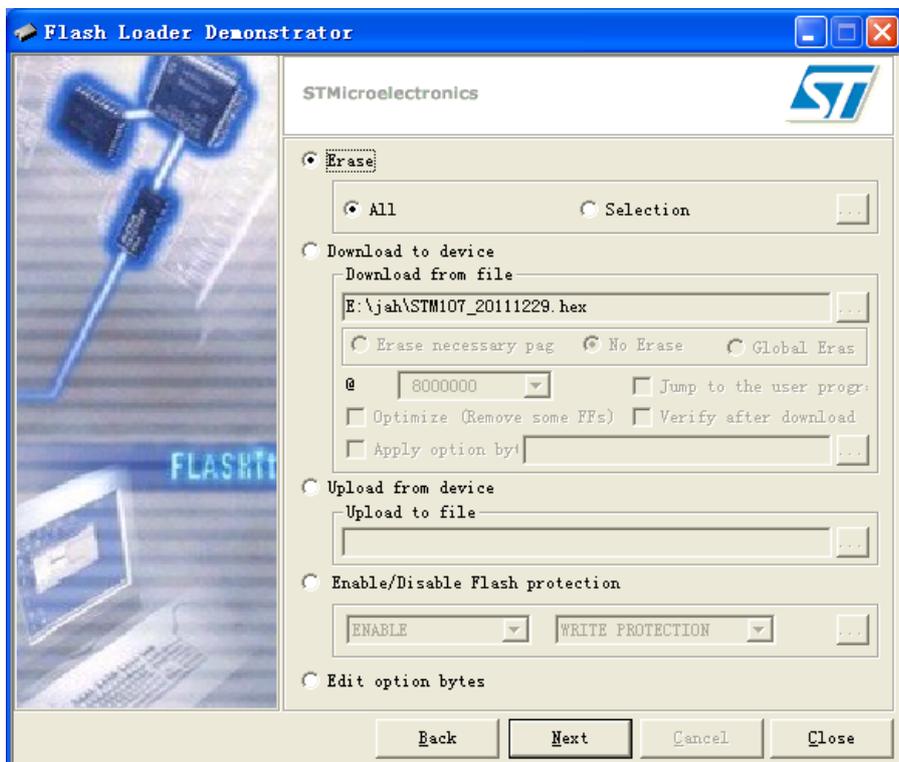
如果不行请关掉市电，重新上电重新以上步骤 1-2 的拔插操作，再继续完成更新。



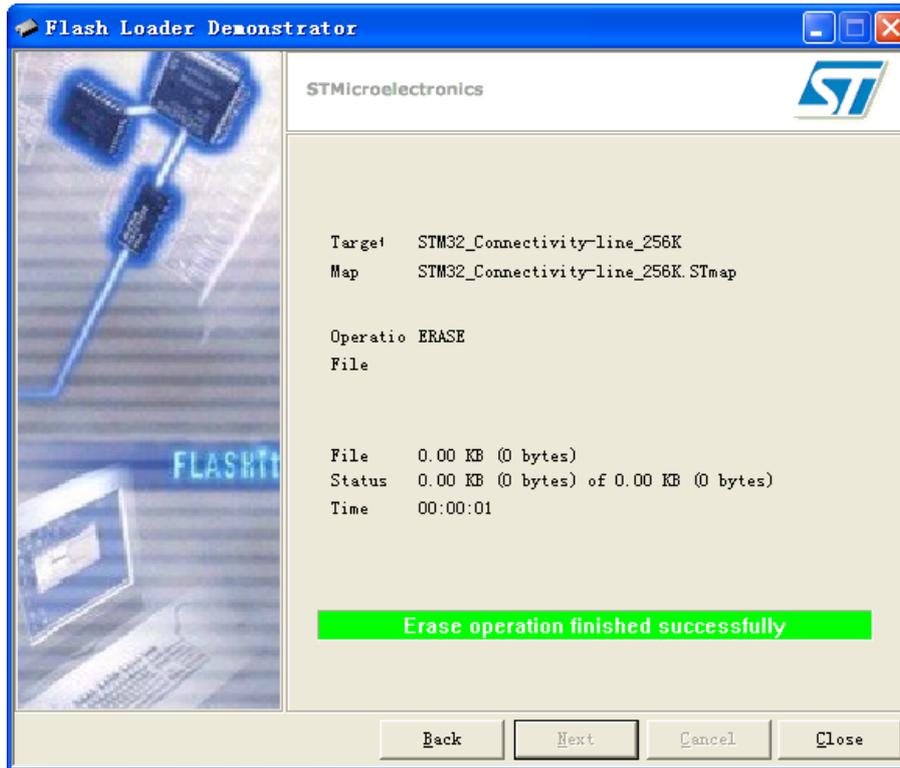
b. 如果通讯 OK，则按 “Next”



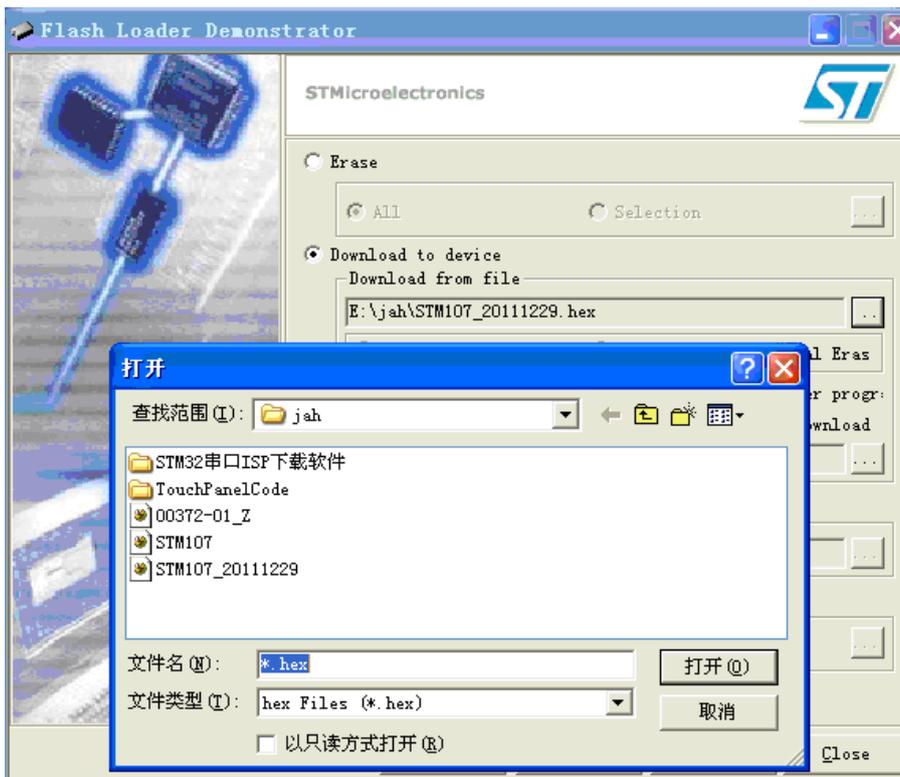
c. 按照默认按“Next”：



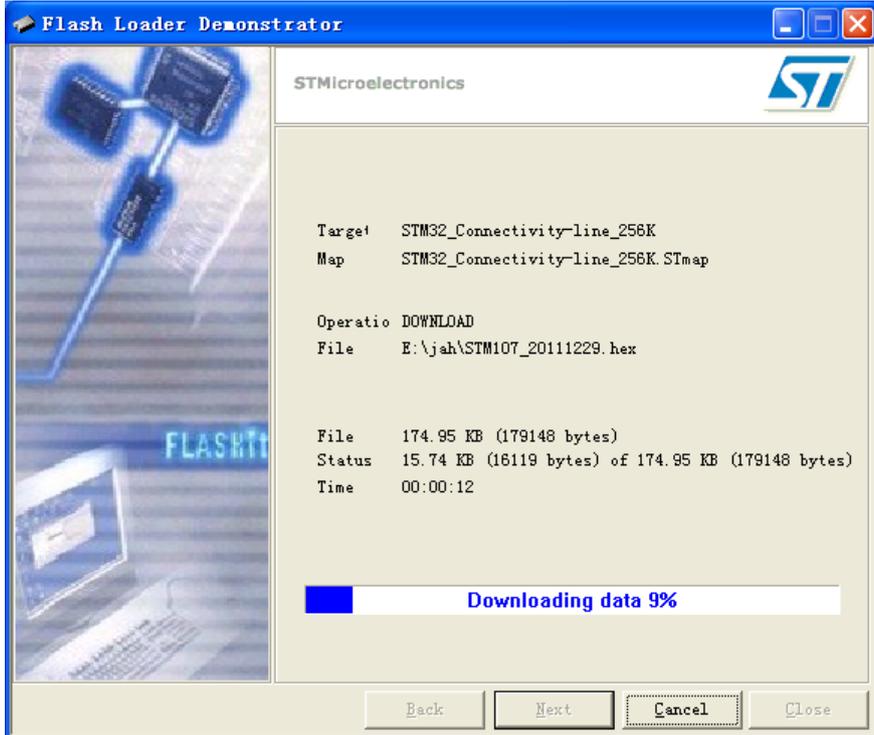
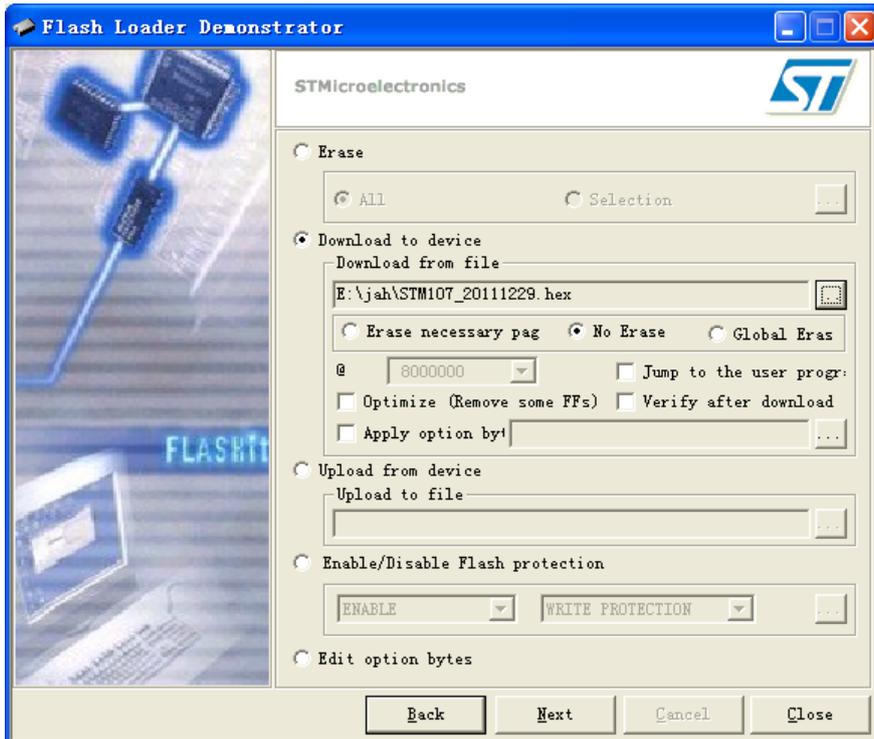
d. 先选择 Erase (Erase 非常重要)，然后选择“Next”

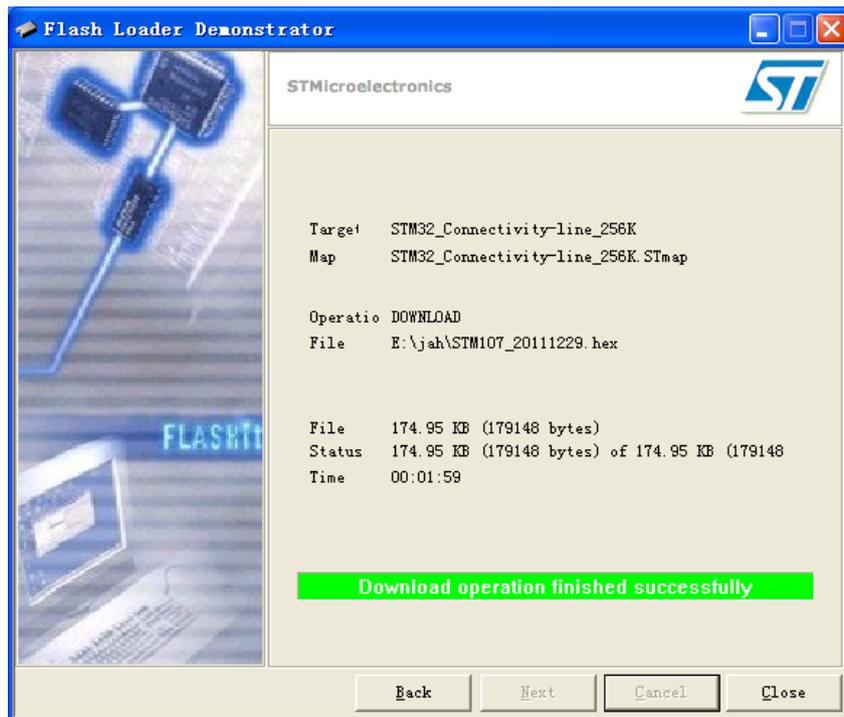


e. Erase 完成之后，选择“Back”，然后选择“download to device”，如下图所示



f. 请选择烧录文件“36-001424-05G.HEX”后选择“Next”。





提示以上信息，程序更新完成

- g. 更新完成后，关闭烧录软件，然后关闭 UPS.并把软体更新开关转回“O”状态。