



Panchip Microelectronics Co., Ltd.

## PAN2025 J-FLASH 烧录使用指南

当前版本: 1.0

发布日期: 2022.02

## 上海磐启微电子有限公司

地址: 上海张江高科技园区盛夏路 666 号 D 栋 3 楼

联系电话: 021-50802371

网址: <http://www.panchip.com>

## 文档说明

由于版本升级或存在其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档内容仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

## 商标

磐启是磐启微电子公司的商标。本文档中提及的其他名称是其各自所有者的商标/注册商标。

## 免责声明

本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，磐启微电子公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

## 修订历史

版本	修订时间	描述
V1.0	2022.02	初始版本创建

## 目录

1 概述.....	1
2 Boot From Aprom.....	2
2.1 配置 Config.....	2
2.2 烧录 BootLoader 程序.....	4
2.3 烧录应用程序.....	7
3 Boot From Ldrom.....	10
3.1 配置 Config.....	10
3.2 烧录 BootLoader 程序.....	12
3.3 烧录应用程序.....	15
4 其它.....	18
4.1 如何在 J-Flash 中添加 PAN2025 芯片.....	18

## 1 概述

---

本文档主要介绍如何通过 J-Flash 来烧录 PAN2025 芯片。

目前我们提供整个 J-Flash 烧录工具，客户无需做任何修改，即可用；

## 2 Boot From Aprom

这种应用场景，BootLoader 放在 Aprom 中，Application 放在 Ldrom 中；  
目前我们提供的配置为，Aprom 大小为 2Kbytes，Ldrom 大小为 29Kbytes；  
Bin 文件为：BootFromApromWithIap.bin  
采用 J-Flash 进行烧录时，需按照如下步骤

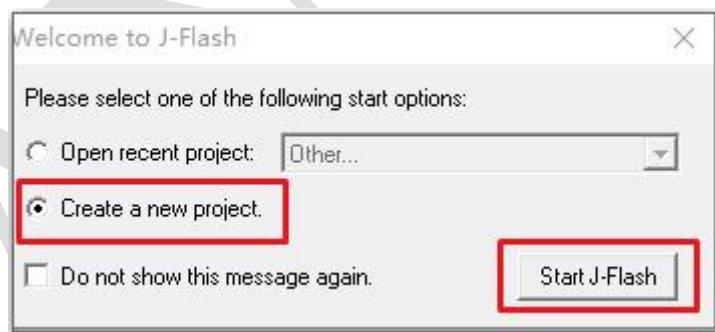
- 1、首先烧录配置区；
- 2、烧录应用程序，包括 BootLoader 和 Application；

注意：具体可参考如下步骤：

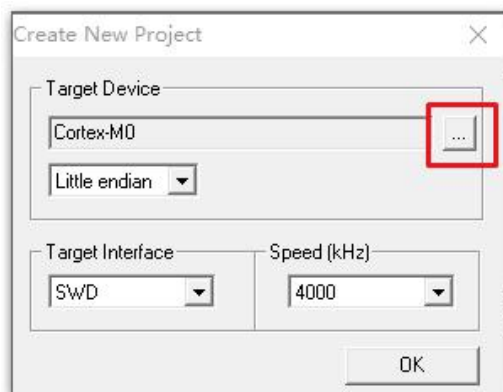
### 2.1 配置 Config

烧录步骤如下：

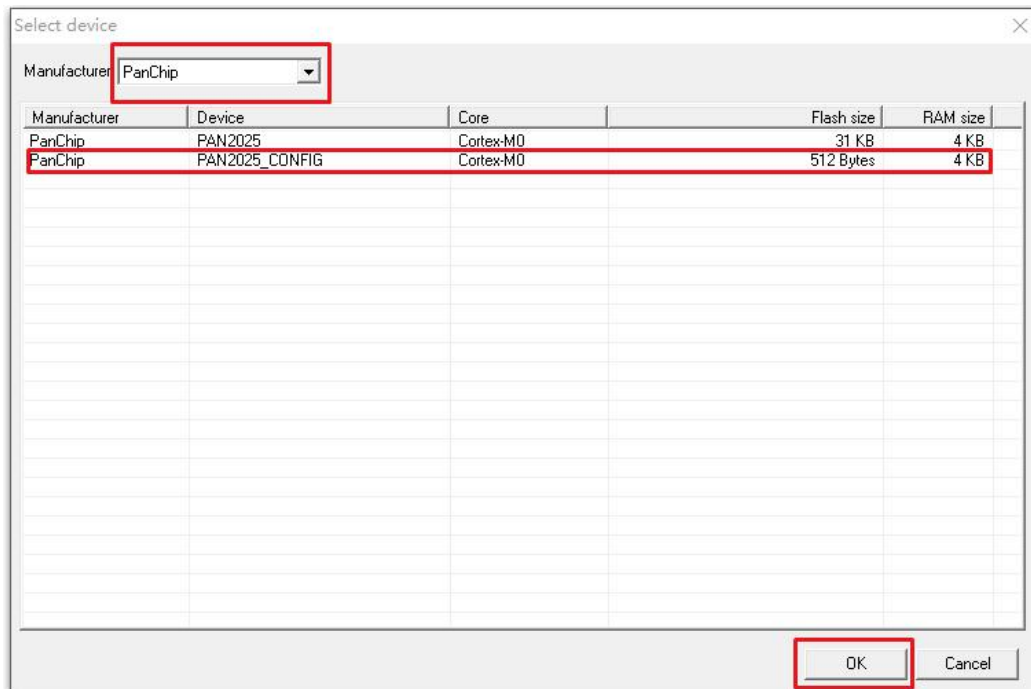
- 1、打开 JFlash.exe，然后，选择新建工程，点击启动 J-Flash，如下图所示：



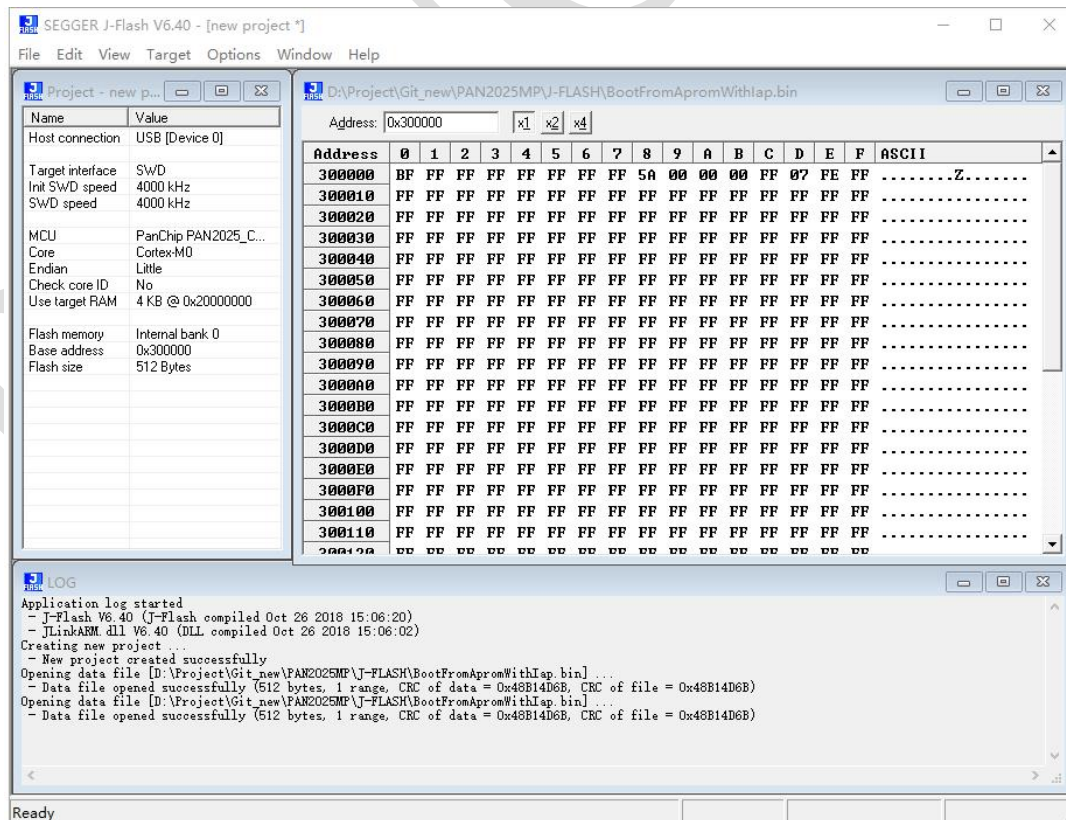
- 2、进入目标设备选择页面，如下图所示：



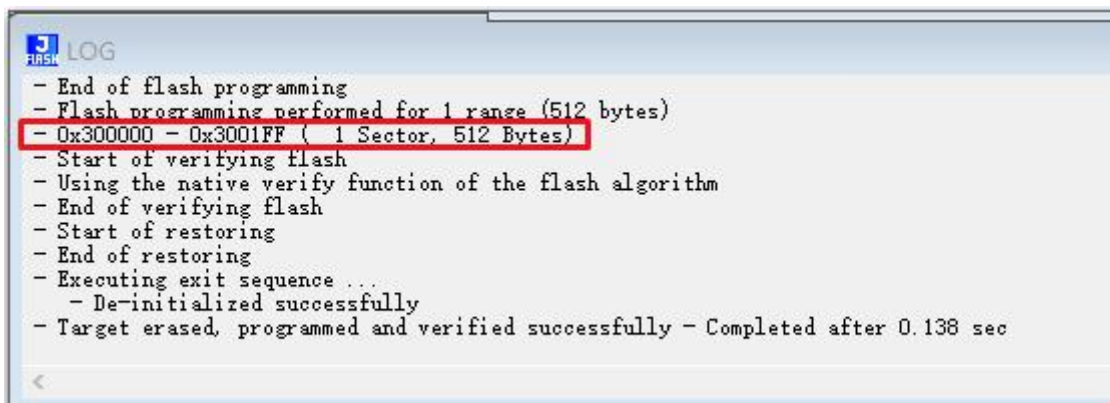
3、如下图所示，厂商选择 PanChip，设备选择 PAN2025\_CONFIG，点击 OK 即可；



4、选择 File->open data file，打开 BootFromApmWithIap.bin 文件



5、选择 Target->Production Programming, 显示如下信息, 表示烧录成功

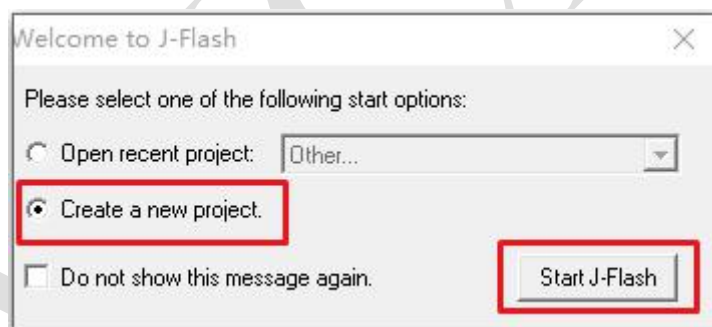


## 2.2 烧录 BootLoader 程序

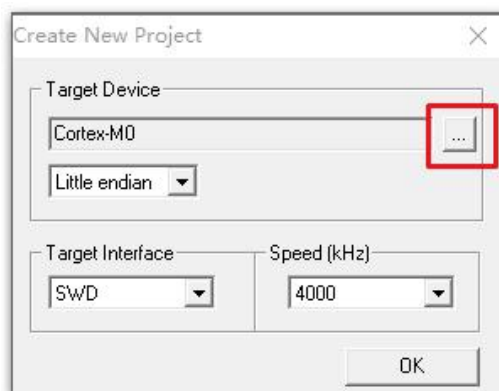
BootLoader 程序存放于 Aprom 中;

烧录步骤如下:

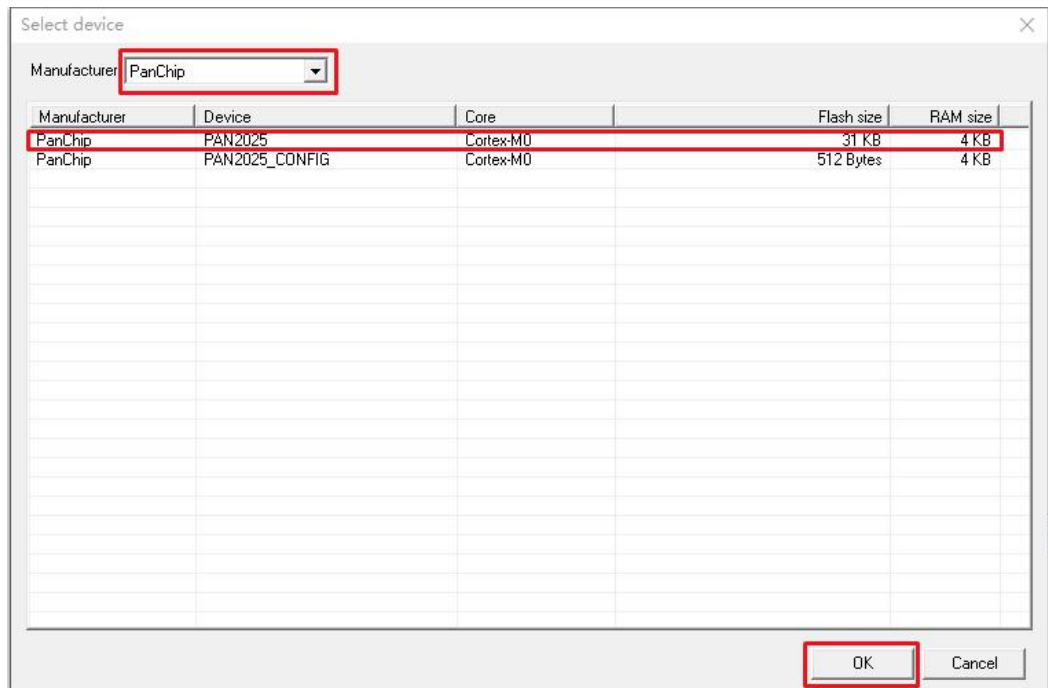
1、打开 JFlash.exe, 然后, 选择新建工程, 点击启动 J-Flash, 如下图所示:



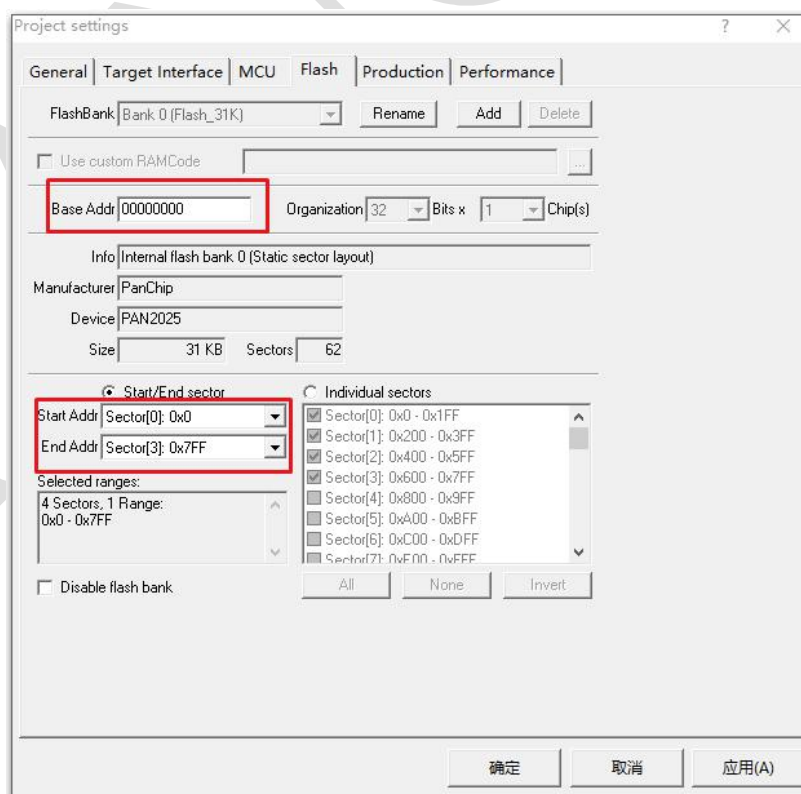
2、进入目标设备选择页面, 如下图所示:



3、如下图所示，厂商选择 PanChip，设备选择 PAN2025，点击 OK 即可；

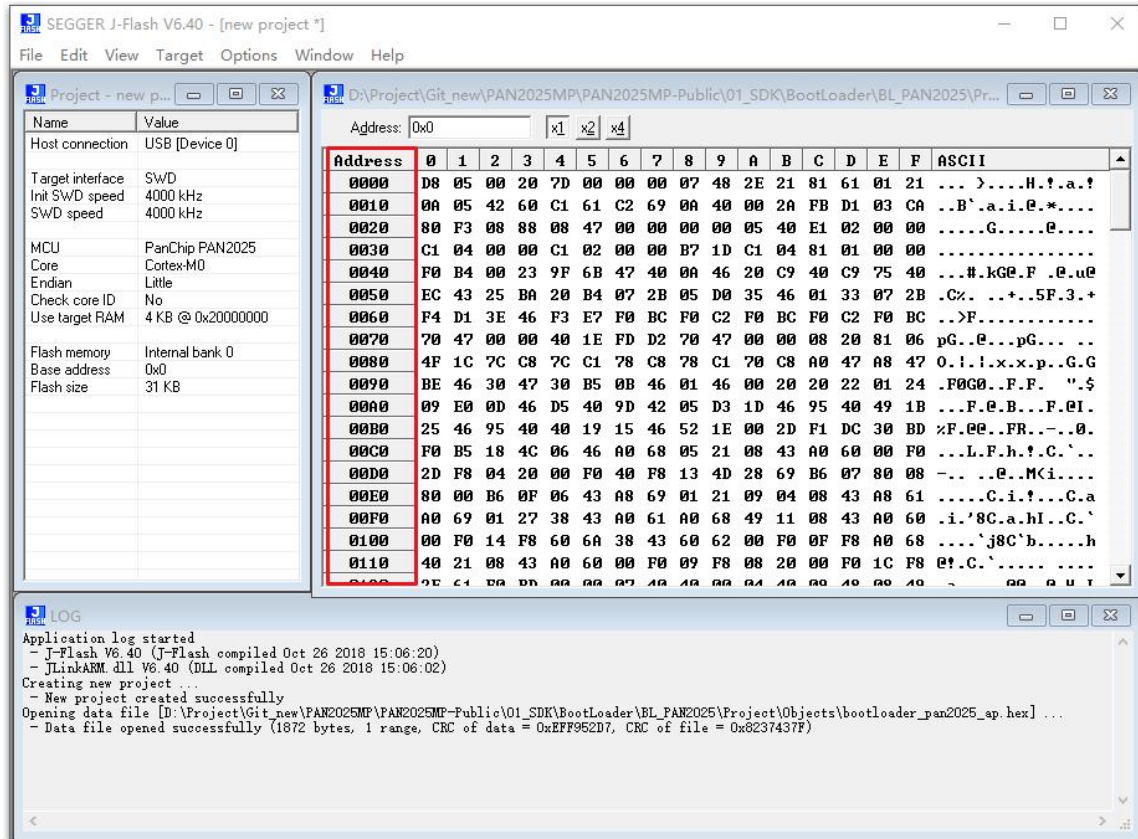


4、选择 Options->Project Settings，设置如下：

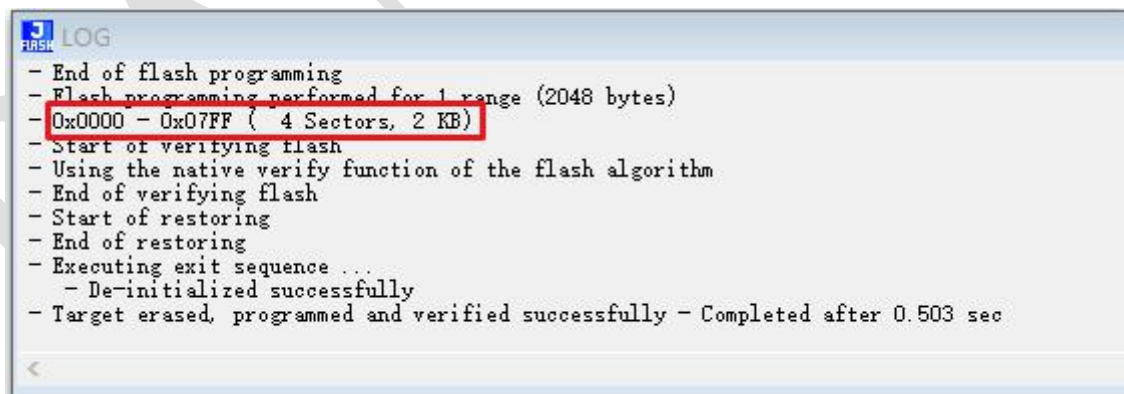




## 5、选择 File->open data file, 打开 BootLoader 程序



## 6、选择 Target->Production Programming, 显示如下信息，表示烧录成功

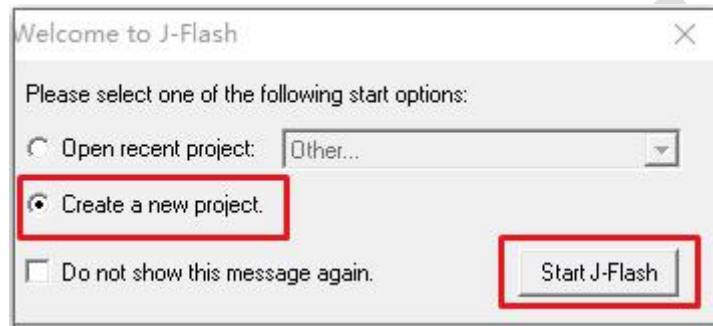


## 2.3 烧录应用程序

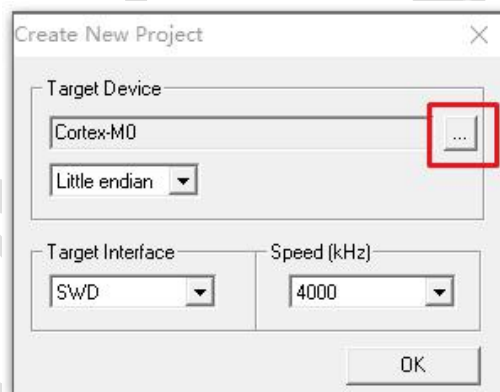
Application 程序存放于 Ldrom 中；

烧录步骤如下：

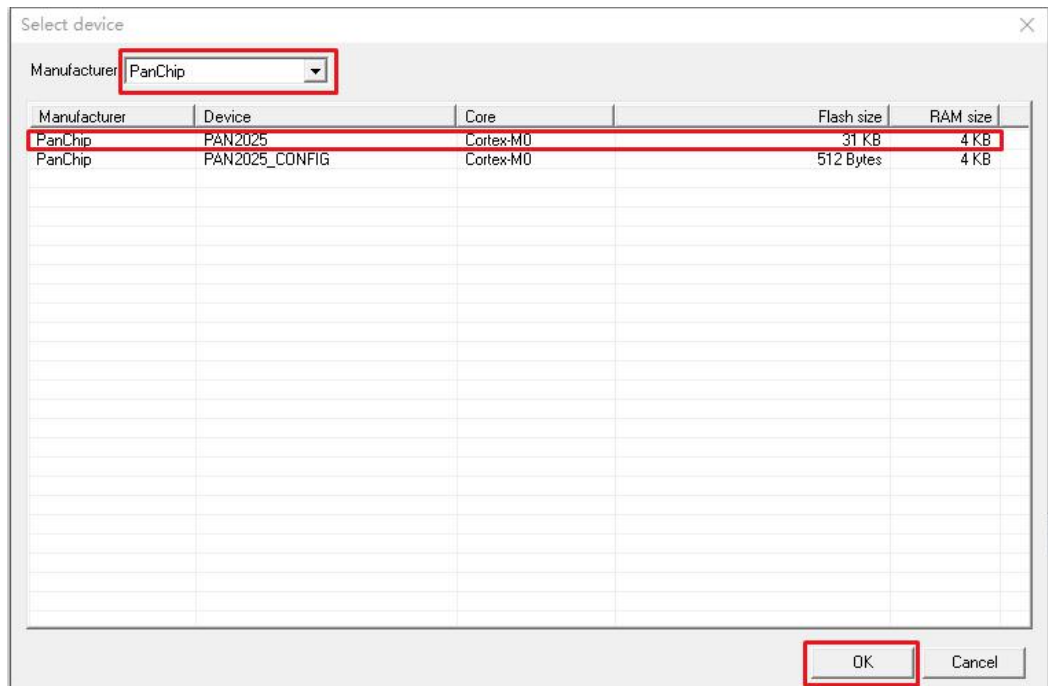
1、打开 JFlash.exe，然后，选择新建工程，点击启动 J-Flash，如下图所示：



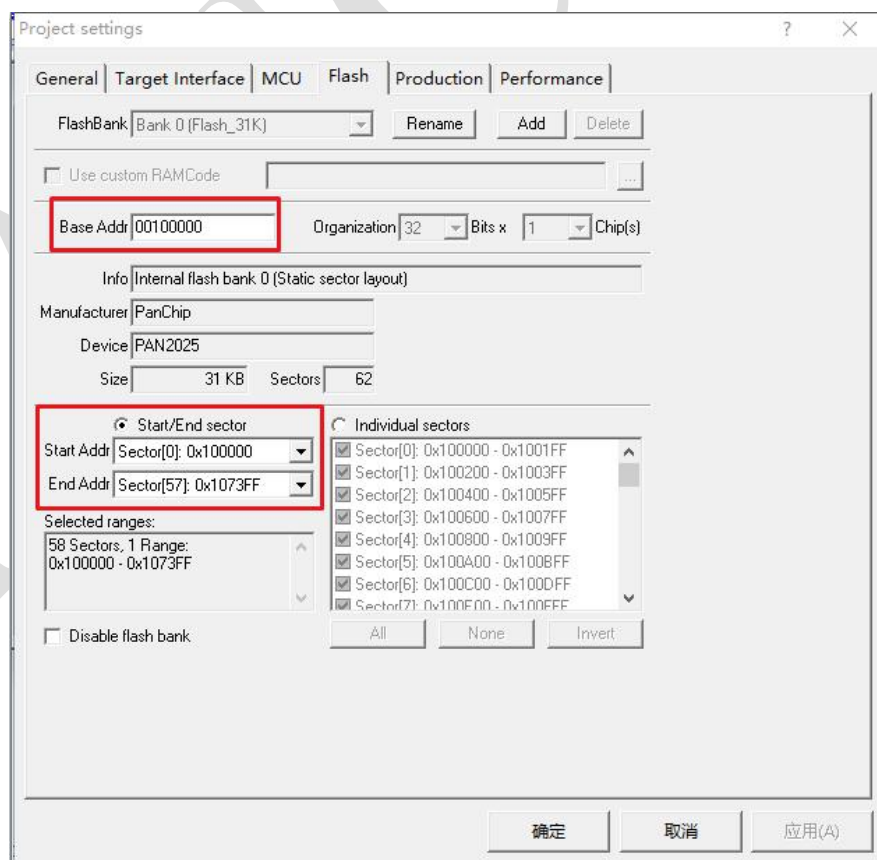
2、进入目标设备选择页面，如下图所示：



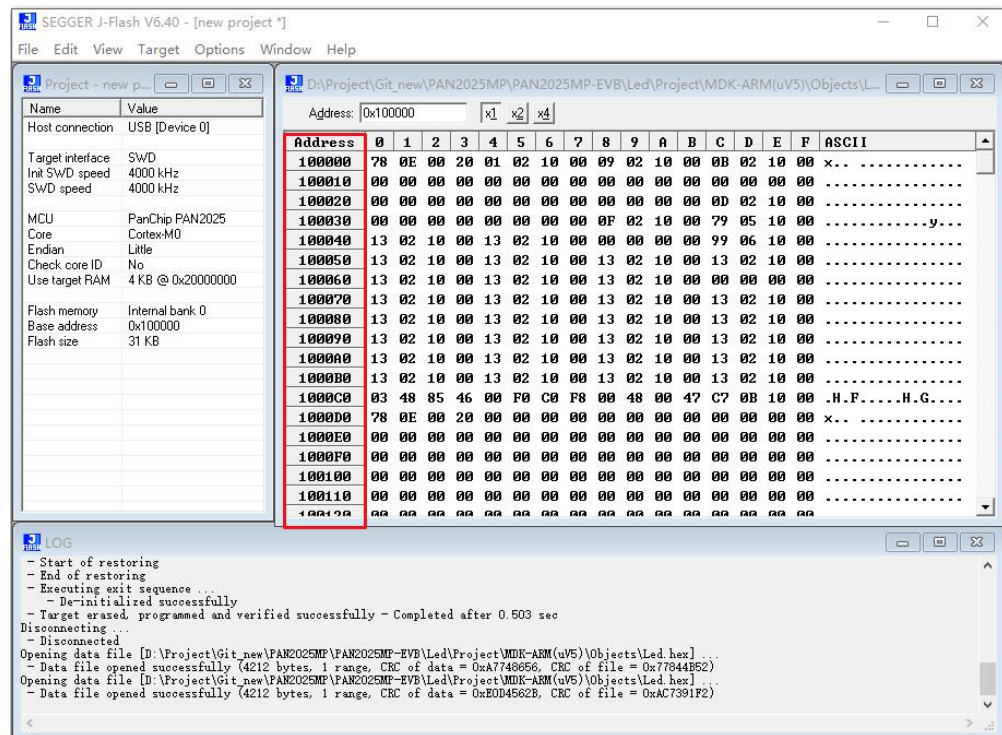
3、如下图所示，厂商选择 PanChip，设备选择 PAN2025，点击 OK 即可；



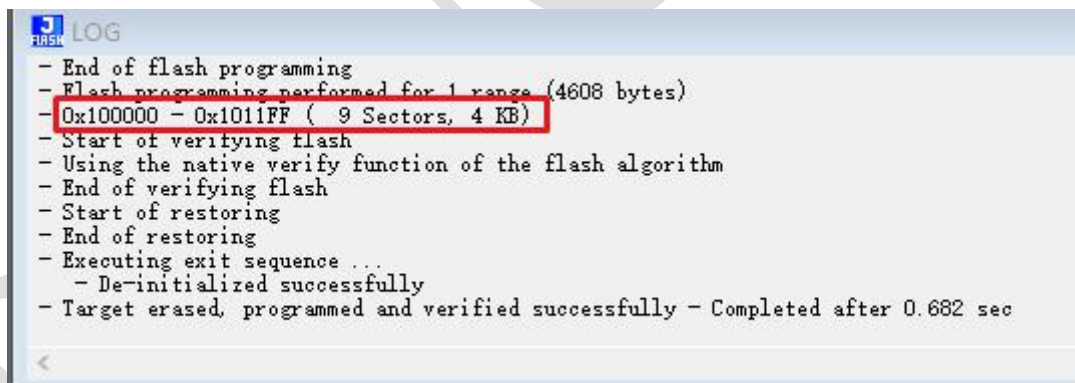
4、选择 Options->Project Settings，设置如下：



## 5、选择 File->open data file, 打开 Application 程序



## 6、选择 Target->Production Programming, 显示如下信息，表示烧录成功



## 3 Boot From Ldrom

这种应用场景，BootLoader 放在 Ldrom 中，Application 放在 Aprom 中；  
目前我们提供的配置为，Ldrom 大小为 2Kbytes，Aprom 大小为 29Kbytes；  
Bin 文件为：BootFromLdromWithIap.bin  
采用 J-Flash 进行烧录时，需按照如下步骤

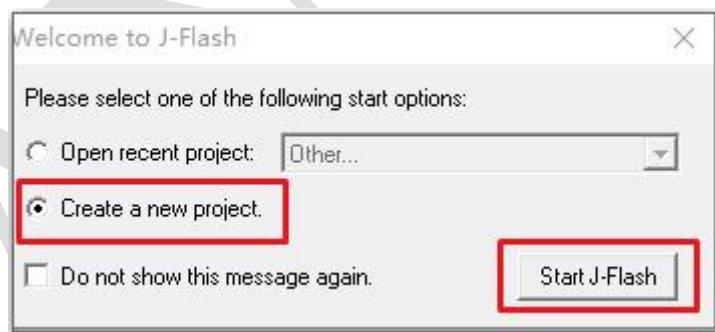
- 1、首先烧录配置区；
- 2、烧录应用程序，包括 BootLoader 和 Application；

注意：具体可参考如下步骤；

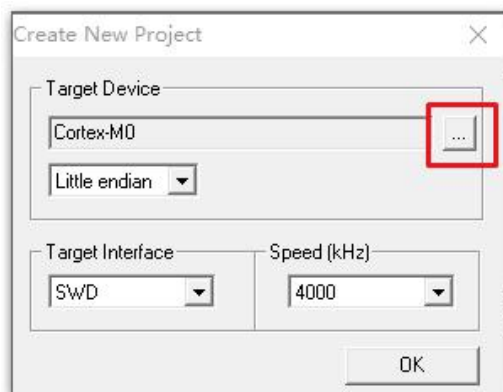
### 3.1 配置 Config

步骤如下：

- 1、打开 JFlash.exe，然后，选择新建工程，点击启动 J-Flash，如下图所示：

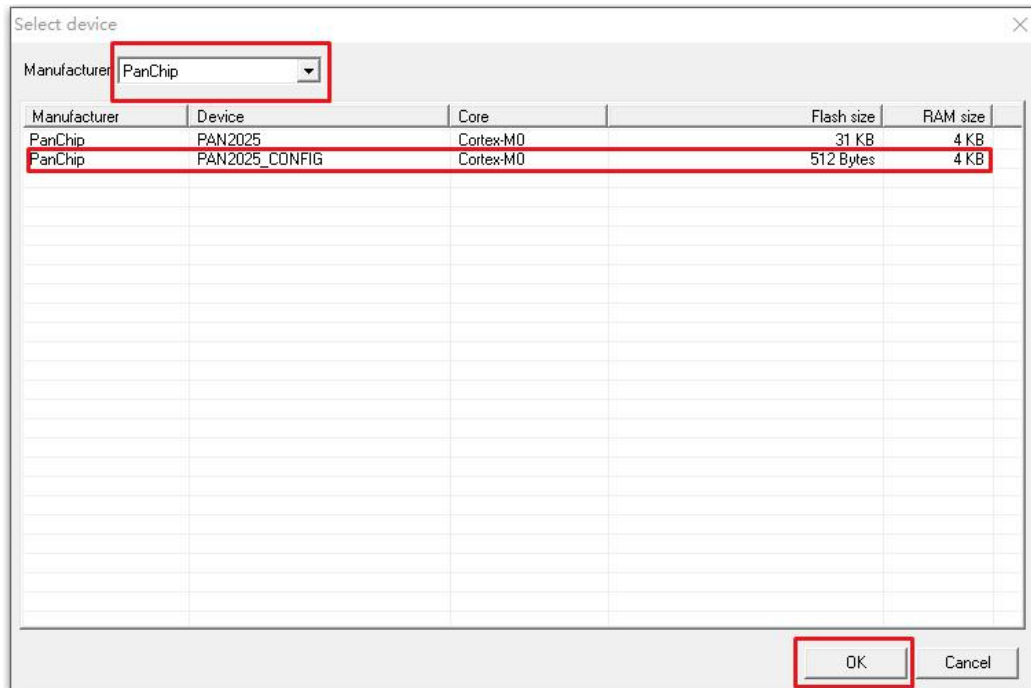


- 2、进入目标设备选择页面，如下图所示：

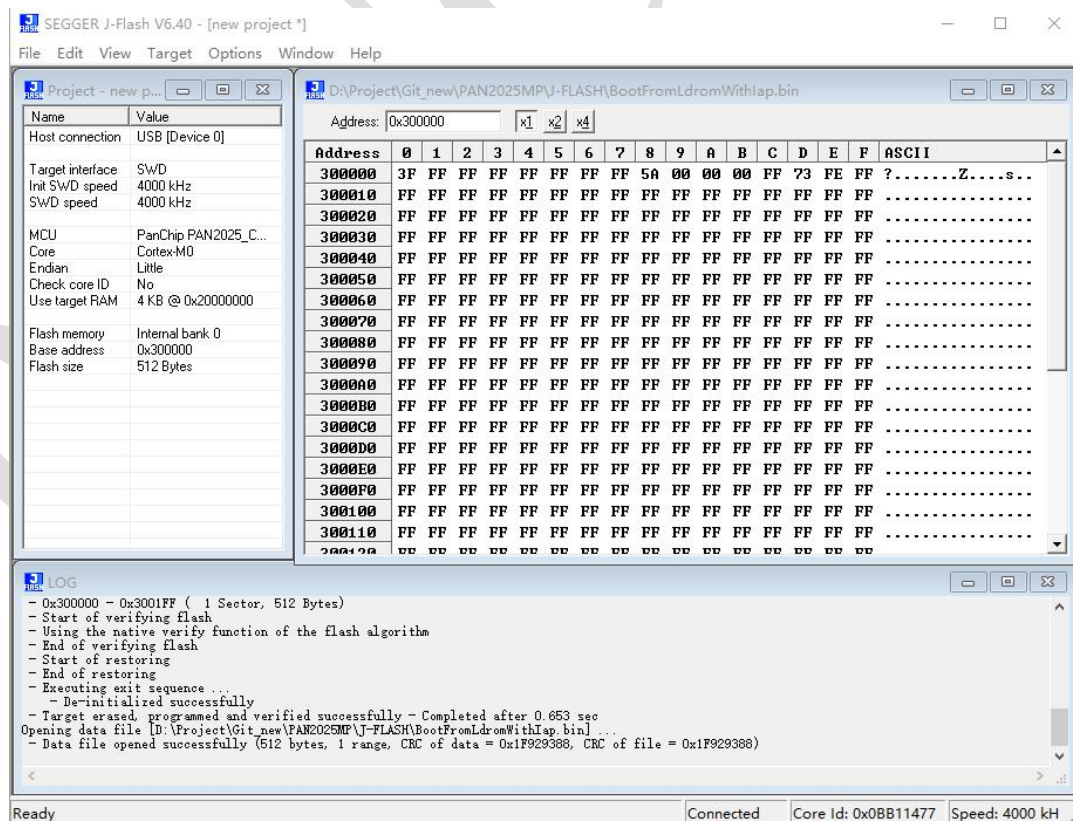




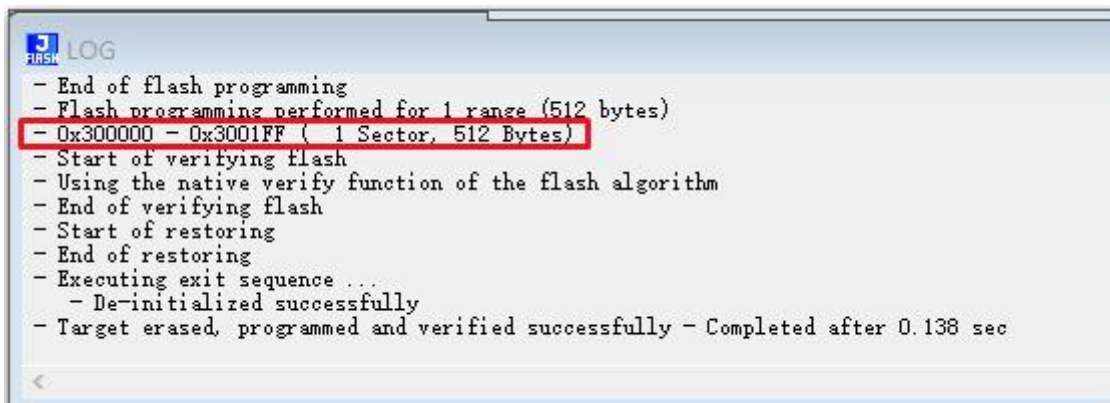
3、如下图所示，厂商选择 PanChip，设备选择 PAN2025\_CONFIG，点击 OK 即可；



4、选择 File->open data file，打开 BootFromLdromWithIap.bin 文件



5、选择 Target->Production Programming, 显示如下信息, 表示烧录成功

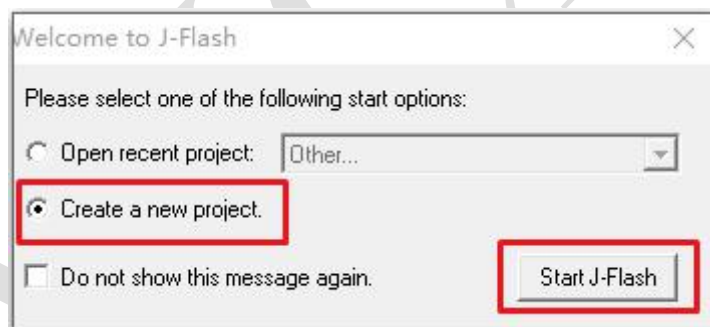


## 3.2 烧录 BootLoader 程序

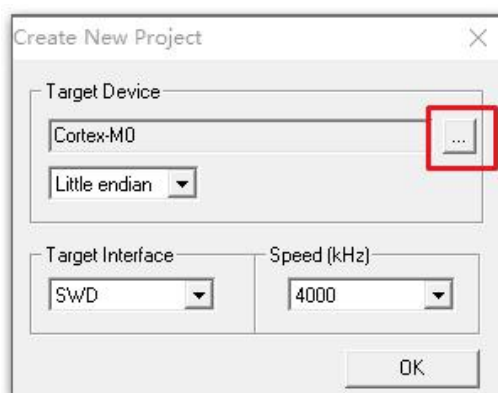
BootLoader 程序存放于 Ldrom 中;

烧录步骤如下:

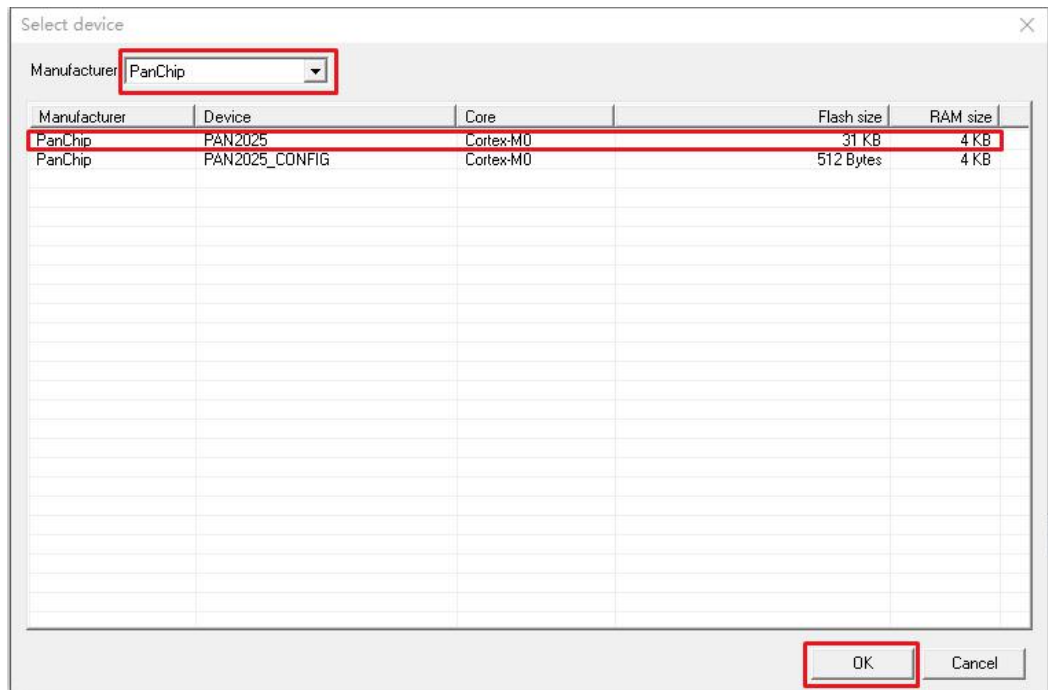
1、打开 JFlash.exe, 然后, 选择新建工程, 点击启动 J-Flash, 如下图所示:



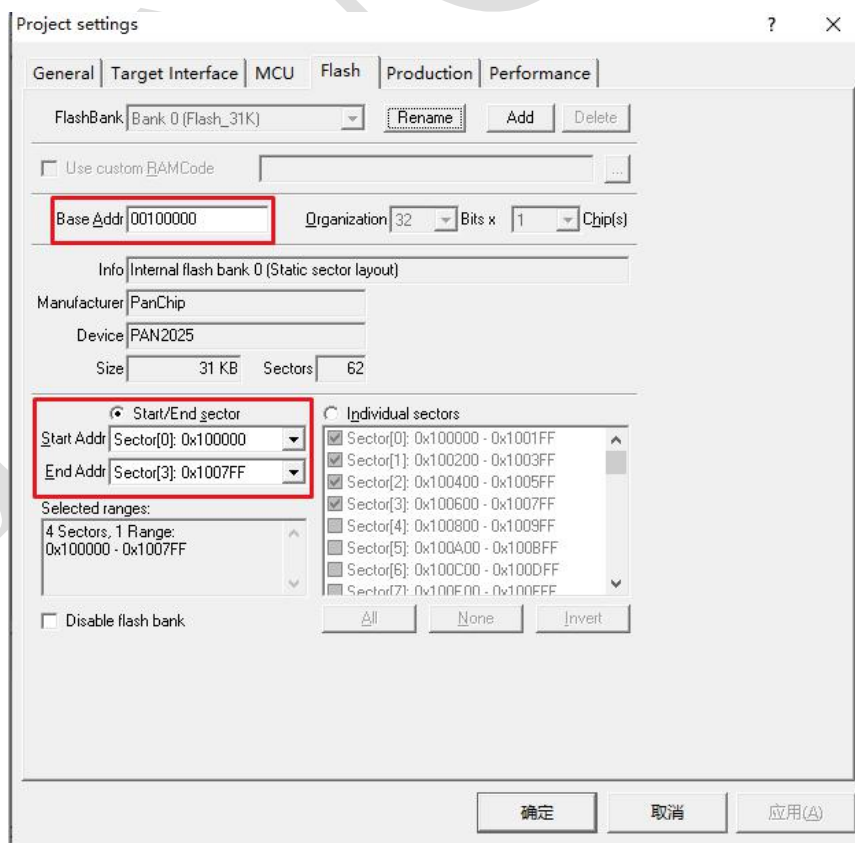
2、进入目标设备选择页面, 如下图所示:



3、如下图所示，厂商选择 PanChip，设备选择 PAN2025，点击 OK 即可；

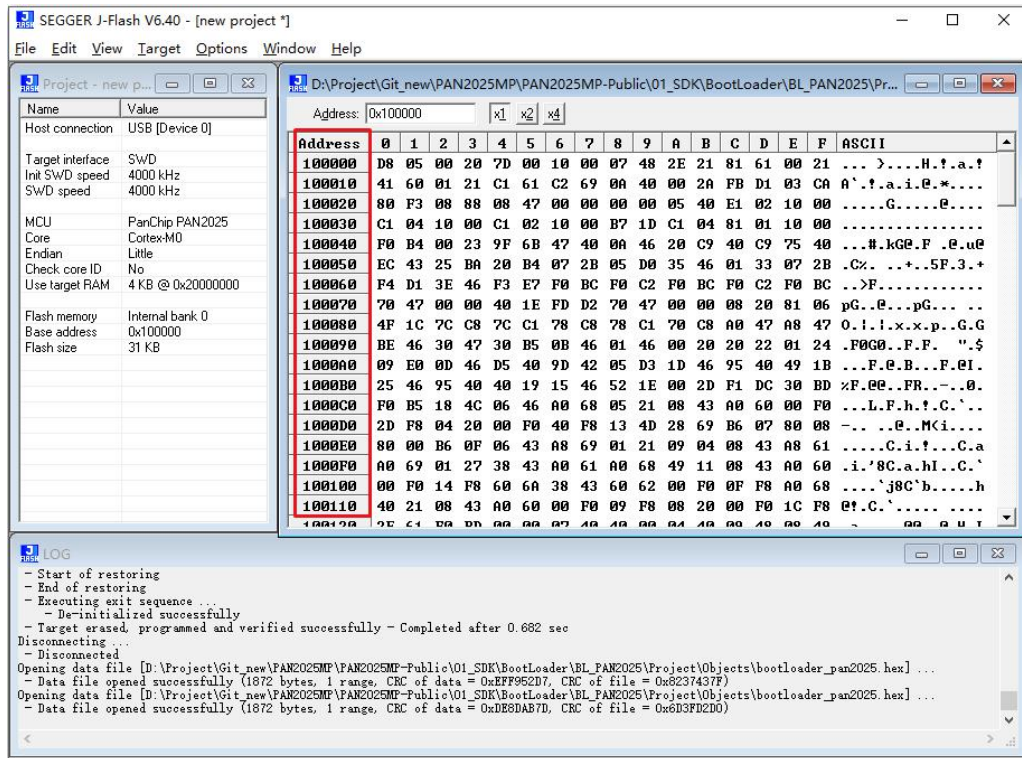


4、选择 Options->Project Settings，设置如下：

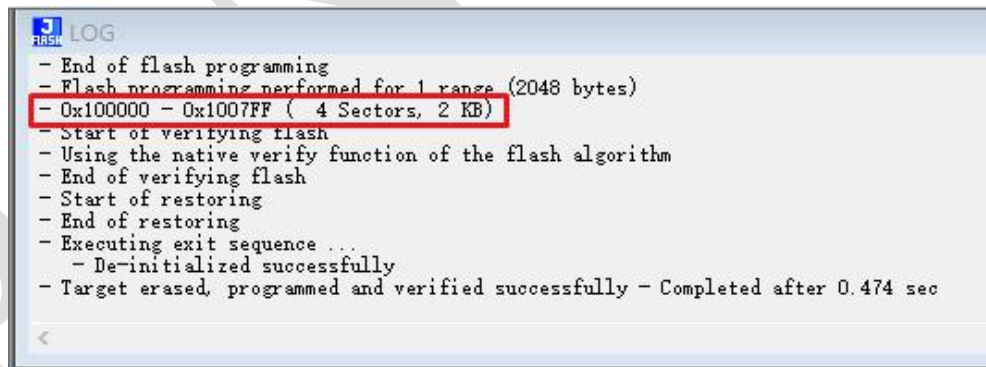




## 5、选择 File->open data file, 打开 BootLoader 文件



## 6、选择 Target->Production Programming, 显示如下信息，表示烧录成功

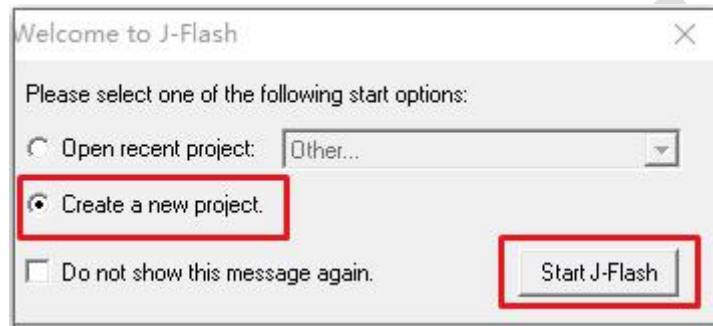


## 3.3 烧录应用程序

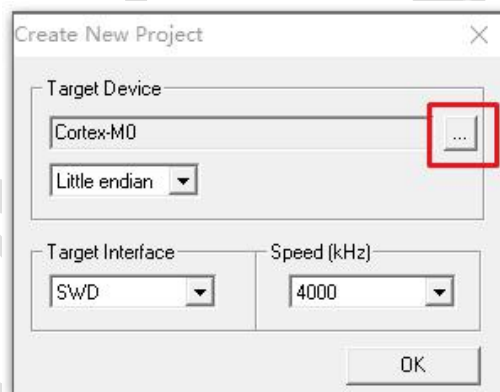
Application 程序存放于 Aprom 中；

烧录步骤如下：

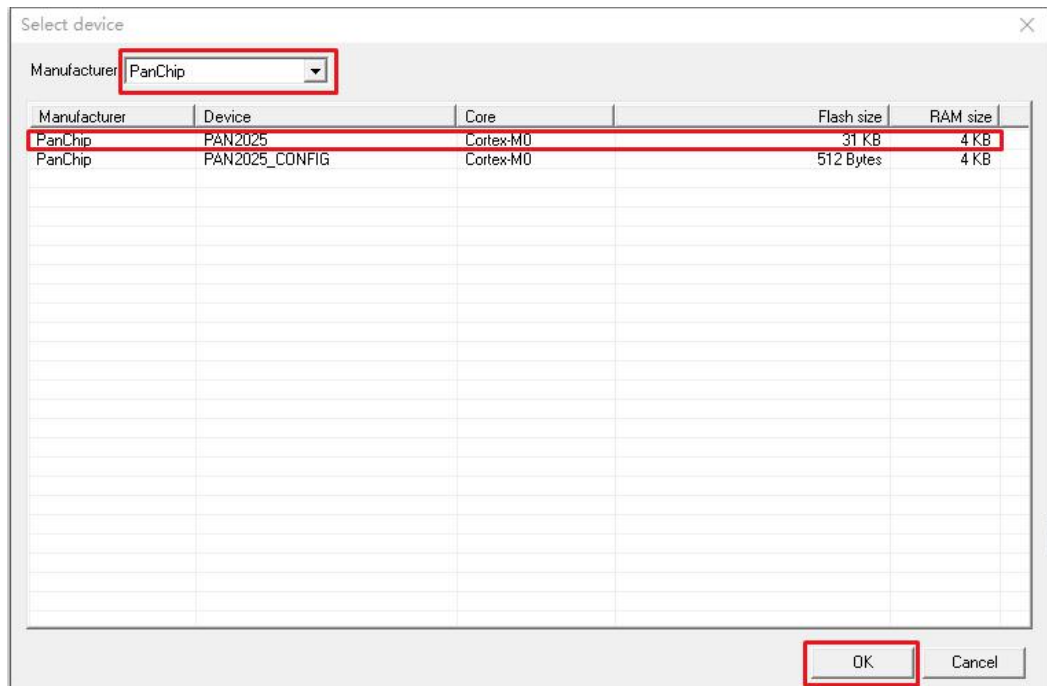
1、打开 JFlash.exe，然后，选择新建工程，点击启动 J-Flash，如下图所示：



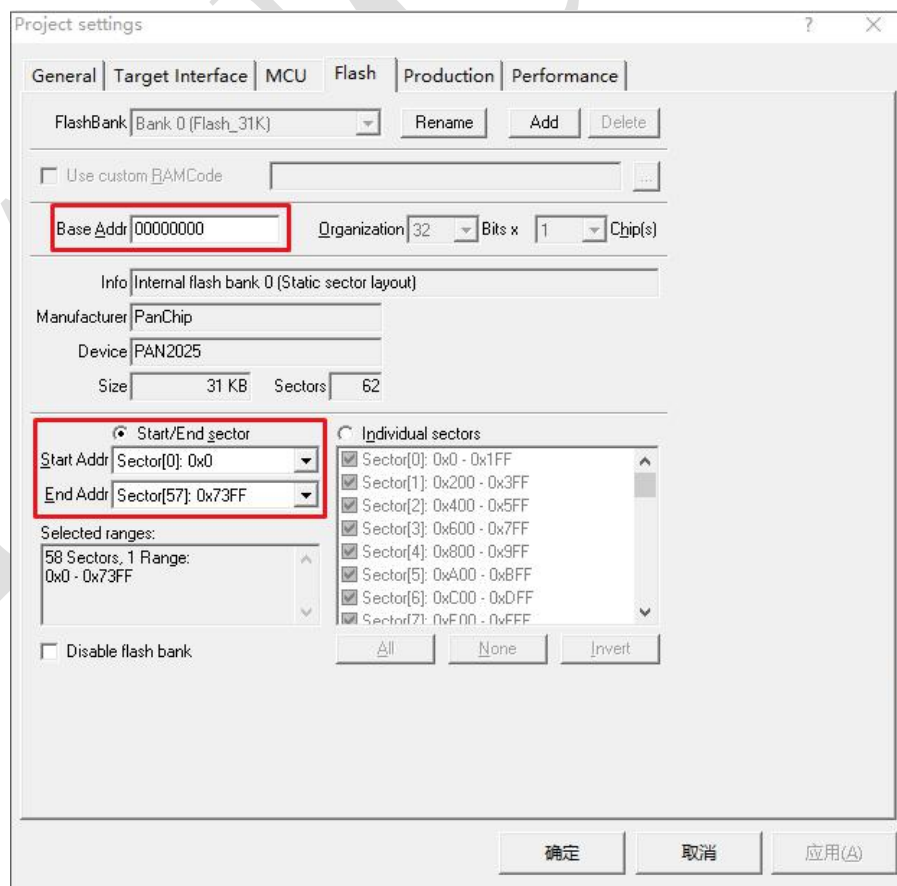
2、进入目标设备选择页面，如下图所示：



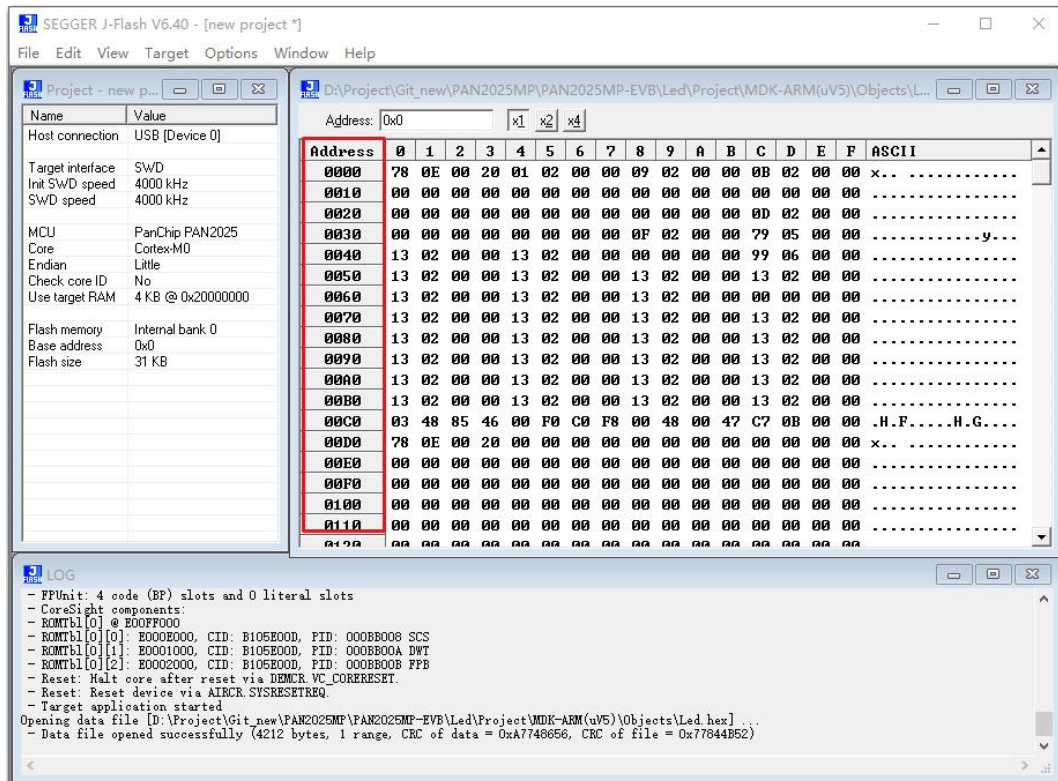
3、如下图所示，厂商选择 PanChip，设备选择 PAN2025，点击 OK 即可；



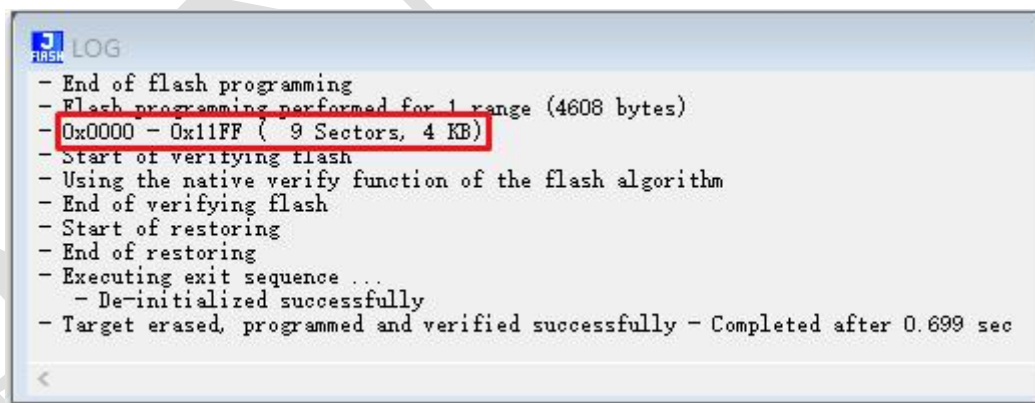
4、选择 Options->Project Settings，设置如下：



## 5、选择 File->open data file，打开 Application 程序



## 6、选择 Target->Production Programming，显示如下信息，表示烧录成功

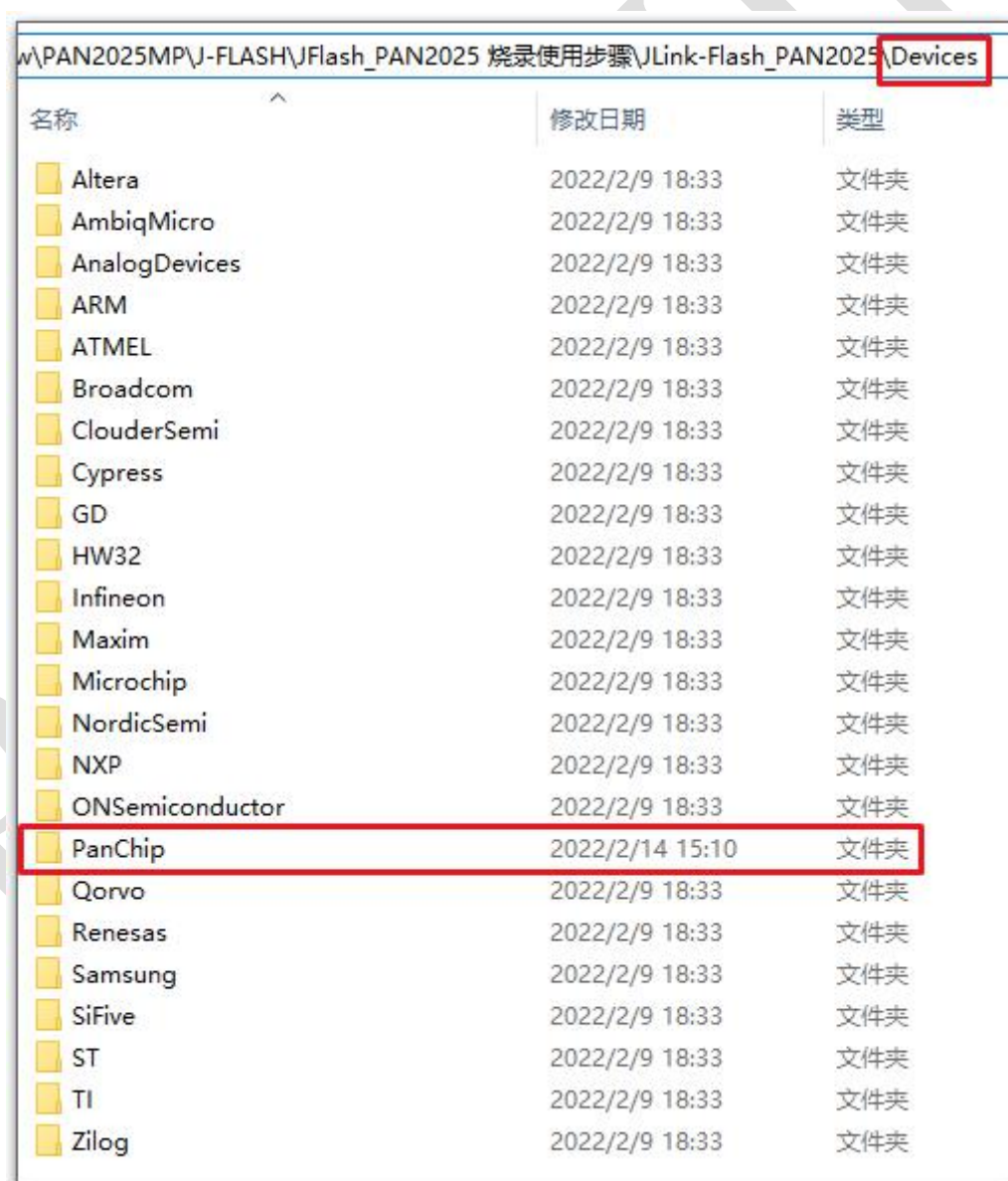


## 4 其它

### 4.1 如何在 J-Flash 中添加 PAN2025 芯片

如果客户想在自己的 J-Flash 中添加 PAN2025 芯片，只需要按如下步骤修改即可

1、打开 J-Flash 安装目录下的 Devices 文件，在里面新建 PanChip 文件夹，如下图所示：



w\PAN2025MP\J-FLASH\JFlash_PAN2025 烧录使用步骤\JLink-Flash_PAN2025\Devices		
名称	修改日期	类型
Altera	2022/2/9 18:33	文件夹
AmbiqMicro	2022/2/9 18:33	文件夹
AnalogDevices	2022/2/9 18:33	文件夹
ARM	2022/2/9 18:33	文件夹
ATMEL	2022/2/9 18:33	文件夹
Broadcom	2022/2/9 18:33	文件夹
ClouderSemi	2022/2/9 18:33	文件夹
Cypress	2022/2/9 18:33	文件夹
GD	2022/2/9 18:33	文件夹
HW32	2022/2/9 18:33	文件夹
Infineon	2022/2/9 18:33	文件夹
Maxim	2022/2/9 18:33	文件夹
Microchip	2022/2/9 18:33	文件夹
NordicSemi	2022/2/9 18:33	文件夹
NXP	2022/2/9 18:33	文件夹
ONSemiconductor	2022/2/9 18:33	文件夹
PanChip	2022/2/14 15:10	文件夹
Qorvo	2022/2/9 18:33	文件夹
Renesas	2022/2/9 18:33	文件夹
Samsung	2022/2/9 18:33	文件夹
SiFive	2022/2/9 18:33	文件夹
ST	2022/2/9 18:33	文件夹
TI	2022/2/9 18:33	文件夹
Zilog	2022/2/9 18:33	文件夹



2、将如下两个 Flm 文件放入 PanChip 目录下，如下图所示：

\\PAN2025MP\J-FLASH\JFlash_PAN2025 烧录使用步骤\JLink-Flash_PAN2025\Devices\PanChip			
名称	修改日期	类型	大小
PAN2025xx_CONFIG_512Byte.FLM	2022/2/10 16:11	FLM 文件	21 KB
PAN2025xx_FLASH_31K.FLM	2022/2/11 14:57	FLM 文件	21 KB

3、打开 JLinkDevices.xml，添加如下信息：

```
<Device>
  <ChipInfo Vendor="PanChip" Name="PAN2025" WorkRAMAddr="0x20000000" WorkRAMSize="0x1000" Core="JLINK_CORE_CORTEX_M0"/>
  <FlashBankInfo Name="Flash_31K" BaseAddr="0x0" MaxSize="0x8000" Loader="Devices/PanChip/PAN2025xx_FLASH_31K.FLM"
    LoaderType="FLASH_ALGO_TYPE_OPEN"
    AlwaysPresent="1"/>
</Device>

<Device>
  <ChipInfo Vendor="PanChip" Name="PAN2025_CONFIG" WorkRAMAddr="0x20000000" WorkRAMSize="0x1000" Core="JLINK_CORE_CORTEX_M0"/>
  <FlashBankInfo Name="Flash_512Byte" BaseAddr="0x00300000" MaxSize="0x200" Loader="Devices/PanChip/PAN2025xx_CONFIG_512Byte.FLM"
    LoaderType="FLASH_ALGO_TYPE_OPEN"
    AlwaysPresent="1"/>
</Device>
```