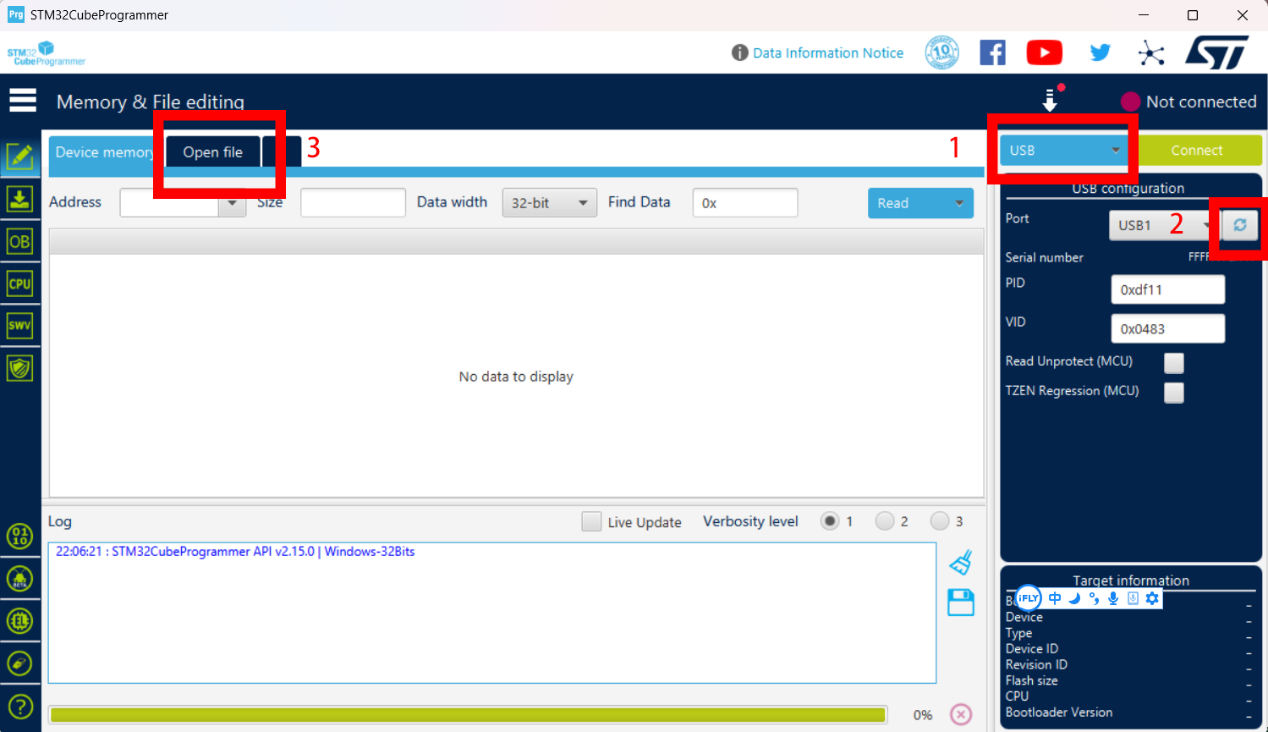
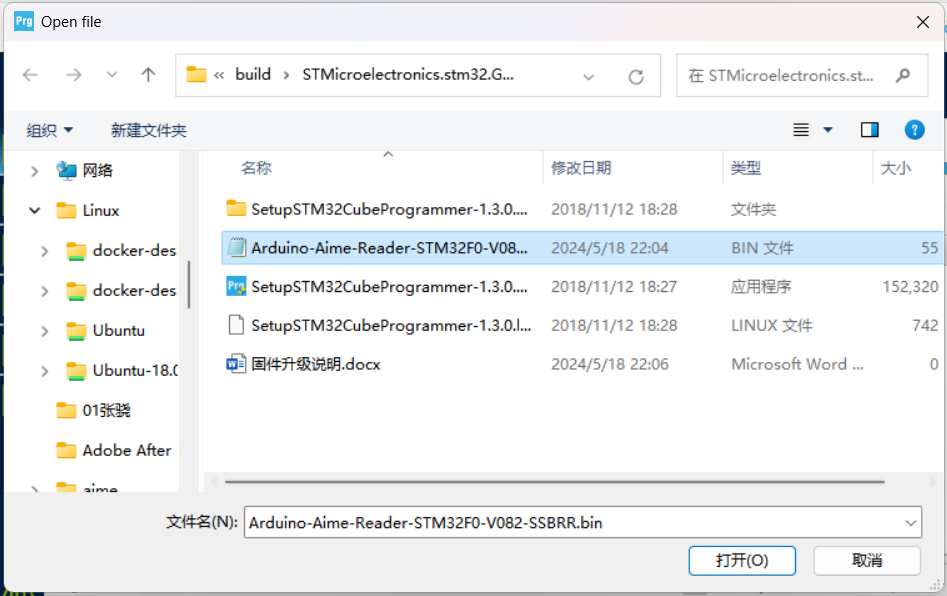
本包的固件适用于硬件版本为STM32F0的Kobato读卡器，请不要刷入到其他版本的读卡器内。

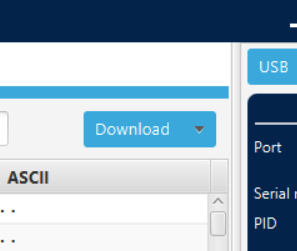


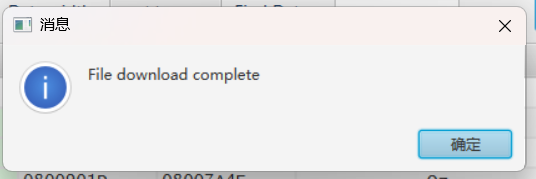
F0版有两种不同的LED灯，如上图所示，右下角有三颗MOS管驱动LED的为3528LED版，需要刷入文件夹内后缀-copositiveLED的固件。如果没有，则为WS2812版，刷另一个固件即可。

1. 运行SetupStm32CubeProgrammer，安装软件。此为烧录固件必需的软件
2. 拆开读卡器面板，拔掉电源，按住按钮（按钮有且仅有一个），保持按住的同时插入USB线，插入后可随意松开按钮。
3. 打开软件，如下图所示
4. 点击1，选择USB，点击2刷新出USB设备，然后点击3，选择固件。



打开后，点击Download按钮下载。





出现如上图所示的提示即为下载成功。如果报错或是下载不成功，可以反复多试几次。

拔掉USB线重新插入，读卡器就完成升级了

根据ST论坛上官方反馈的BUG，F0这款芯片的USB下载存在一定问题，具体表现为尝试下载时提示“芯片读保护”（大意），遇到这种情况，官方提供的替代性解决方案是将USB接到一个USB扩展坞上即可下载（有的电脑主板USB口本身就是通过内置扩展坞扩展出来的，所以直接就可以下载）。