

IDO-EVB3562-V1 开发板固件烧录手册

1 固件下载

1.1 Linux固件

1.2 Android固件

2 工具下载

2.1 驱动安装

2.2 烧录工具安装

3 烧录方式对比

3.1 MASKROM模式

3.2 LOADER模式

4 固件烧录

4.1 擦除Flash

4.2 固件选择

4.3 固件下载



IDO-EVB3562-V1 开发板固件烧录手册

深圳触觉智能科技有限公司

www.industio.cn

文档修订历史

| 版本 | 修订内容 | 修订 | 审核 | 日期 |
|------|------|-----|-----|------------|
| V1.0 | 创建文档 | TWX | HJT | 2023/09/06 |
| V1.1 | 文档优化 | LZR | IDO | 2024/04/15 |

1 固件下载

下方链接包括了Android、Linux固件：

链接：<https://pan.baidu.com/s/1le5Swt392SICEZwOz3zlag?pwd=1234>

提取码：1234

1.1 Linux固件

点击上方链接，选择【Firmware】根据需求选择Linux系统各版本固件，如下图所示：

| <input type="checkbox"/> 文件名 | ↓ 修改时间 | 类型 | 大小 |
|--|------------------|-----|----|
| <input type="checkbox"/> Debian11 | 2024-04-25 16:24 | 文件夹 | - |
| <input type="checkbox"/> Buildroot2021 | 2024-04-25 16:24 | 文件夹 | - |

1.2 Android固件

点击上方链接，选择【Firmware】->【Android13】根据需求选择Android固件，如下图所示：

| <input type="checkbox"/> 文件名 | ↓ 修改时间 | 类型 | 大小 |
|--|------------------|-------|----------|
| <input type="checkbox"/> README_EN.txt | 2024-04-25 16:18 | txt文件 | 1KB |
| <input type="checkbox"/> README_CN.txt | 2024-04-25 16:18 | txt文件 | 1KB |
| <input type="checkbox"/> md5sum.txt | 2024-04-25 16:18 | txt文件 | 168B |
| <input type="checkbox"/> IDO-EVB3562-Android13_MIPI(800x1280)_20240411.zip | 2024-04-25 16:23 | zip文件 | 757.60MB |
| <input type="checkbox"/> IDO-EVB3562-Android13_LVDS(1280x800)_20240411.zip | 2024-04-25 16:23 | zip文件 | 757.64MB |

2 工具下载

下方链接包括了驱动软件以及烧录工具：

链接：<https://pan.baidu.com/s/1bpmRx7zsRN6ZFsnA4cuQQ?pwd=1234>

提取码：1234

2.1 驱动安装

推荐使用Win10/Win11

1. 驱动软件DriverAssitant_v5.11.zip，如下图所示：

| <input type="checkbox"/> 文件名 | ↓ 修改时间 | 类型 | 大小 |
|---|------------------|-------|---------|
| <input type="checkbox"/> RKDevTool_Release_v2.95.zip | 2024-04-24 11:53 | zip文件 | 2.30MB |
| <input type="checkbox"/> other_tools.txt | 2024-04-25 15:31 | txt文件 | 44B |
| <input type="checkbox"/> MobaXterm_Portable_v23.6.zip | 2024-04-24 14:30 | zip文件 | 39.99MB |
| <input type="checkbox"/> DriverAssitant_v5.11.zip | 2024-04-24 11:52 | zip文件 | 9.36MB |

2. 下载后先解压DriverAssitant_v5.11.zip，进入解压目录，双击运行DriverInstall.exe，如下图所示：

| 名称 | 修改日期 | 类型 | 大小 |
|-------------------|-----------------|------|--------|
| ADBDriver | 2019/7/26 14:15 | 文件夹 | |
| bin | 2019/7/26 14:15 | 文件夹 | |
| Driver | 2020/9/2 9:42 | 文件夹 | |
| Log | 2024/3/14 18:36 | 文件夹 | |
| config.ini | 2014/6/3 15:38 | 配置设置 | 1 KB |
| DriverInstall.exe | 2020/9/2 9:44 | 应用程序 | 490 KB |
| Readme.txt | 2018/1/31 17:44 | 文本文档 | 1 KB |

3. 弹窗点击【驱动安装】按钮，如下图所示：



4. 弹窗提示安装完成，点击【确定】按钮，驱动安装完成如下图所示：



2.2 烧录工具安装

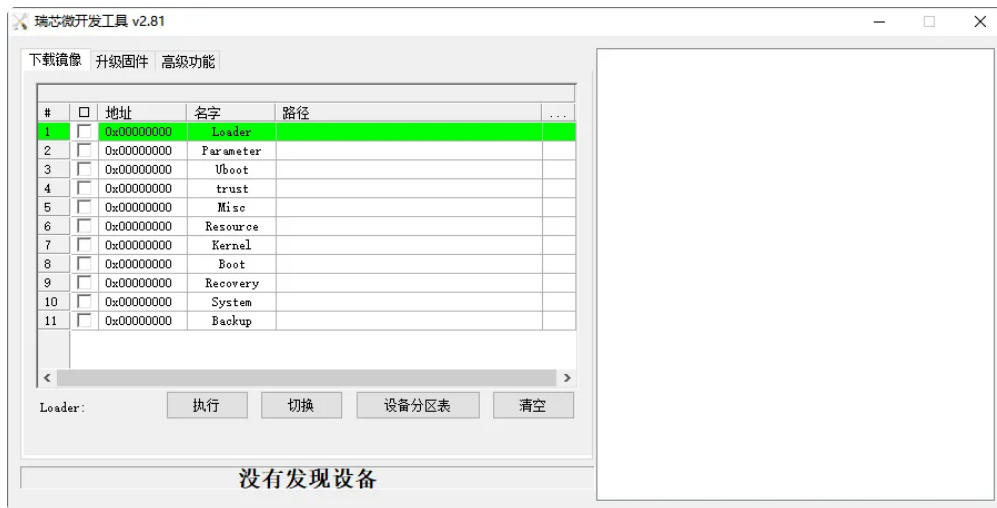
1. 烧录软件RKDevTool_Release_v2.95.zip，如下图所示：

| 文件名 | 修改时间 | 类型 | 大小 |
|---|------------------|-------|---------|
| <input type="checkbox"/> RKDevTool_Release_v2.95.zip | 2024-04-24 11:53 | zip文件 | 2.30MB |
| <input type="checkbox"/> other_tools.txt | 2024-04-25 15:31 | txt文件 | 44B |
| <input type="checkbox"/> MobaXterm_Portable_v23.6.zip | 2024-04-24 14:30 | zip文件 | 39.99MB |
| <input type="checkbox"/> DriverAssitant_v5.11.zip | 2024-04-24 11:52 | zip文件 | 9.36MB |

2. 解压RKDevTool_Release_v2.95.zip，进入解压目录，双击运行RKDevTool.exe，如下图所示：

| 名称 | 修改日期 | 类型 | 大小 |
|------------------------------|------------------|--------------------|-----------------|
| bin | 2021/2/3 14:53 | 文件夹 | |
| Language | 2021/2/3 14:53 | 文件夹 | |
| Log | 2024/4/17 15:23 | 文件夹 | |
| config.cfg | 2017/11/30 11:11 | Configuration 源... | 7 KB |
| config.ini | 2018/2/7 18:03 | 配置设置 | 2 KB |
| readme.txt | 2021/1/28 9:10 | 文本文档 | 1 KB |
| RKDevTool.exe | 2021/1/28 9:09 | 应用程序 | 1,167 KB |
| RKDevTool_manual_v1.2_cn.pdf | 2020/6/24 10:57 | WPS PDF 文档 | 530 KB |
| RKDevTool_manual_v1.2_en.pdf | 2020/6/24 10:58 | WPS PDF 文档 | 448 KB |
| tool_error.dmp | 2024/4/7 18:21 | DMP 文件 | 106 KB |

3. 运行成功弹出烧录软件界面，如下图所示：



3 烧录方式对比

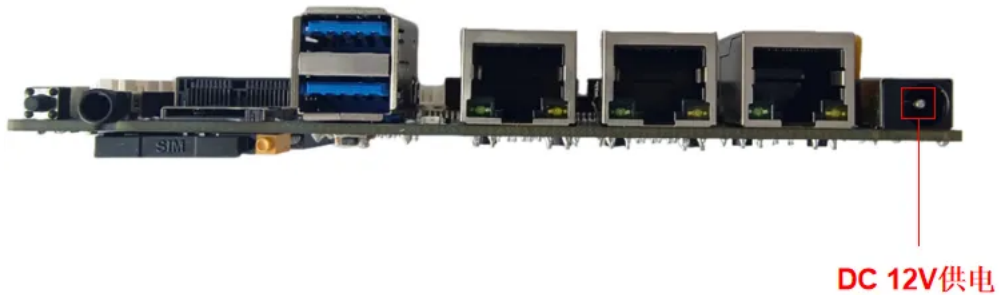
不同烧录方式的对比，如下表所示：

| 烧录模式 | MaskRom模式 | Loader模式 |
|------|-----------|----------|
|------|-----------|----------|

| | | |
|------|---|--|
| 简单描述 | 1.使用USB线将主板连接到电脑上 2.硬件操作使板子进入升级模式 3.在PC上使用USB升级单板固件 | 1.使用USB线将主板连接到电脑上 2.软件或按键操作使板子进入升级模式 3.在PC上使用USB升级单板固件 |
| 使用场景 | 1.当板子无法正常启动时 | 1.有完整Uboot或能正常进入系统 2.需要单独烧写分区 |
| 优点 | 1.最基本的烧写方式 2.非固件和硬件问题，一般都能成功烧写 3.不需要Uboot支持，拯救变砖的单板 | 1.烧写效果与MaskRom升级模式类似 2.能单独烧写分区 3.进入Loader模式方便 |
| 缺点 | 1.进入方式麻烦，不适宜难拆除外壳的产品 2.较难单独烧写分区 3.需要完全擦除设备再烧写 | 1.需要完整的Loader 2.跨系统升级需要完全擦除设备在烧写 |

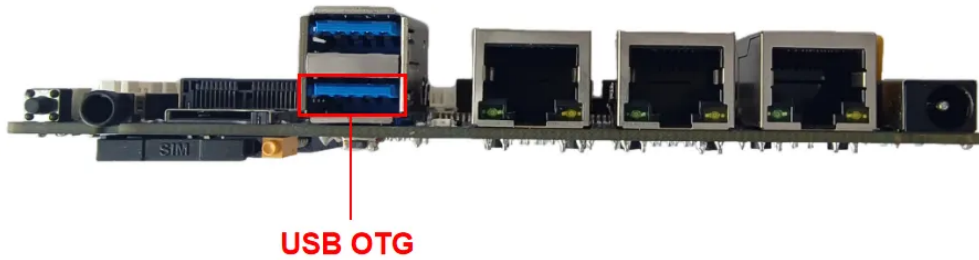
3.1 MASKROM模式

1. 设备断开电源，如下图所示：



2. 使用TYPE-A公对公数据线一端连接主机，一端连接开发板，如下图所示：

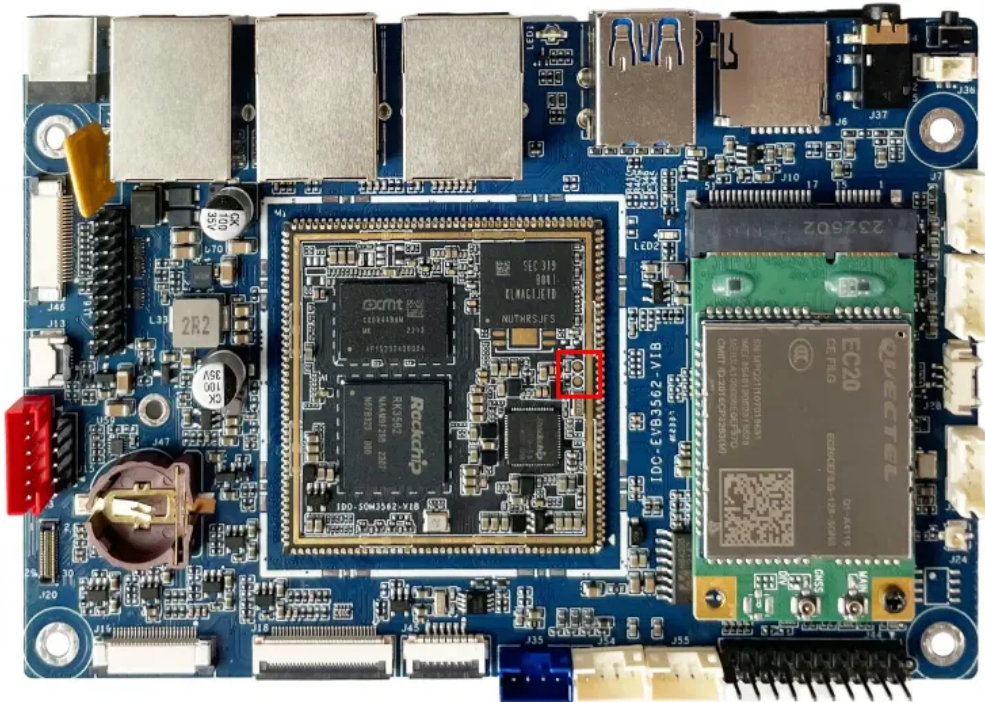




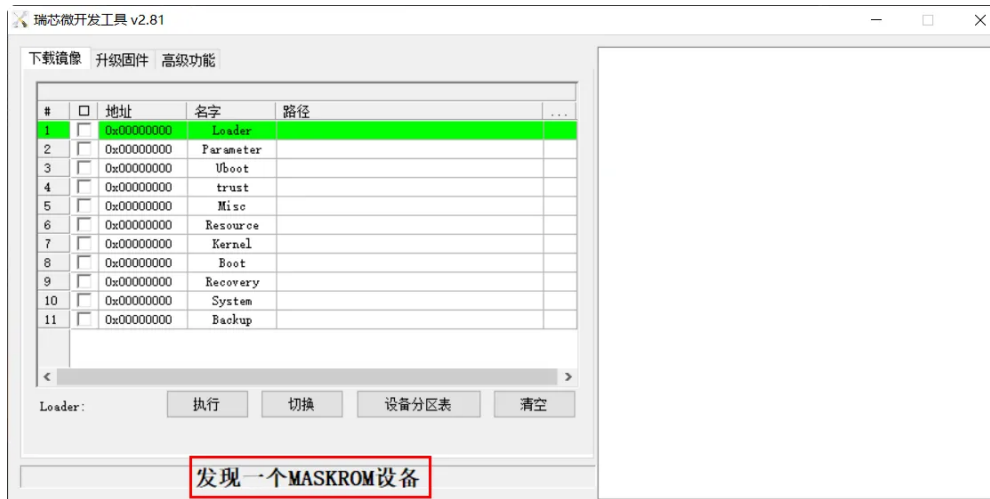
USB OTG

注意： USB OTG接口支持USB2.0/3.0公对公数据线

3. 短接主板上测试点，并保持，位置如下图所示：



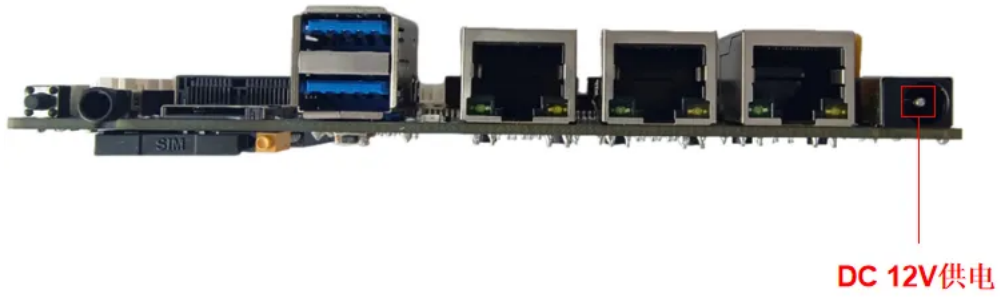
4. 连接电源，给开发板上电。烧录软件会直接识别到“发现一个MASKROM设备”，如下图所示：



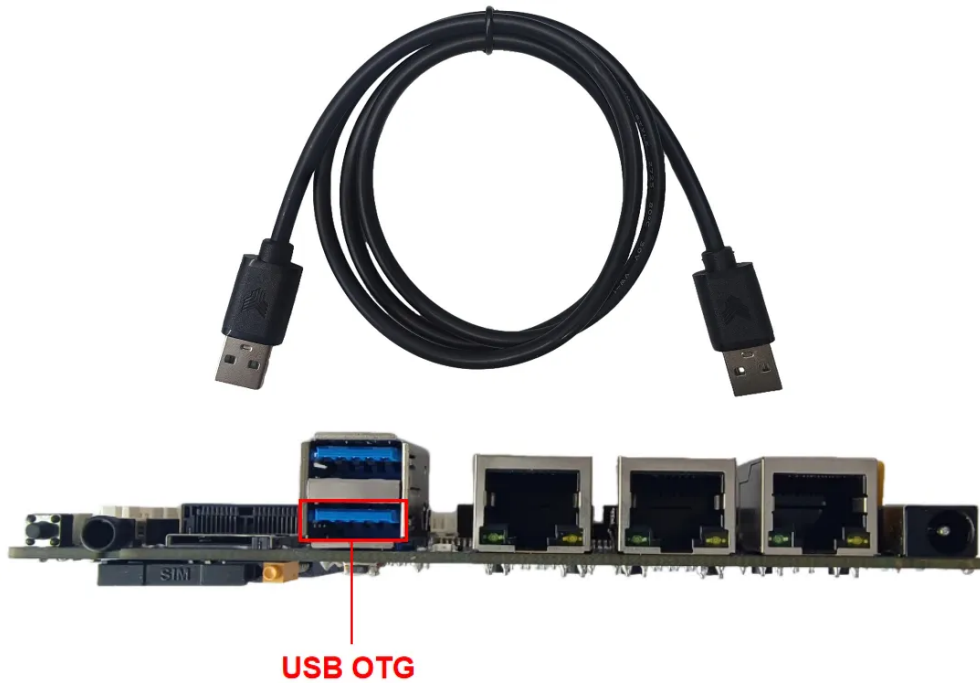
3.2 LOADER模式

注意： 主板已烧录固件，并可正常运行的固件前提下，进入LOADER模式。

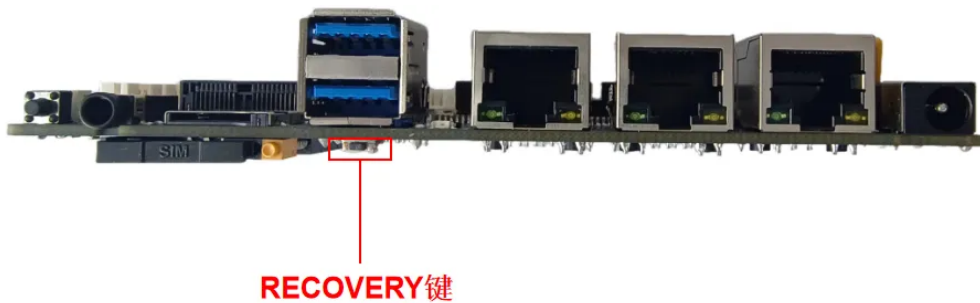
1. 设备断开电源，如下图所示：



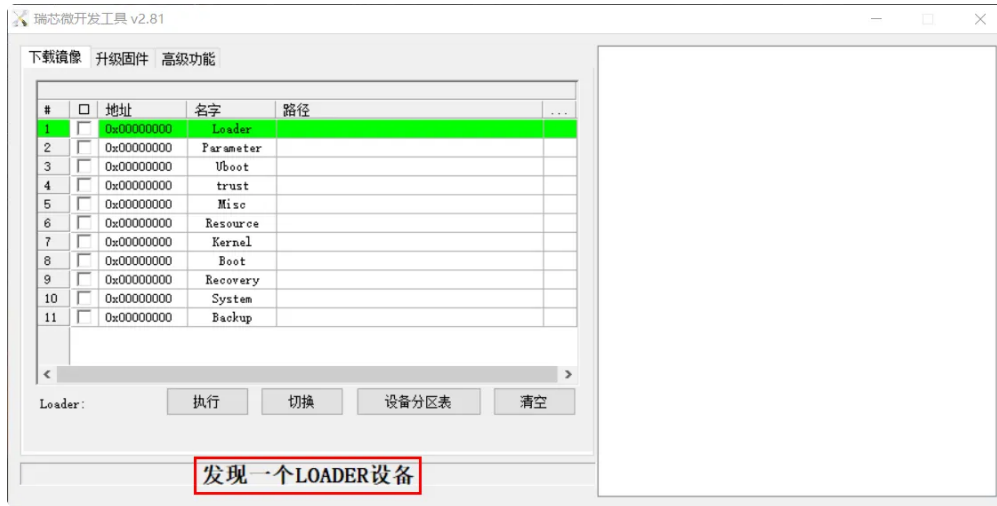
2. 使用使用TYPE-A公对公数据线一端连接主机，一端连接开发板，如下图所示：



3. 按住设备上的RECOVERY键并保持，如下图所示：



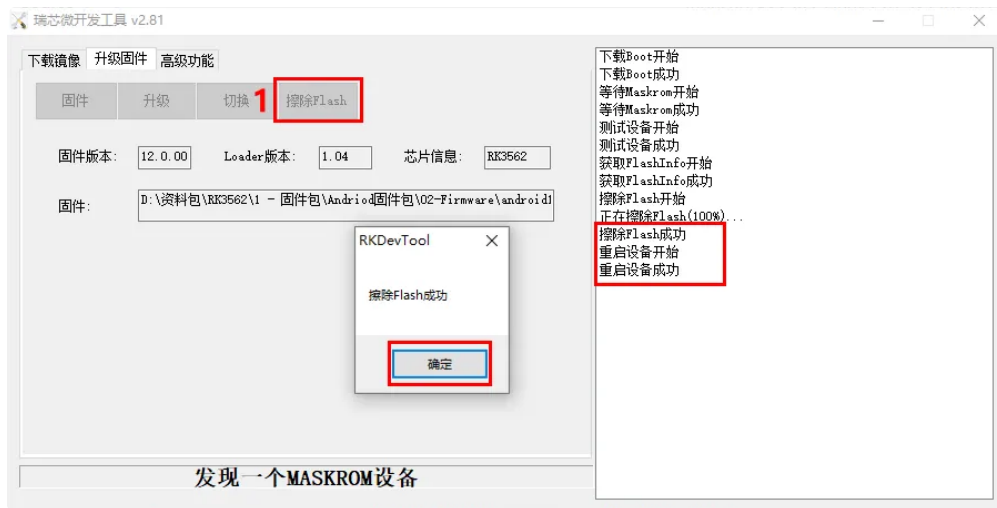
4. 设备连接电源，大约两秒钟后。烧录软件会识别到“发现一个LOADER设备”，如下图所示：



4 固件烧录

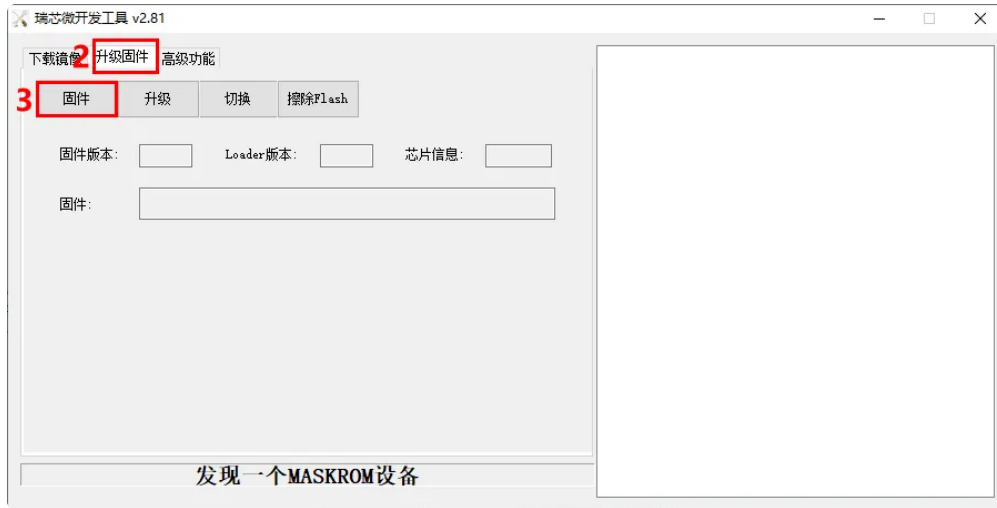
4.1 擦除Flash

首先擦除Flash，擦除Flash成功后点击【确定】按钮，如下图所示：

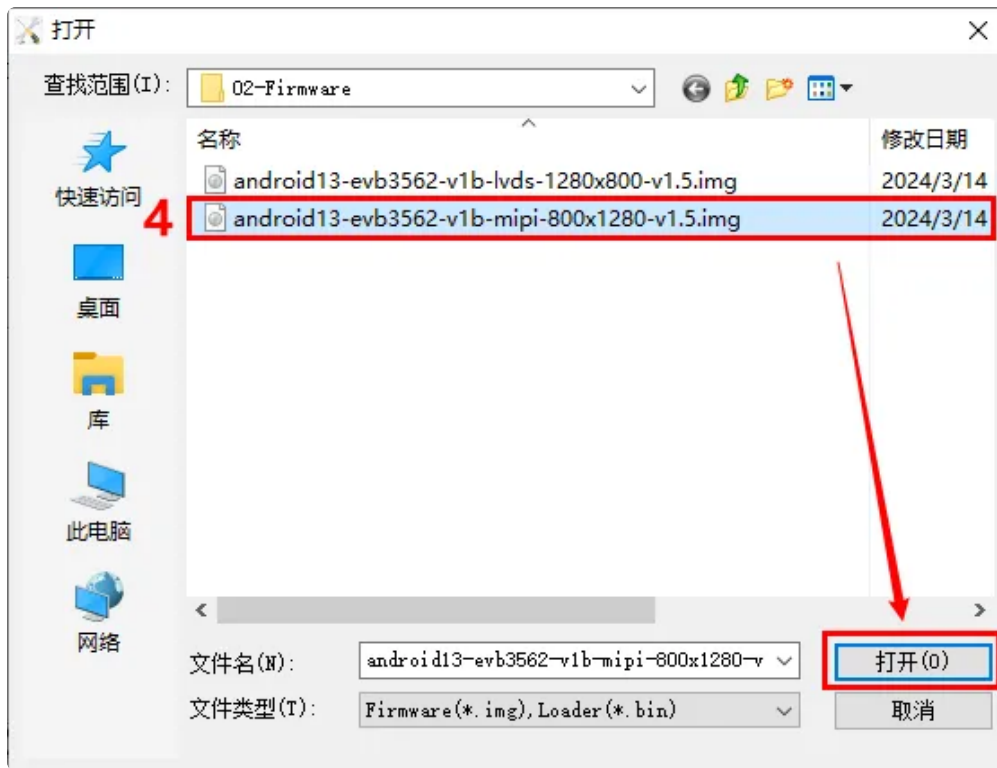


4.2 固件选择

点击【升级固件】->【固件】选择要烧录的固件，如下图所示：

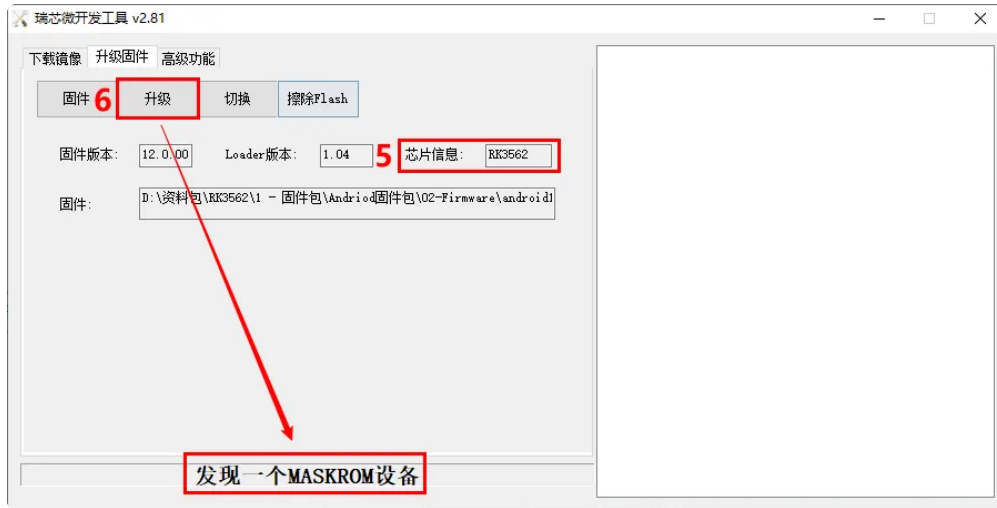


根据需求选择固件，这里以Android整包固件为例，如下图所示：



4.3 固件下载

固件加载完成（预计1分钟）会显示芯片信息，确认开发板与芯片信息一致之后点击【升级】，如下图所示：



固件下载（预计两分钟），下载完成后右边会有下载成功提示。主板完成烧录后等待系统启动完成并且软件底部会显示出“发现一个ADB设备”，代表烧录成功，如下图所示：

