

ID0-SBC3588-V1 行业主板固件烧录手册



ID0-SBC3588-V1

行业主板固件烧录手册

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	LZR	ID0	2024/07/17

1 固件下载

下方链接包括了 Linux、Android 固件：

链接：<https://pan.baidu.com/s/1q1L0rP-5N7vgFtMYzpEMVA?pwd=1234>

提取码：1234

2 工具下载

链接: <https://pan.baidu.com/s/1sSJg3lMsm0V8lYbfFJt5Jw?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. 弹窗点击【驱动安装】按钮, 如下图所示:



3. 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

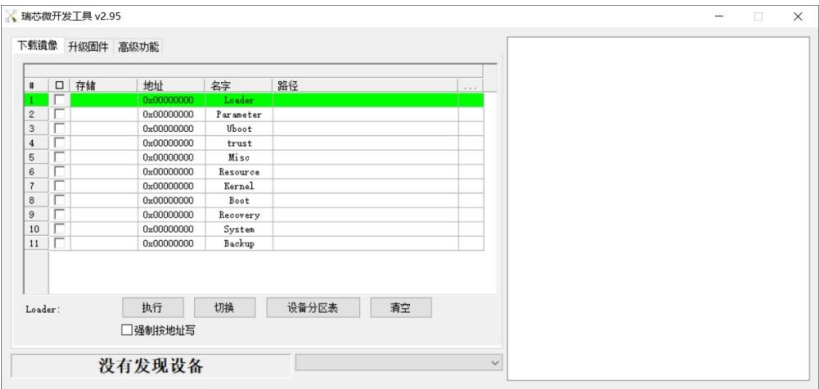
1. 烧录软件 RKDevTool_Release_v2.95.zip，如下图所示：

☐ 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：



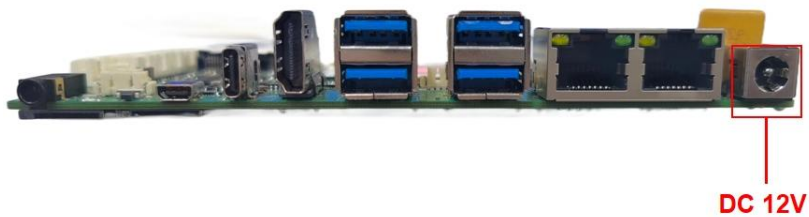
3 烧录方式对比

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

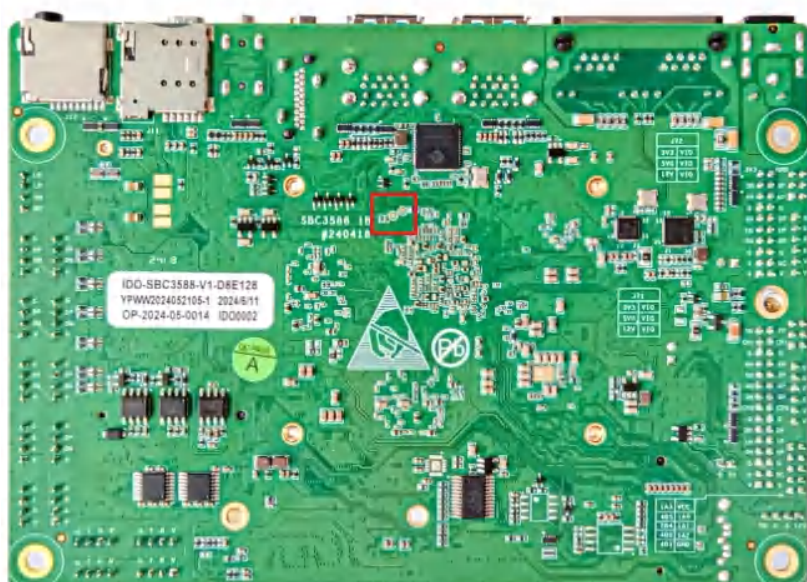
1. 设备断开电源，如下图所示：



2. 使用 TYPE-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。

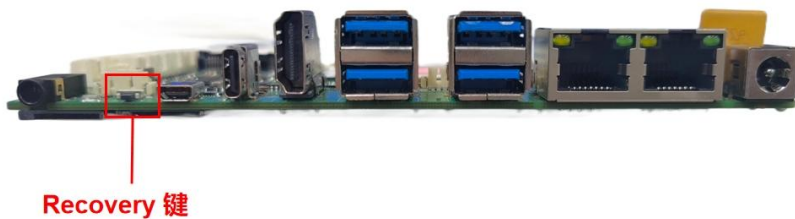
1. 设备断开电源，如下图所示：



2. 使用使用 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：

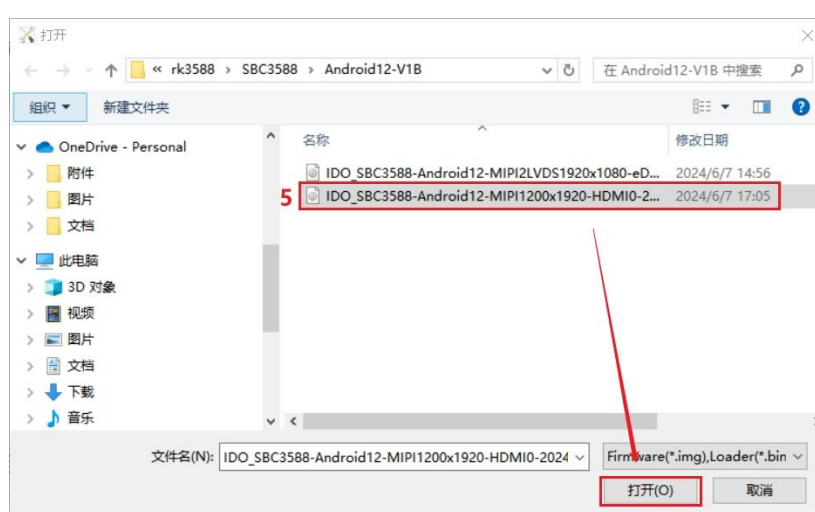


4.2 固件选择

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（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：



5 烧录工具多语言设置

1. 首先打开烧录工具中 config.ini 配置文件，如下图所示：

名称	修改日期	类型	大小
bin	2024/10/14 10:06	文件夹	
Language	2024/10/14 10:06	文件夹	
Log	2024/10/19 14:36	文件夹	
config.cfg	2024/10/21 10:07	Configuration 源...	11 KB
config.ini	2024/10/21 10:06	配置设置	2 KB
revision.txt	2021/4/30 14:12	文本文档	1 KB
RKDevTool.exe	2021/4/30 14:11	应用程序	1,170 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	2024/10/12 9:36	DMP 文件	119 KB

2. 将语言修改为 English.ini 后并保存，如下图所示：

```

1  #选择工具语言:Selected=1(中文);Selected=2(英文)
2  [Language]
3  Kinds=2
4  Selected=1
5  LangPath=Language\
6
7  Lang1File=English.ini
8  Lang1FontName=宋体
9  Lang1FontSize=9
10
11 Lang2File=English.ini
12 Lang2FontName=Arial
13 Lang2FontSize=9

```

3. 修改后将 RKDevTool.exe 软件重启，得到英文 RKDevTool.exe，如下图所示：

