

智炫系列--二轴、四轴控制器

更新说明书

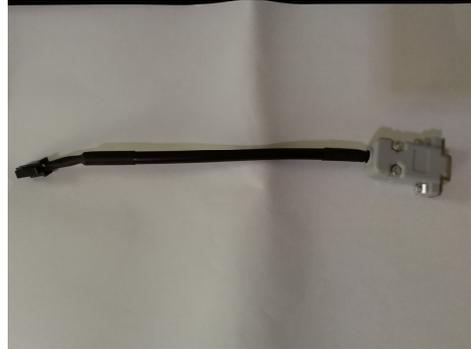
V1.00

2018-9-1



第1章 下载前准备

- 1) 确认准备更新的控制器和使用的下载文件是相互匹配的，文件可以从技术支持处获取，文件通常是 XXX.HEX。（XXX 是文件名，HEX 是文件格式）
- 2) 准备好用于下载的数据线，这个数据线一般从我司购买：
分为两部分：一条 USB 转 232 的串口线（市面上部分产品不兼容，估计是质量或驱动）
一条是 DB9 转控制器 LCD 接口的信号线。



然后把两条线的 DB9 接口对接，一起使用。



- 3) USB 转 232 的串口线，如果你是第一次使用，电脑估计是没有对应的驱动，如果电脑自动能找到驱动那就省事，没有找到驱动，“智炫更新文件包”中已经提供驱动，路径：智炫更新文件包\Windows\PL2303_Prolific_DriverInstaller_v1.12.0.EXE，直接点击安装即可。少部分 WINDOWS 有不兼容的情况，只能换电脑了。安装完成后，可以看到电脑的“设备管理器”中多了一个 COM 端口，端口名称会因不同电脑有差异，但都是以 COM1~COM16 等命名。没有看到，那就是没有装对驱动或者不兼容。



- 4) 下载软件，更新控制器其实就是更新 ST 公司的 STM32F103 芯片的程序，所以使用的下载软件是《Flash Loader Demonstrator》在“智炫更新文件包”中已经提供。软件的安装如没有特别要求，一直“确定”或者“NEXT”就可以了。安装完成，你的桌面或者 WINDOWS 菜单栏会多了《Flash Loader Demonstrator》的图标。
- 5) 准备好我们的控制器，把控制器的外壳打开。控制器在其中两个边上，有四个倒扣的连接位置来固定外壳的上下部分。可以通过轻微抖动上部分外壳来脱离倒扣。只要解除了倒扣就可以打开，我们没有用胶水来防止大家打开的。



- 6) 打开后可以看到板子上有一个跳线帽，把这个跳线帽拿下。



- 7) 然后把下载的通信线连接好。USB 接口的一端连接到电脑，另外的一端就连接到控制器上，连接的位置就是平时连接 LCD 显示器的那个端口。



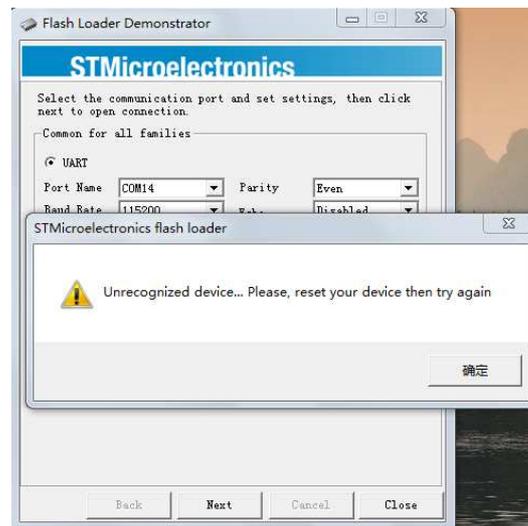
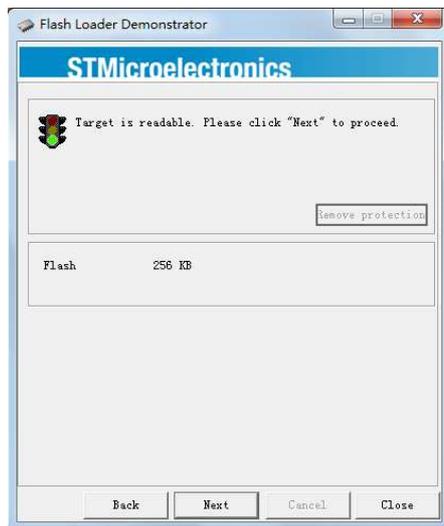
- 8) 准备控制器的工作电源，连接好供电接口，不用上电。

第2章 下载流程

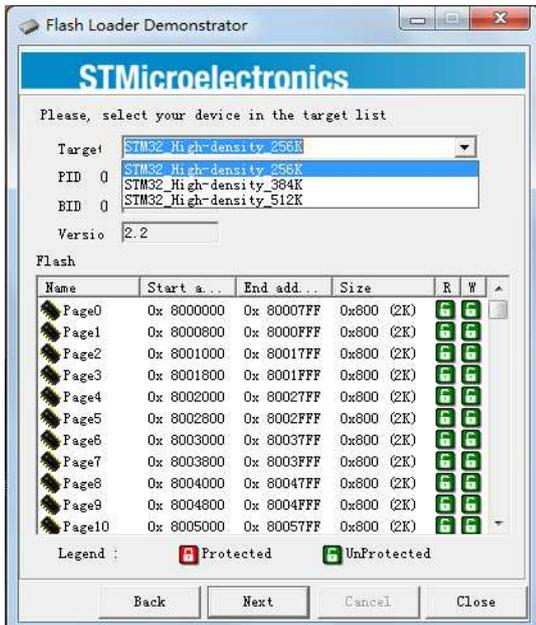
- 1) 跳线帽拿下来，通信线正常连接，然后在给控制器上电。
- 2) 打开下载软件《Flash Loader Demonstrator》，如下图。选择自己电脑对应的 USB 串口线的串口号，这个电脑显示是 COM14，你的电脑不一定是的哦，要因地制宜。



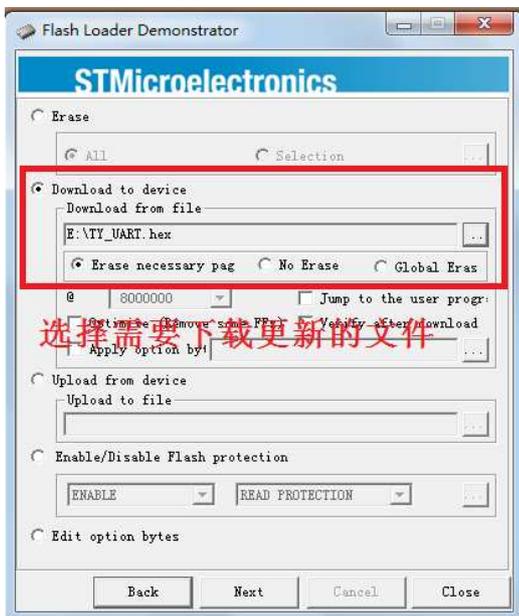
- 3) 然后点击“NEXT”，正常会出现下面左边图片的界面。那么可以继续按“NEXT”。如果出现右边图片的界面，也就是说电脑没有连接到控制器，那么看看前面的两个步骤是否正常完成，然后再把控制器的电源关闭，5 秒后再给控制器上电。不断检测上面的步骤，知道出现左边图片的状况。如果所有工具完好，软件正常，是一定可以连接的。



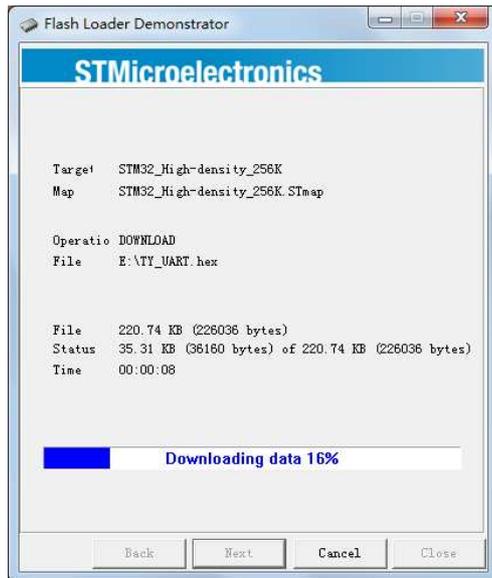
- 4) 然后就看到以下界面，然后默认是可以帮我们识别控制器上用的是什么型号的芯片，这里就不需要人工修改了。继续按“NEXT”。



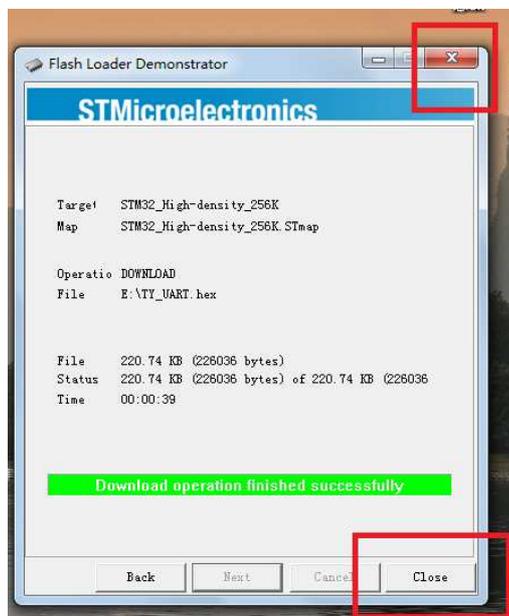
- 5) 接着看到以下界面，然后选择需要下载更新的文件，也就是之前准备的 XXX.HEX 文件。我们的文件是放在 E 盘，你的文件放在那里就去那里找哦。文件找到后，就继续按“NEXT”。



- 6) 之后就看到以下界面，看到进度条一直在增长，到达 100 的时候就是更新完成之时。



- 7) 下载完成，点击界面的“CLOSE”就可以关闭原件了。更新下载也就完成了。



- 8) 软件下载完成后，先关掉电源，然后把跳线帽按原来的状态放回去，这个很总要哦。然后盖上外壳。完成。