

应用开发

芯片内置 ISP 升级方法

(SC5864D)

目 录

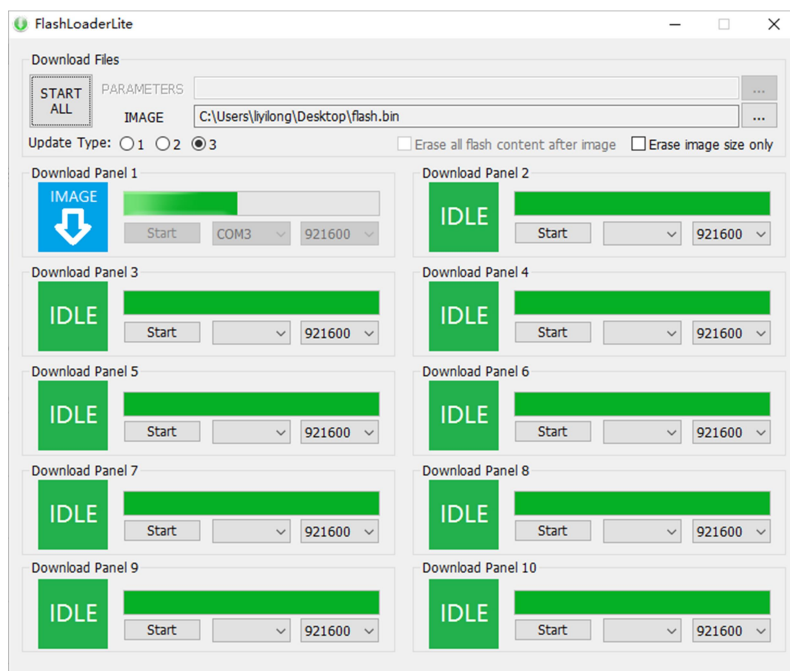
1. 程序升级 错误!未定义书签。

2. 注意事项 5

3. 修正历史 5

1. FlashLoaderLite

1. 打开升级软件 **FlashLoaderLite.exe**（打开前确认串口没有被占用）；
2. 切换升级模式（ISP），Update type 选择 3；
3. IMAGE 选择需要下载的 bin 文件（Flash 整文件）；
4. Download Panel 1 选择串口；
5. Erase image size only，如果不勾选，写入前会擦除整个 Flash；如果勾选，则 bin 多大就擦除多大（Sector 对齐）；
6. Download Panel 1 点击 Start；
7. 连接串口到板子的 TXD2/RXD2（PA4/PA5）；
8. 板子上电，正常软件界面会显示编程状态；



9. 下载完成重新上电即可；

2. ISPLoader



1. 打开升级软件 **ISPLoader.exe**（打开前确认串口没有被占用）；
2. 第一行选择需要升级的 **bin**，比如完整的 **flash.bin**；
3. 升级完后，左边的小方框会可显，此时打钩，左边@后面地址处可以默认，也可以选择你需要开始升级的起始地址；
4. 下方 **Full flash erase** 打钩，如果勾选，写入前会擦除整个 **Flash**；如果不勾选，则 **bin** 多大就擦除多大（**Sector** 对齐），这边建议每次升级前都打钩；
5. **Download Panel 1** 中，选择串口和波特率；
6. **Download Panel 1** 点击 **Start**；
7. 板上电或者复位，板子就会进入升级状态了；
8. 升级会有进度显示，全满升级就成功了；

3. 注意事项

- 1、升级过程是先启动软件 **start**，然后再上电（复位）芯片；
- 2、支持的波特率最高 **3M**，但并不是所有的 **USB** 串口转换芯片能够支持。**CP2102** 最高支持 **1.5M**，**CH340G** 最高可以到 **3M**，**FT232RL** 最高可以到 **3M**；
- 3、暂时不支持串口热插拔，启动之前串口必须已经就绪；
- 4、极少极少的芯片要 **Update type** 选择 **2**；

4. 修正历史

日期	版本	变更
2019 年 12 月 25 日	1	第一版
2020 年 1 月 19 日	2	更新细节