

IDO-EVB3568-V1 开发板固件烧录手册



IDO-EVB3568-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	V1D	创建文档	HJT	FYZ	2022/03/17
V1.1	V1D	新增单独烧录	HJT	IDO	2022/09/17
V1.2	V1D	更新Android11 双lvds固件以及mipi固件	HJT	IDO	2023/02/28
V1.3	V1D	更新Android11 安卓下载固件链接	HJT	IDO	2023/08/08
V1.4	V1D	更新Linux系统固件下接链接	HJT	IDO	2023/09/12
V1.5	V1D	添加Linux5.10内核版本固件链接	HJT	IDO	2024/07/18
V1.6	V1D	验证文档	LZR	V1D	2024/08/14

1 固件下载

OpenHarmony固件链接：<https://pan.baidu.com/s/177syJYoC4jDI4U6CN4buhQ?pwd=1234>

提取码：1234

Linux4.19内核固件链接:<https://pan.baidu.com/s/1G0QAHlhDgleciAoaqLqJ2g?pwd=1234>

提取码：1234

Linux5.10内核固件链接:<https://pan.baidu.com/s/1910RCzzYqbRt6mkFRvyDkw?pwd=1234>

提取码：1234

Android固件链接:<https://pan.baidu.com/s/1DWEVuJ5QH67pMK-VSEgVGg?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

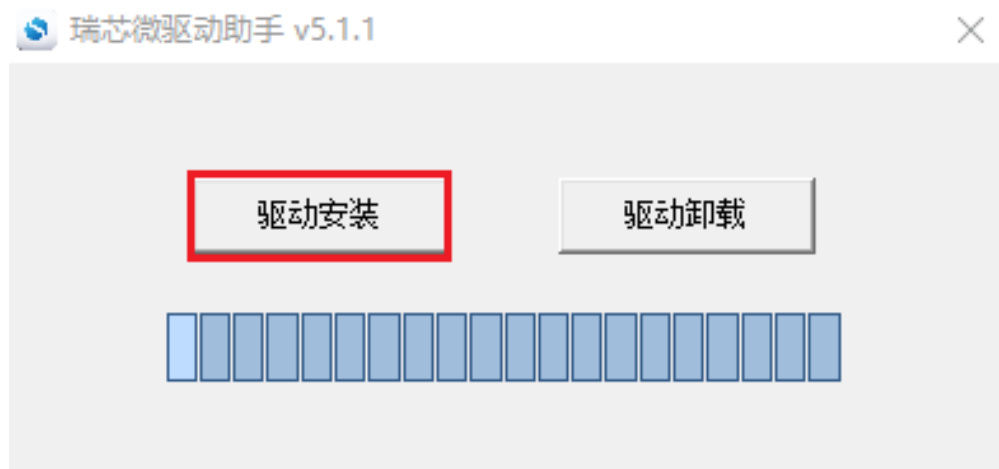
- 1. 驱动软件DriverAssitant_v5.11.zip，如下图所示：

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

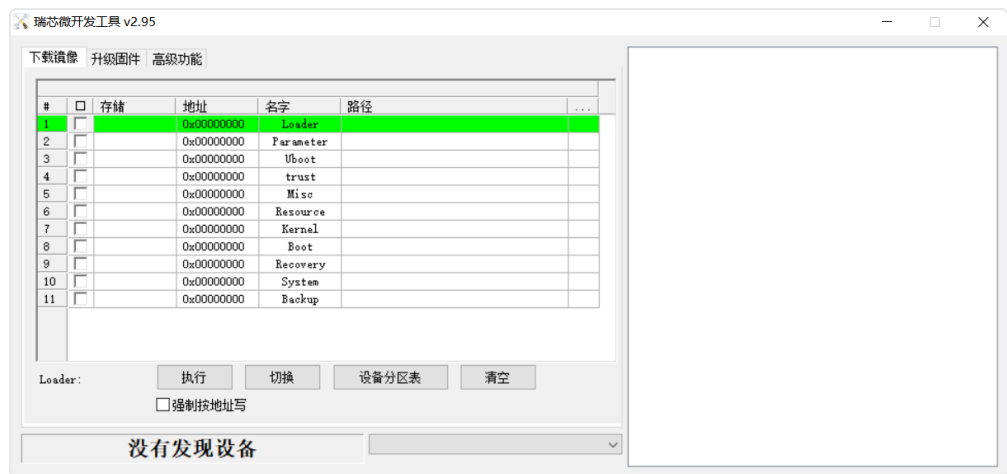
1. 烧录软件RKDevTool_Release_v2.95.zip，如下图所示：

☐ 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. 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	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

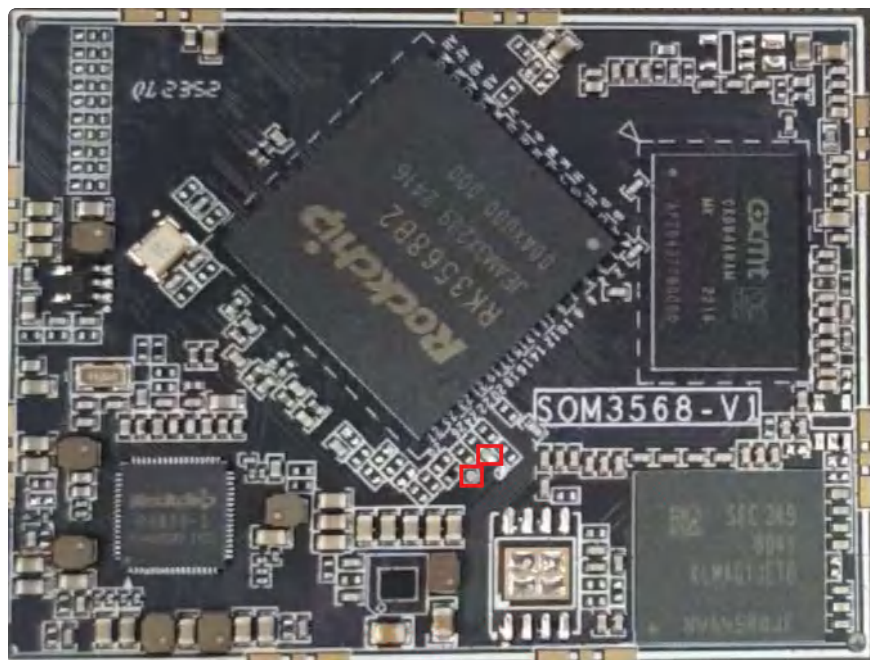
1. 设备断开电源，如下图所示：



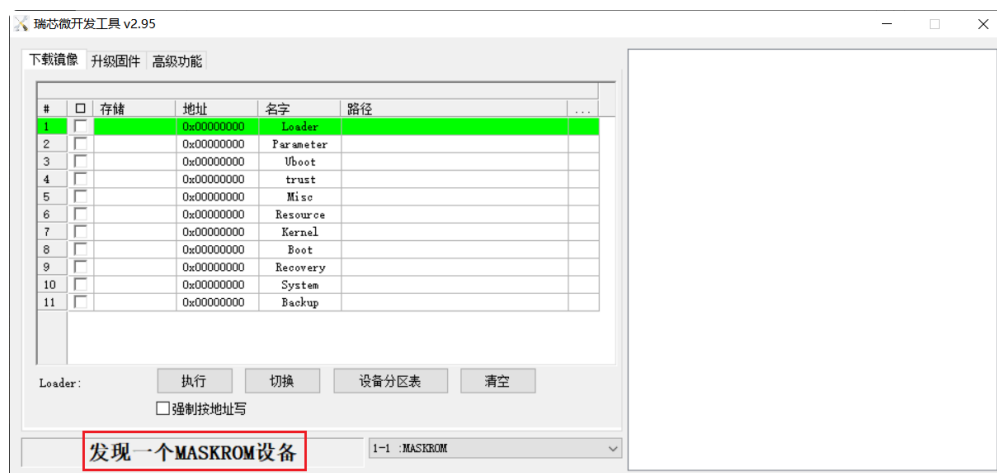
2. 使用TYPE-A公对公数据线一端连接主机，一端连接开发板，如下图所示：



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。

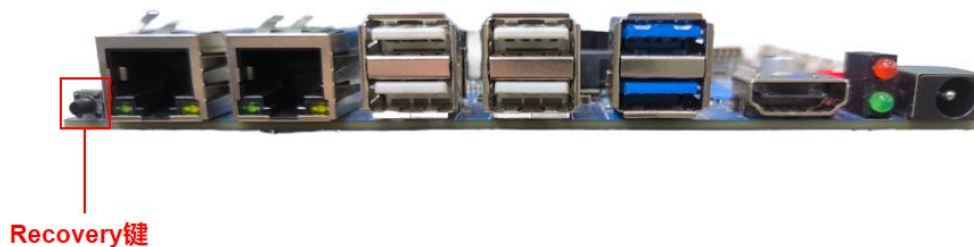
1. 设备断开电源，如下图所示：



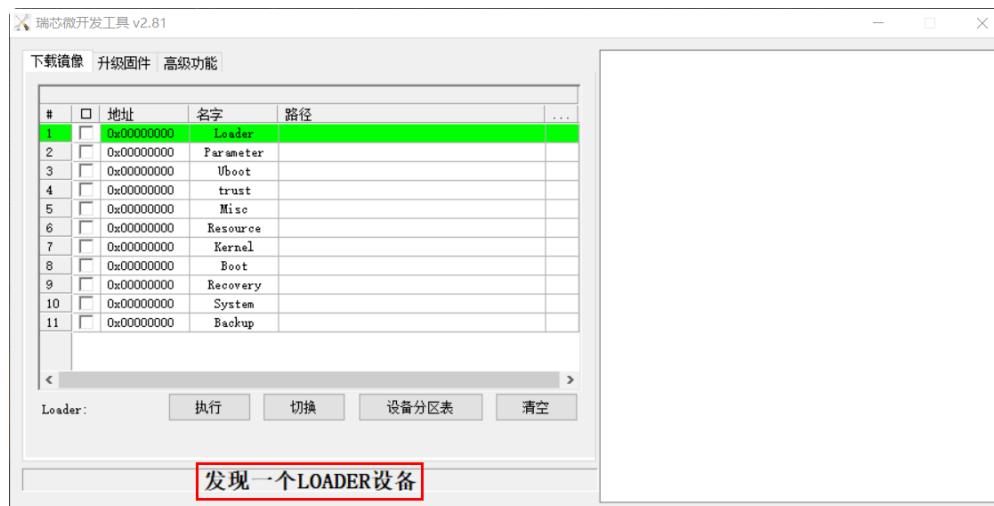
2. 使用TYPE-A公对公数据线一端连接主机，一端连接开发板，如下图所示：



3. 按住设备上的Recovery键并保持，如下图所示：



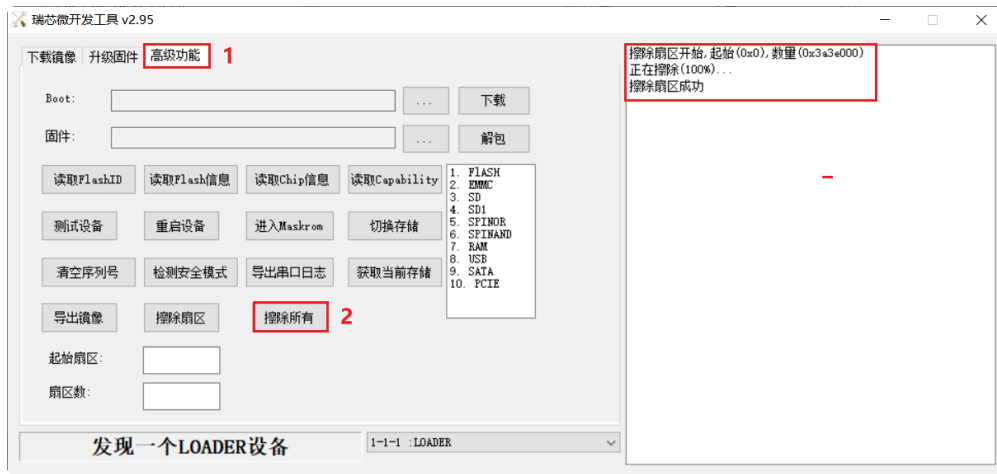
4. 设备连接电源，大约两秒钟后。烧录软件会识别到“发现一个LOADER设备”，如下图所示：



4 固件烧录

4.1 擦除

首先擦除Flash，点击【高级功能】->【擦除所有】，如下图所示：

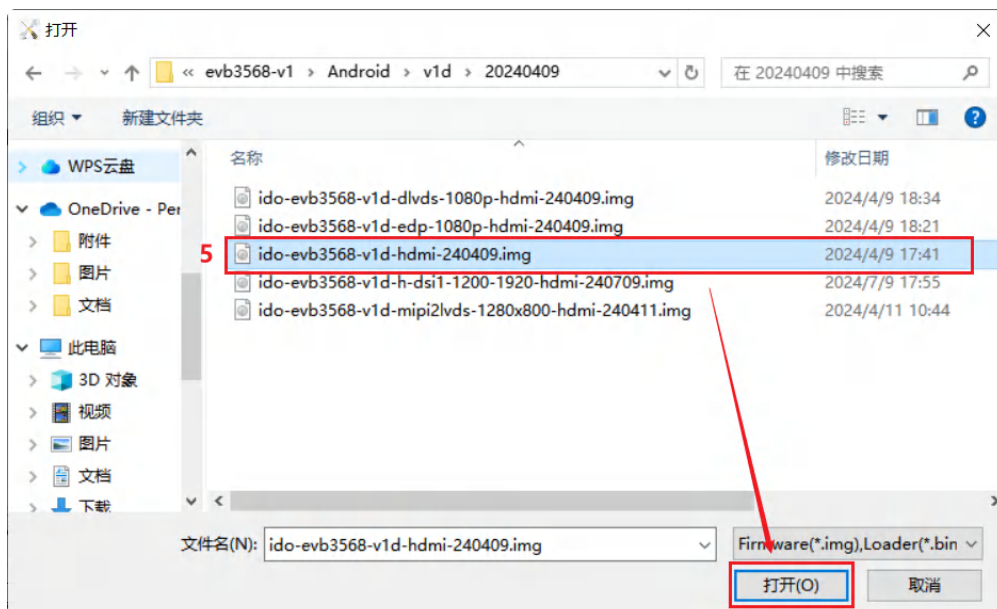


4.2 固件选择

点击【升级固件】->【固件】选择要烧录的固件，如下图所示：

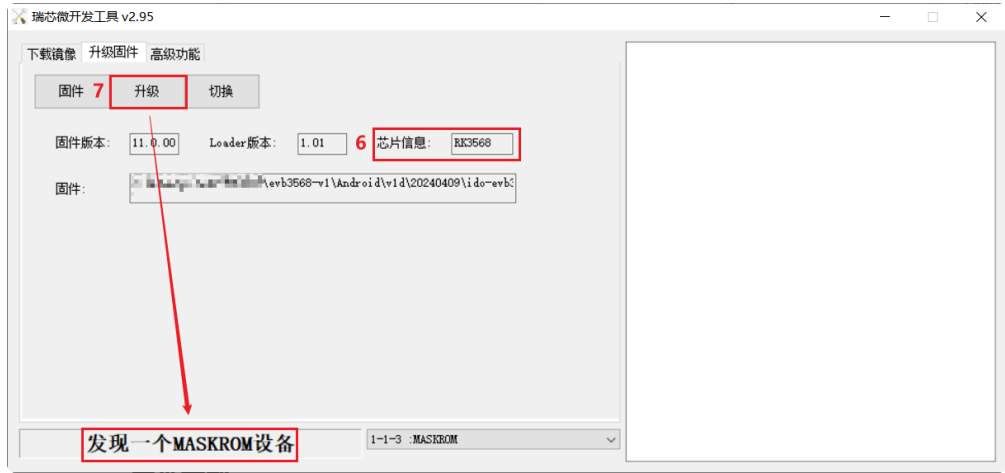


根据需求选择固件，这里以Android整包固件为例，如下图所示：



4.3 固件下载

固件加载完成（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：

