

IDO-EVB3588S-V1 开发板固件烧录手册

1 固件下载

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

4.2 固件选择

4.3 固件下载



IDO-EVB3588S-V1

开发板固件烧录手册

文档修订历史

| 版本 | PCBA版本 | 修订内容 | 修订 | 审核 | 日期 |
|------|--------|------|-----|-----|----------------|
| V1.0 | V1C | 创建文档 | LZR | IDO | 2024/08/2 2 |

1 固件下载

下方链接包含Android、Linux固件：

链接：https://pan.baidu.com/s/1kcP3NLq2raHpZkYbak_K8Q?pwd=1234

提取码：1234

2 工具下载

链接：<https://pan.baidu.com/s/1sSJg31Msm0V8lYbfFJt5Jw?pwd=1234>

提取码：1234

2.1 驱动安装

推荐使用Win10/Win11

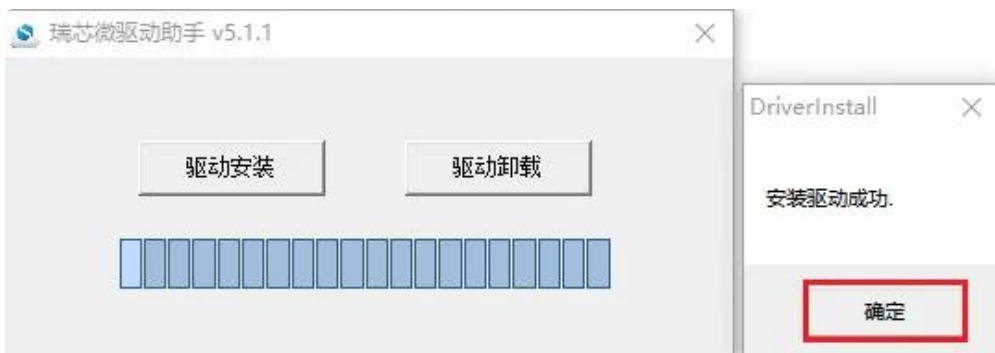
1. 驱动程序DriverAssitant_v5.11.zip，如下图所示：

| 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 |

1. 弹窗点击【驱动安装】按钮，如下图所示：



2. 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. 打开应用界面如下图所示：



3 烧录方式对比

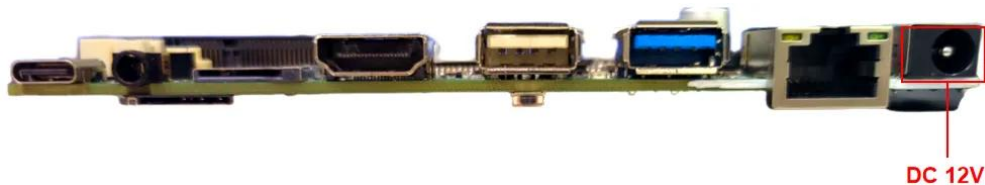
不同烧录方式的对比，如下表所示：

| 烧录模式 | MASKROM模式 | LOADER模式 |
|------|---|--|
| 简单描述 | <ol style="list-style-type: none"> 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 | <ol style="list-style-type: none"> 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 | <ol style="list-style-type: none"> 1.当板子无法正常启动时 | <ol style="list-style-type: none"> 1.有完整Uboot或能正常进入系统 2.需要单独烧写分区 |

| | | |
|----|---|---|
| 优点 | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> 1.进入方式麻烦，不适难拆除外壳的产品 2.较难单独烧写分区 3.需要完全擦除设备再烧写 | <ul style="list-style-type: none"> 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

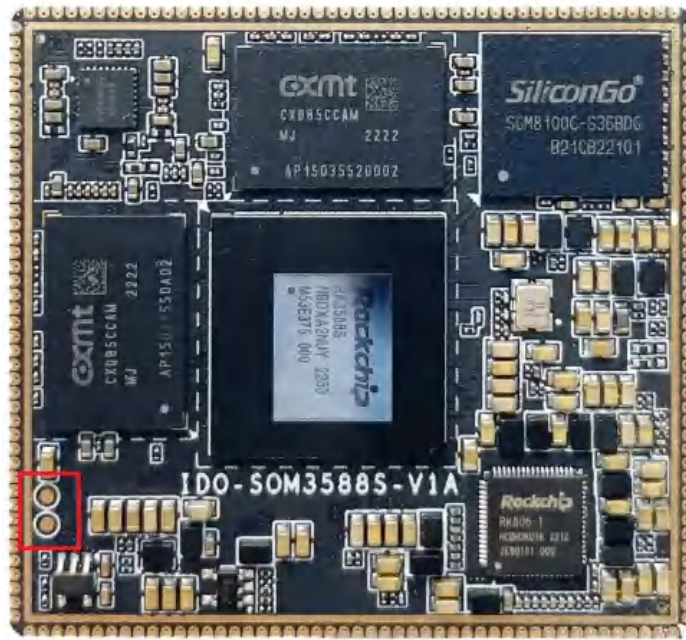
1. 设备断开电源，如下图所示：



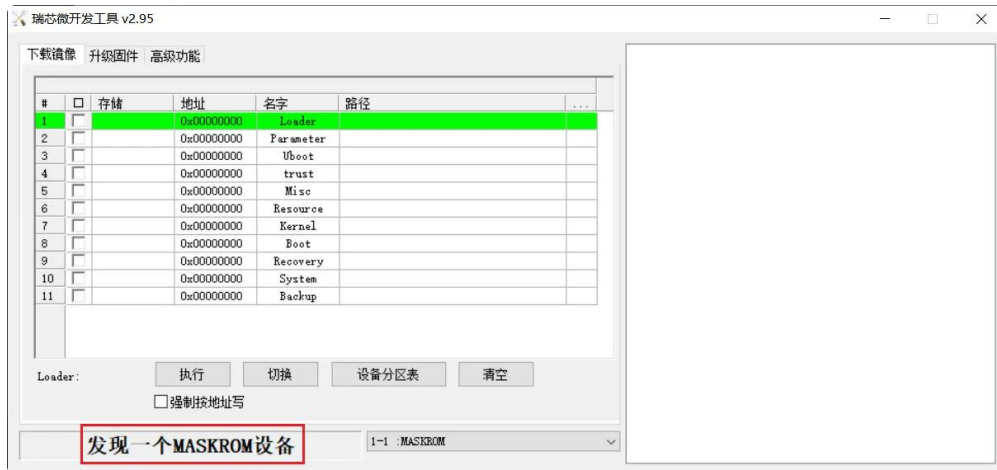
2. 使用USB Type-C数据线一端连接主机，一端连接开发板，如下图所示：



3. 短接主板上测试点，并保持，位置如下图所示：



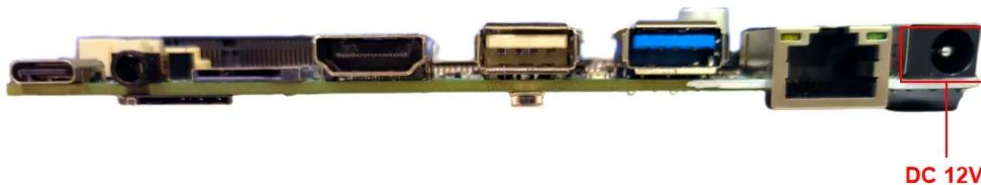
4. 连接电源，给开发板上电，烧录软件会直接识别到“发现一个MASKROM设备”，如下图所示：



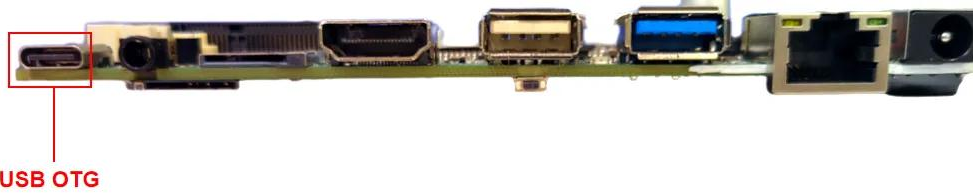
3.2 LOADER模式

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。

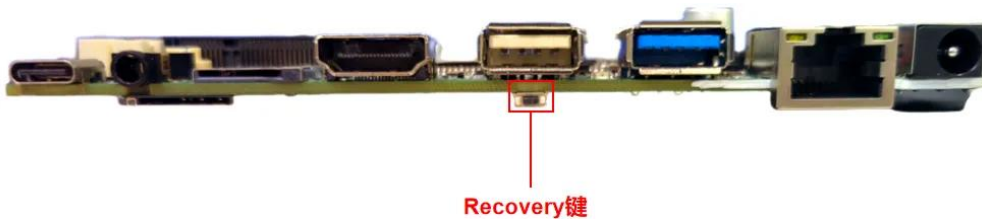
1. 设备断开电源，如下图所示：



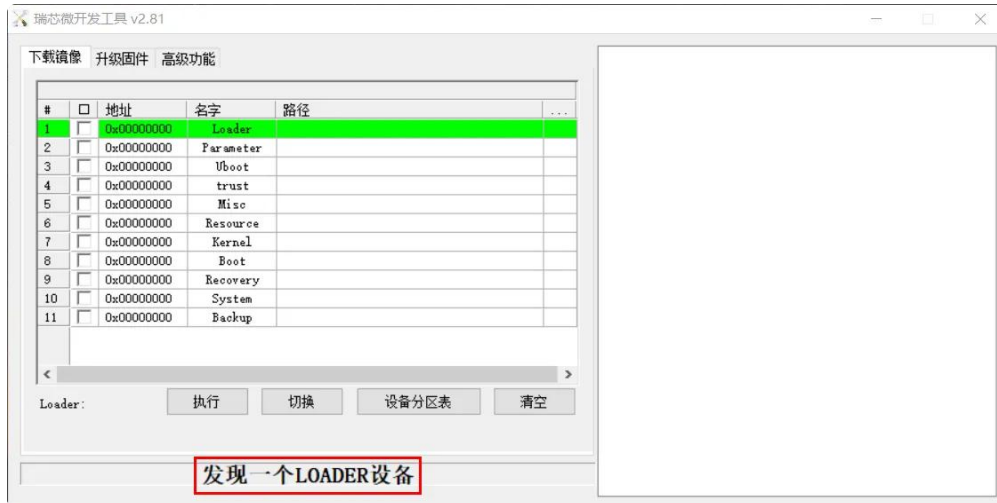
2. 使用使用USB Type-C数据线一端连接主机，一端连接开发板，如下图所示：



3. 按住设备上的Recovery键并保持，如下图所示：



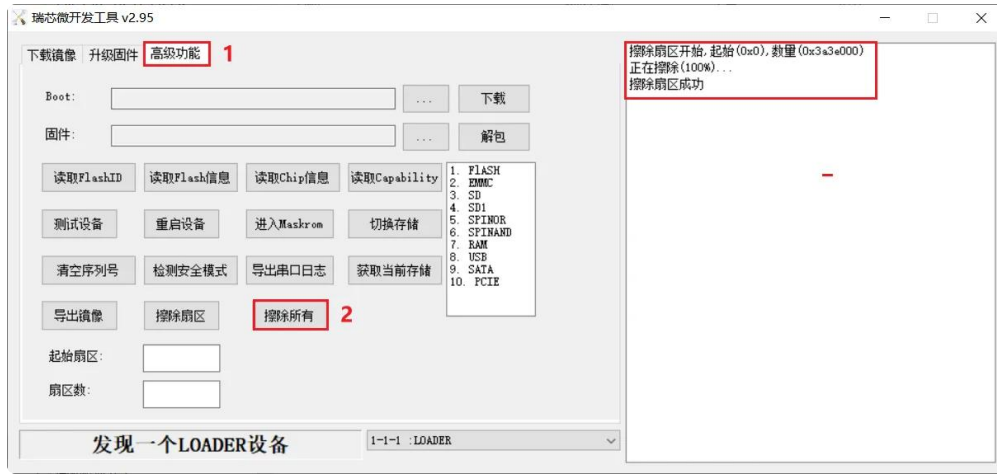
4. 设备连接电源，大约两秒钟后。烧录软件会识别到“发现一个LOADER设备”，如下图所示：



4 固件烧录

4.1 擦除

首先擦除Flash，点击【高级功能】->【擦除所有】，如下图所示：

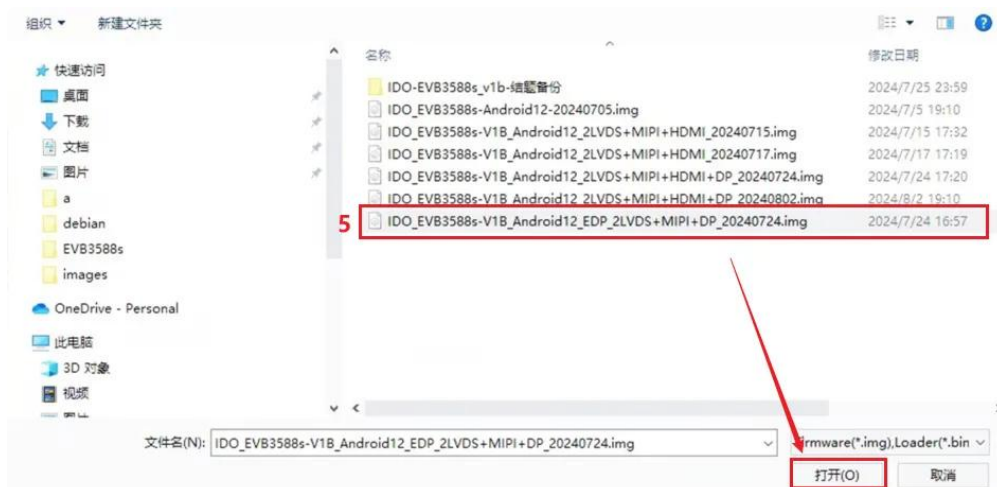


4.2 固件选择

点击【升级固件】 -> 【固件】 选择要烧录的固件，如下图所示：

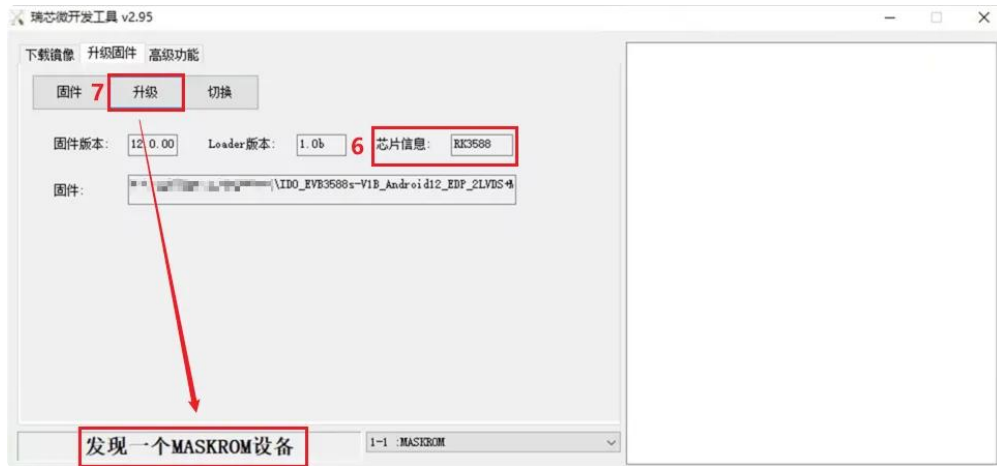


根据需求选择固件，这里以Android整包固件为例，如下图所示：



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：

