

Bootloader 示例程序支持 UART0(PF3,PF4), UART1 (PB0, PB1), UART2(PB2,PB3) 两路串口进行升级, 默认通信参数 115200bps, 无校验。

芯片复位后 Bootloader 程序会等待 1 秒时间, 如果 1 秒内收到了升级命令, 就会进入升级模式开始接收和处理来自上位机的命令和数据。如果复位后 1 秒内没有收到升级命令, 就跳转到用户程序。

使用流程如下:

- 将 bootloader 的 hex 程序下载到目标芯片
- 连接好 PC 机和目标芯片的通信 UART 口
- 打开目标芯片的电源
- 打开 bootload 上位机程序
- 选择用户 APP 的 hex 程序 (用户 APP 程序需做两处修改, 具体见《FM33A0XX 用户程序适应 bootloader 修改说明》)
- 选择匹配的串口参数
- 点击下载
- 复位目标芯片

点击下载之后 bootload 上位机程序会不断通过串口发送握手帧, 得到目标芯片的正确应答后先擦除芯片中的用户程序, 再下传新的用户程序, 下载完成后会自动开始运行新的程序。

