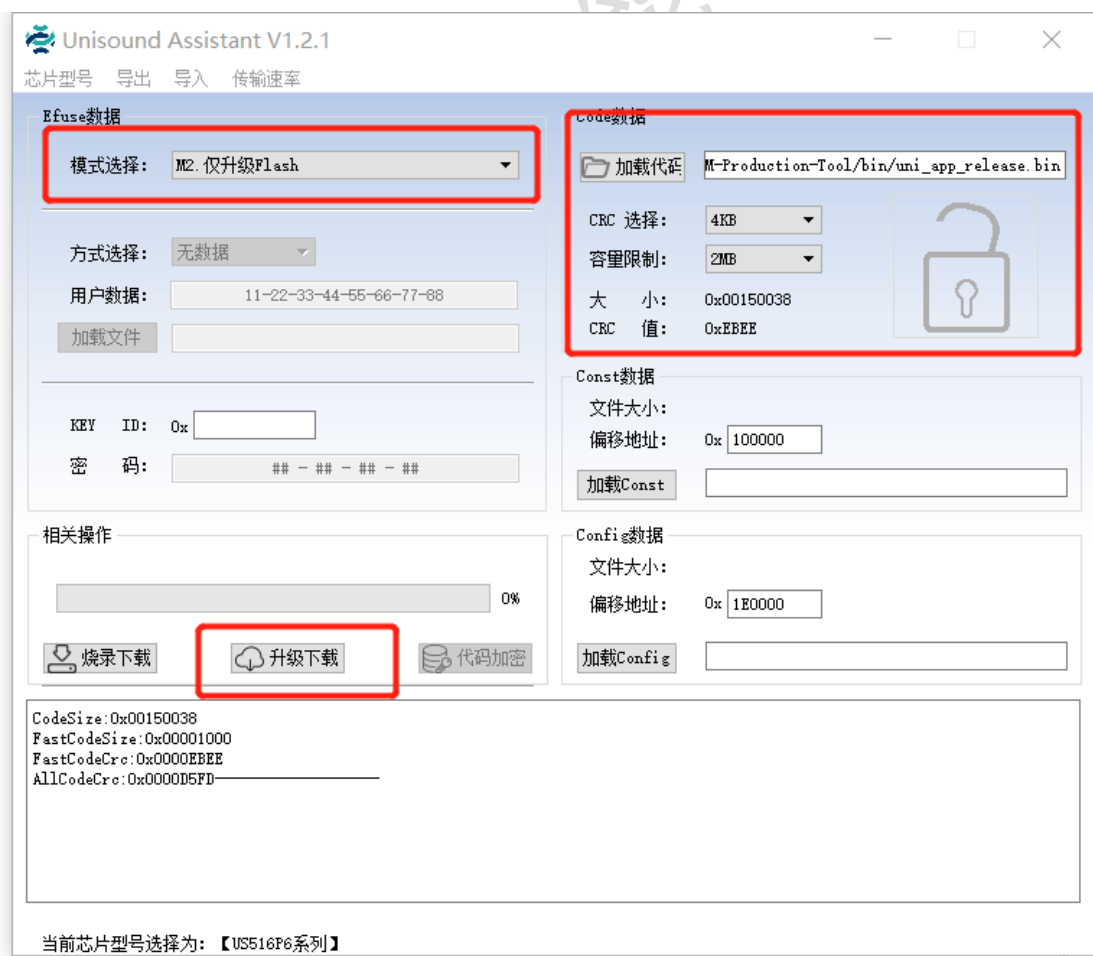


第一步：将 Code 下载到 Flash_Burn_Lite 脱机烧录器中

- 1、准备待升级的 Code 文件，Code 文件是由客户自己建立工程，编译之后生成的 bin 文件。
- 2、电脑安装好上位机工具软件 Unisound Assistant。
- 3、打开上位机工具软件，将脱机烧录器的 micro USB 接口（小口）与电脑 USB 端口连接起来，等到脱机烧录器的红绿状态指示灯同时闪烁（初始化 OK），上位机工具软件会显示版本号。
- 4、点击上位机工具软件 Unisound Assistant 上的【升级下载】按钮，将 Code 下载到脱机烧录器中。正在下载，绿灯闪烁；下载成功，绿灯常亮，下载失败，红灯常亮。如下图示例



第二步：通过 Flash_Burn_Lite 脱机烧录器烧录芯片

1、将脱机烧录器 USB A 型接口的 USB_DM 和 USB_DP 管脚信号分别接到模组对应 GPIO_B2 和 GPIO_B3 管脚信号, VCC 和 GND 分别接 5V 和地 (需和待烧写模组共地)。(此步线路接错可能会引起损坏器件或不能正常工作,需谨慎)



2、将待烧写模组的 VCC 和 GND 接入 5V 直流电压。此时脱机烧录器的绿灯会闪烁, 即对模组进行烧录中。

3、下载成功后脱机烧录器的绿灯会长亮, 若失败则红灯亮, 此时将模组断电之后上电再重新烧录。

注意, 待烧写模组原则上后于脱机烧录器供电, 同时得电会出现已有固件的模组或芯片无法更新程序, 但不影响未烧录的模组或空片烧录

Enjoy!