

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	PCBA版本	修订内容	修订	审核	日期
V1.0	V1B	创建文档	TWX	HJT	2023/09/06
V1.1	V1B	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/1AMbMgCekAkYNfxE3oclcoQ>

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：

☐ 文件名	↓ 修改时间	类型	大小
☐ Debian11	2024-04-25 16:24	文件夹	-
☐ 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：

☐ 文件名	↓ 修改时间	类型	大小
☐ README_EN.txt	2024-04-25 16:18	txt文件	1KB
☐ README_CN.txt	2024-04-25 16:18	txt文件	1KB
☐ md5sum.txt	2024-04-25 16:18	txt文件	168B
☐ IDO-EVB3562-Android13_MIP(800x1280)_20240411.zip	2024-04-25 16:23	zip文件	757.60MB
☐ 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：

☐ 文件名	↓ 修改时间	类型	大小
☐ RKDevTool_Release_v2.95.zip	2024-04-24 11:53	zip文件	2.30MB
☐ other_tools.txt	2024-04-25 15:31	txt文件	44B
☐ MobaXterm_Portable_v23.6.zip	2024-04-24 14:30	zip文件	39.99MB
☐ 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

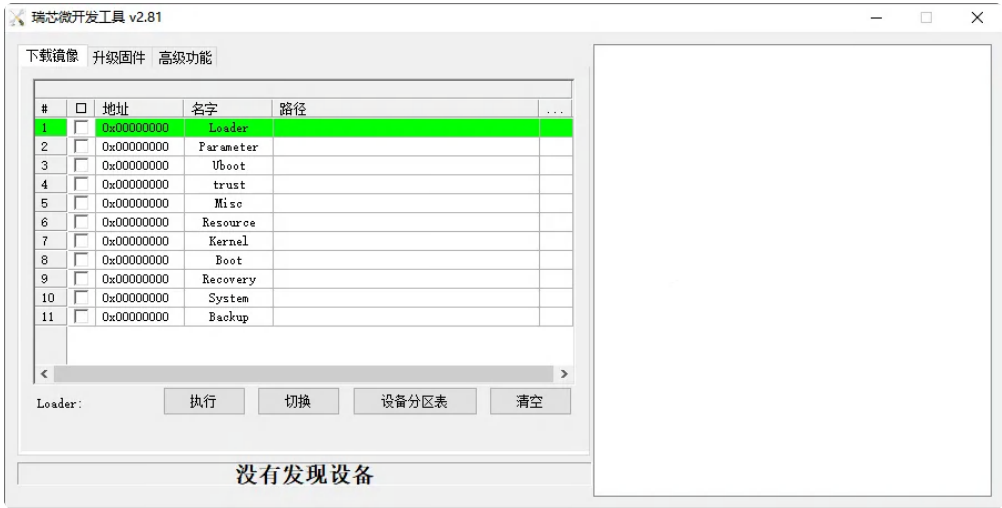
1. 烧录软件RKDevTool_Release_v2.95.zip，如下图所示：

☐ 文件名	↓ 修改时间	类型	大小
☐ RKDevTool_Release_v2.95.zip	2024-04-24 11:53	zip文件	2.30MB
☐ other_tools.txt	2024-04-25 15:31	txt文件	44B
☐ MobaXterm_Portable_v23.6.zip	2024-04-24 14:30	zip文件	39.99MB
☐ 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

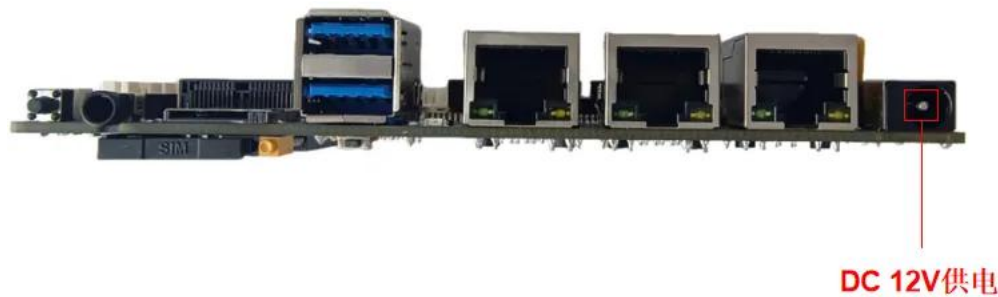
不同烧录方式的对比，如下表所示：

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：

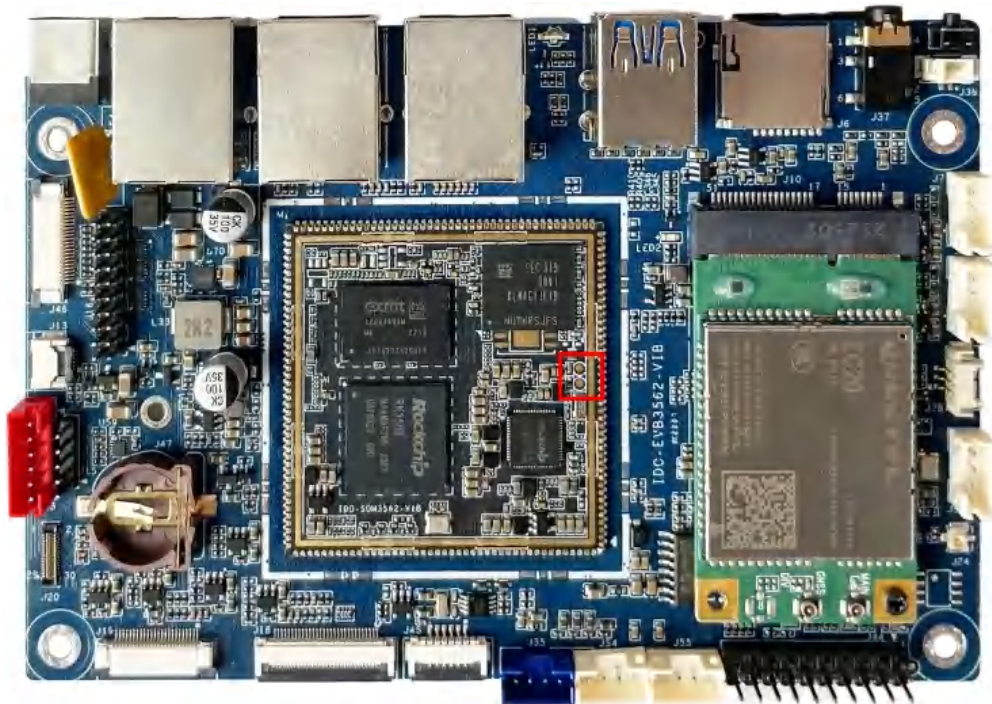




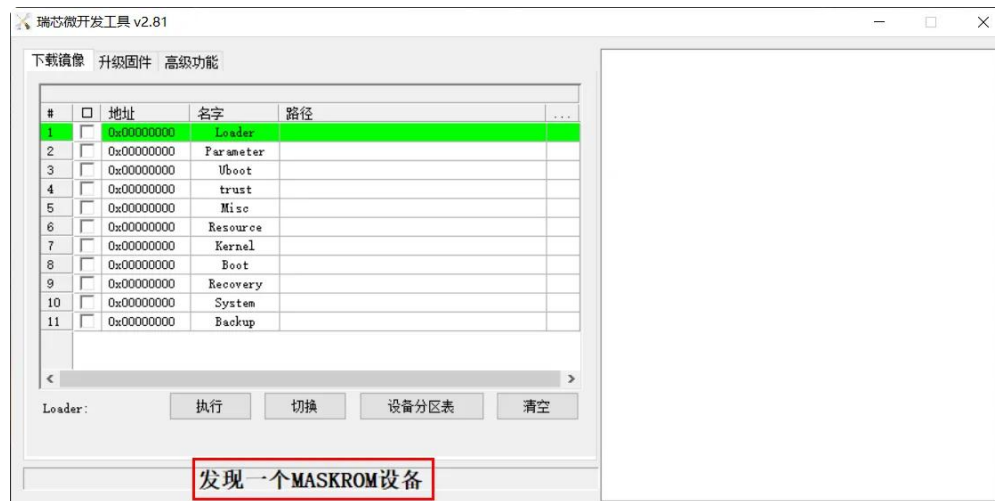
USB OTG

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：



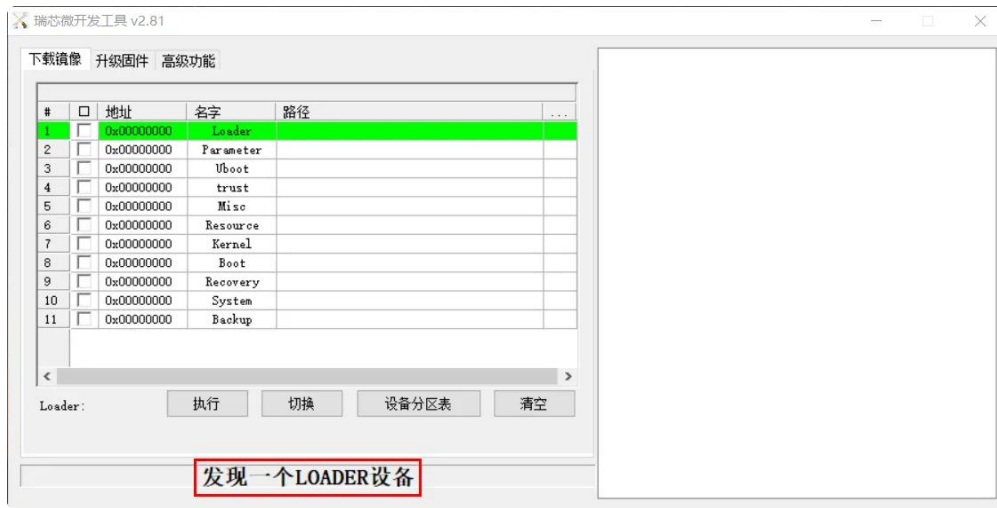
2. 使用使用TYPE-A公对公数据线一端连接主机，一端连接开发板，如下图所示：



3. 按住设备上的RECOVERY键并保持，如下图所示：



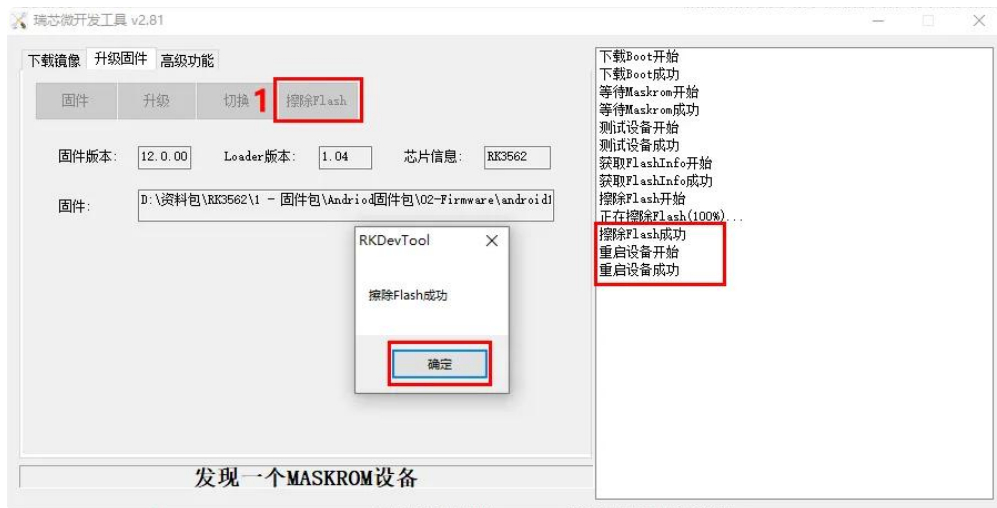
4. 设备连接电源，大约两秒钟后。烧录软件会识别到“发现一个LOADER设备”，如下图所示：



4 固件烧录

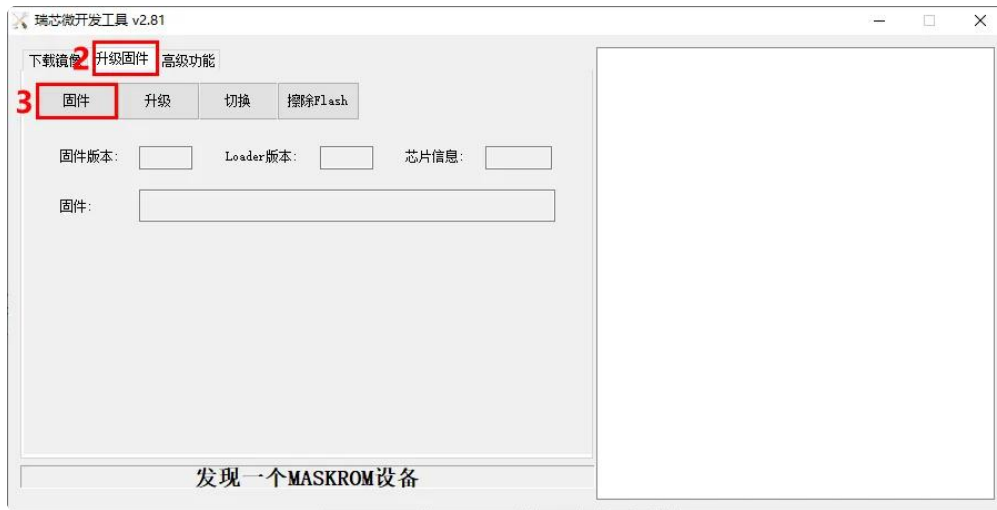
4.1 擦除Flash

首先擦除Flash，擦除Flash成功后点击【确定】按钮，如下图所示：

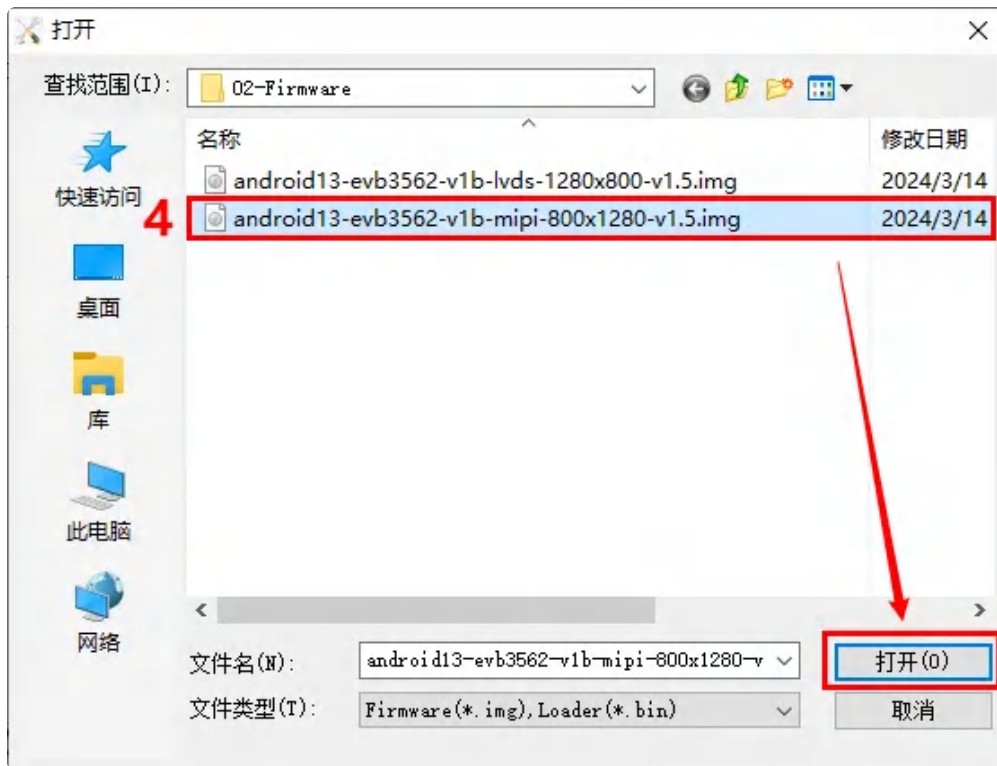


4.2 固件选择

点击【升级固件】->【固件】选择要烧录的固件，如下图所示：

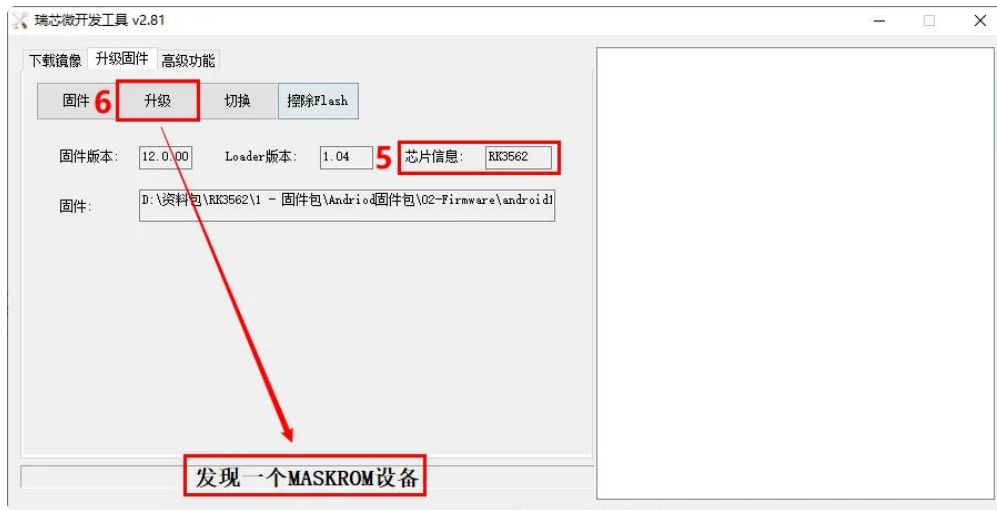


根据需求选择固件，这里以Android整包固件为例，如下图所示：



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：

