

IDO-EVB1126B-V1 上手指南

1. 屏幕连接

1.1. MIPI 1024X600

1.2. HDMI 1920X1080

2. 摄像头连接

3. 电源接口

4. 调试串口

4.1.1. USB转串口模块驱动及驱动安装视频

4.1.2. 端口检测到串口设备

4.1.3. 串口参数配置

4.1.4. 登录

5. ADB调试

5.1.1. 查看ADB设备

5.1.2. ADB登录

5.1.3. 文件传输

6. 烧录

6.1. 固件下载

6.2. 安装驱动

6.3. 烧录固件

6.3.1. 打开烧录软件

6.3.2. 主板进入烧录模式

6.3.3. 完整固件烧录

6.3.4. 分区烧录

7. 接口使用

8. 开发



IDO-EVB1126B-V1

上手指南



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	LJS		2025-10-18



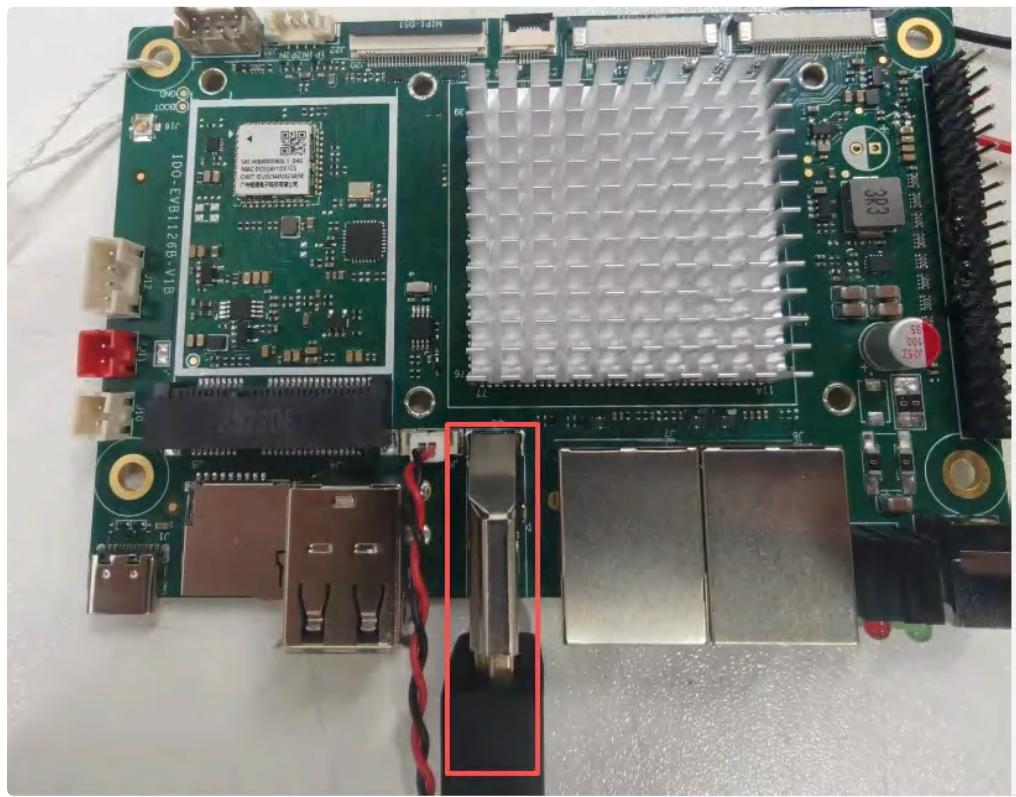
1. 屏幕连接

1.1. MIPI 1024X600

屏线下接

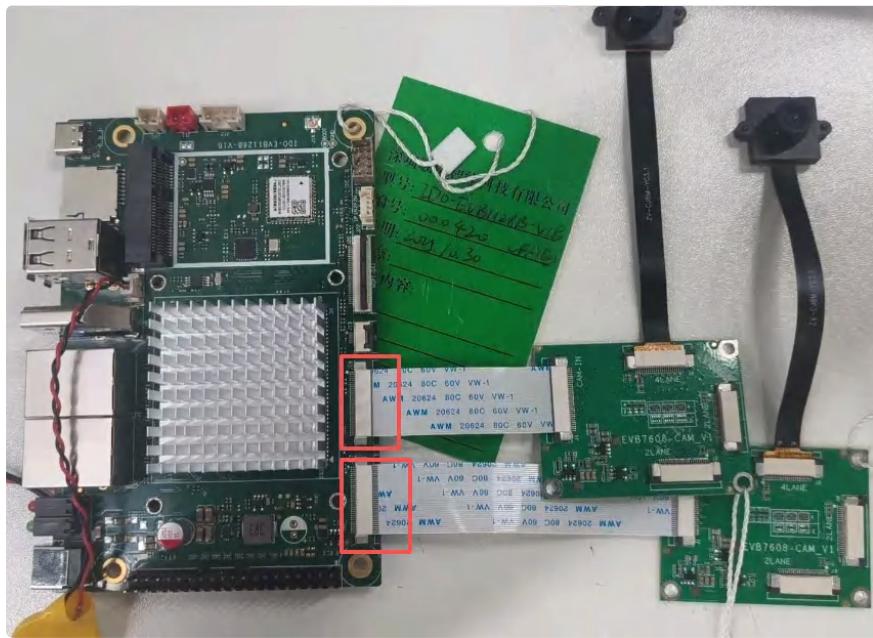


1.2. HDMI 1920X1080



2. 摄像头连接

排线上接

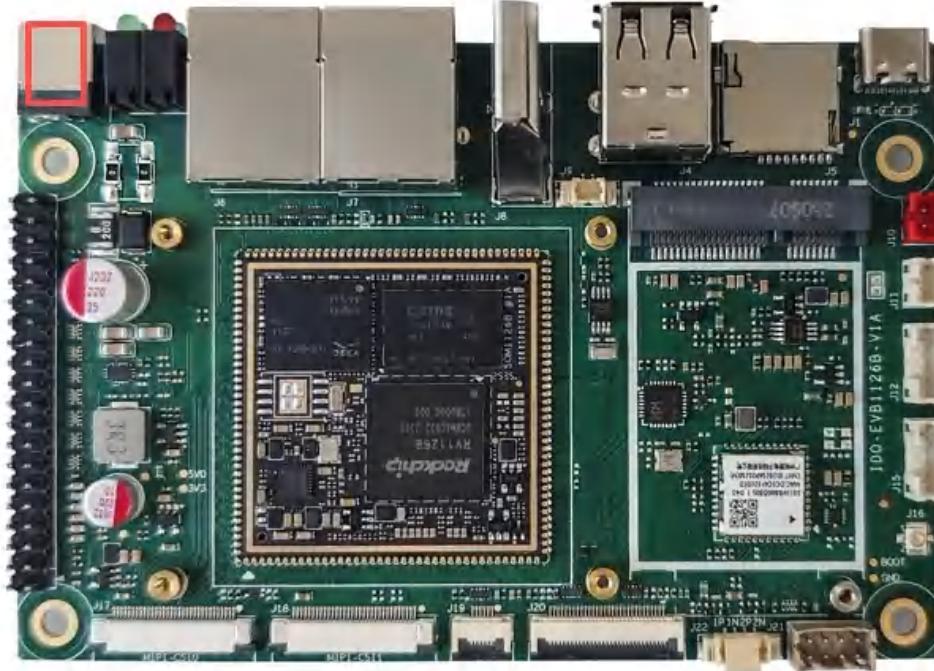


3. 电源接口

主板额定电压: 12V。

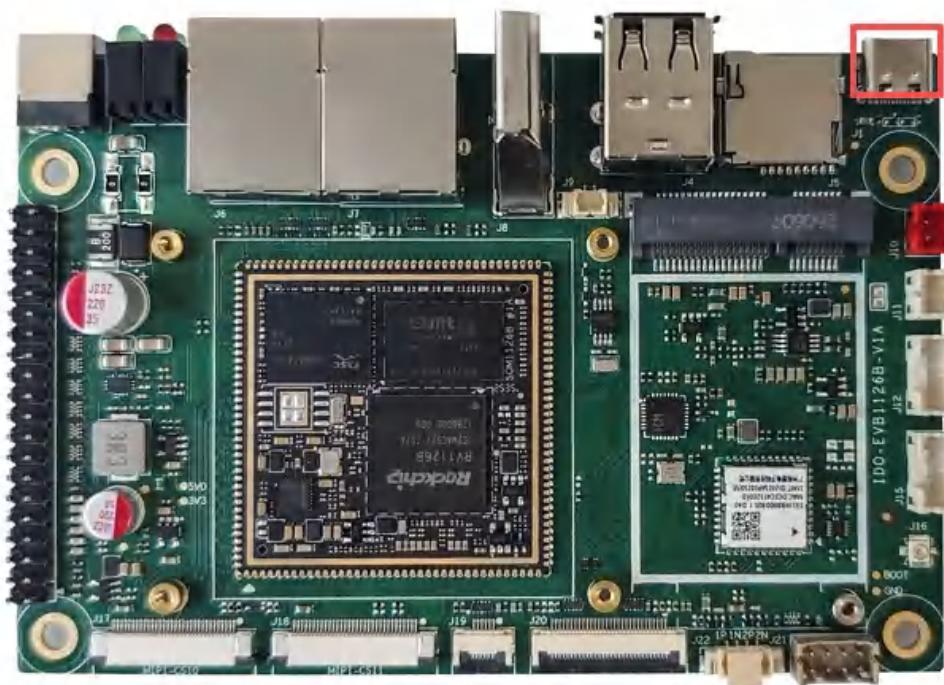
电流要求: 不小于2A。

注意: 主板可适应的供电电压范围: 9V-24V。



4. 调试串口

主板预留调试串口接口, 可用于查看uboot、内核和系统软件输出的日志信息, 在脱离显示屏的情况下, 可通过调试串口终端修改和部署系统软件运行。调试串口位于主板的接口, 如下图所示:



4.1.1. USB转串口模块驱动及驱动安装视频

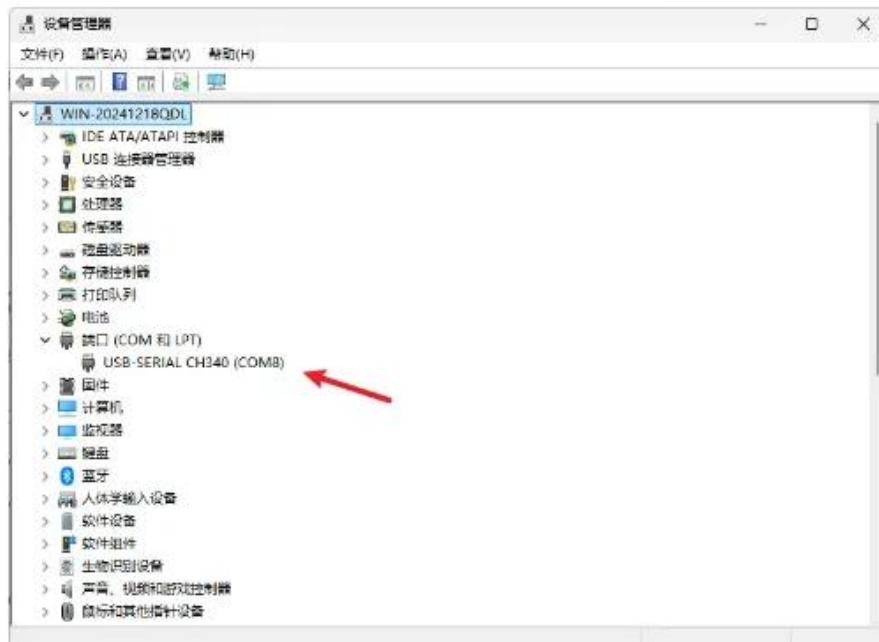
如果在windows上没有安装和使用过调试串口，可能还需要在windows安装驱动，以下是驱动的安装教程：

下载路径：

百度网盘/EVB1126B-Linux/4.软件资料/工具/USB转串口-CH340驱动及安装视频.zip

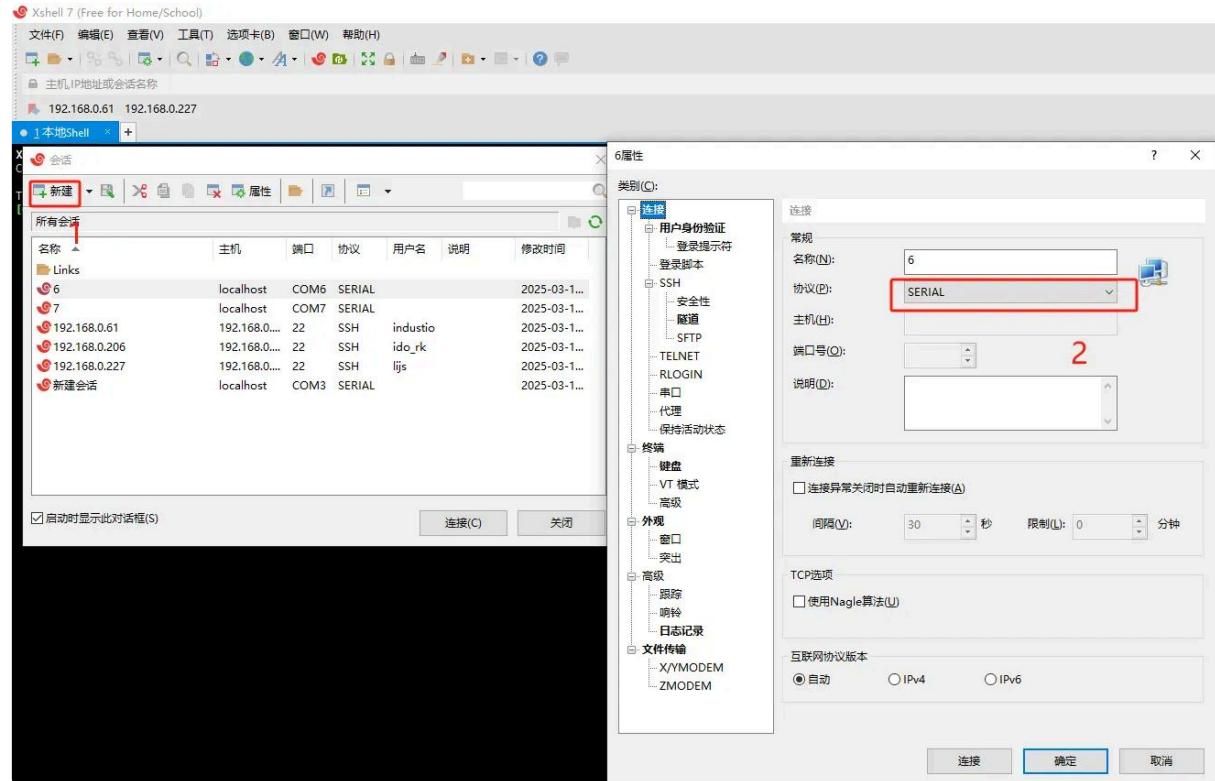
4.1.2. 端口检测到串口设备

串口线连接上之后设备管理器会显示以下：



4.1.3. 串口参数配置

我们可以在window上使用软件如 XShell , 配置串口



4.1.4. 登录

上述硬件连接和串口配置都配置正确后, 上电开发板进入系统

默认debian文件系统自动进入。

```

[ 16.387779] AICWFDBG(LOGDEBUG)
[ 16.403773] read descriptors
[ 16.403806] read strings
[ 16.423850] AICWFDBG(LOGDEBUG)
[ 16.459829] AICWFDBG(LOGDEBUG)
[ 16.467740] AICWFDBG(LOGDEBUG)
[ 16.491910] AICWFDBG(LOGDEBUG)
[ 16.491945] AICWFDBG(LOGDEBUG)
[ 16.543864] AICWFDBG(LOGDEBUG)
[ 16.543896] AICWFDBG(LOGDEBUG)
[ 16.595846] AICWFDBG(LOGDEBUG)
[ 16.655653] AICWFDBG(LOGDEBUG)
[ 16.695641] AICWFDBG(LOGDEBUG)
[ 16.695698] AICWFDBG(LOGDEBUG)
[ 16.695709] AICWFDBG(LOGTRACE)

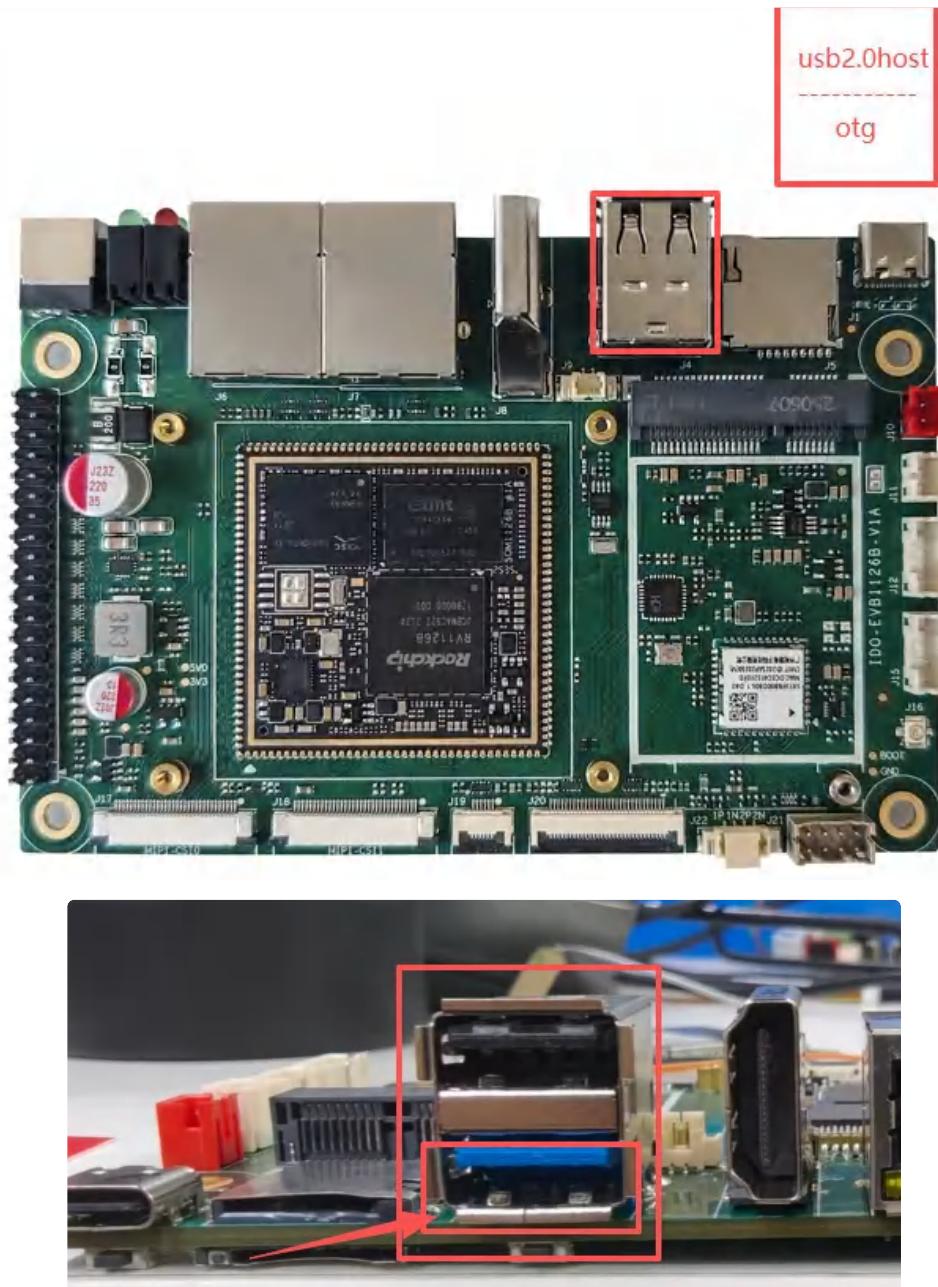
root@linaro-alip:/# [ 17.435852] read descriptors
[ 17.435897] read strings

root@linaro-alip:/#
root@linaro-alip:/#
root@linaro-alip:/#
root@linaro-alip:/#

```

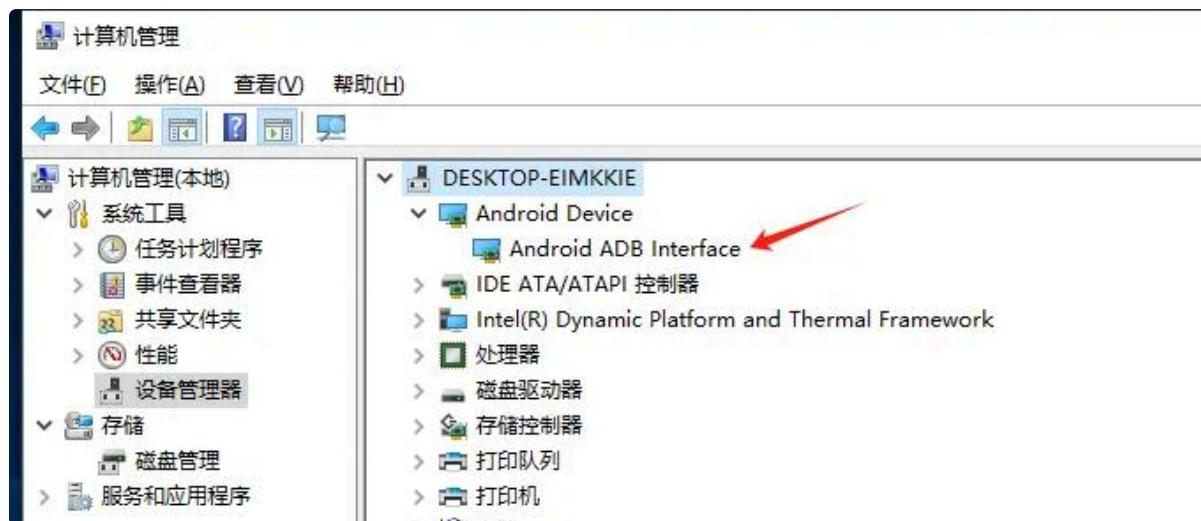
5. ADB调试

使用一根type-A线，一端接入电脑，一端接入如下图板端



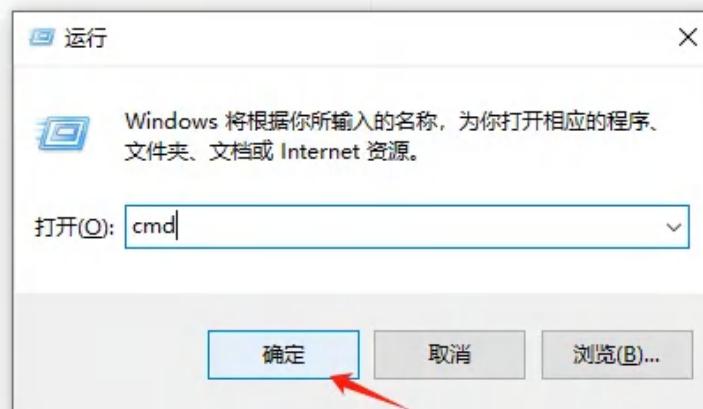
5.1.1. 查看ADB设备

当板卡启动后，可以通过设备管理器去查看是否有发现ADB设备，如下图



5.1.2. ADB登录

WIN+R 输入 cmd 打开windows CMD终端，然后在cmd命令行当中输入adb shell，连接板卡



```
E:\tools\platform-tools>adb.exe shell
# ls
THIS_IS_NOT_YOUR_ROOT_FILESYSTEM  opt
bin                                proc
dev                                root
etc                                run
init                               sbin
lib                                sys
lib64                             system
linuxrc                           tmp
lost+found                         usr
media                             var
mnt
#
```

USB-OTG: 使用ADB功能，需要上电开机前的时候接好usb线；或者在系统中使用命令切换

5.1.3. 文件传输

PC 传输文件到开发板

将PC 桌面文件8852be.ko 传送到开发板/userdata/

```
Microsoft Windows [版本 10.0.19045.6466]
(c) Microsoft Corporation. 保留所有权利。

C:\Users\Vivek>adb push C:\Users\Vivek\Desktop\8852be.ko /userdata/
```

开发板文件传输到PC

将开发板 userdata/8852be.ko 传送到开发板PC 桌面

```
C:\Users\Vivek>adb pull /userdata/8852be.ko C:\Users\Vivek\Desktop\
```

注意：关于OTG的使用请参考《IDO-EVB1126-V1 Linux使用手册》

6. 烧录

6.1. 固件下载

从以下地址下载IDO-EVB1126B的固件

百度网盘: /EVB1126B/EVB1126B-Linux/4.软件资料/固件

6.2. 安装驱动

到以下地址下载驱动DriverAssitant_v5.13.zip和烧录软件RKDevTool_Release_v3.37.zip:

百度网盘/EVB1126B/EVB1126B-Linux/4.软件资料/工具 /DriverAssitant_v5.13.zip

百度网盘/EVB1126B/EVB1126B-Linux/4.软件资料/工具 /RKDevTool_Release_v3.37.zip

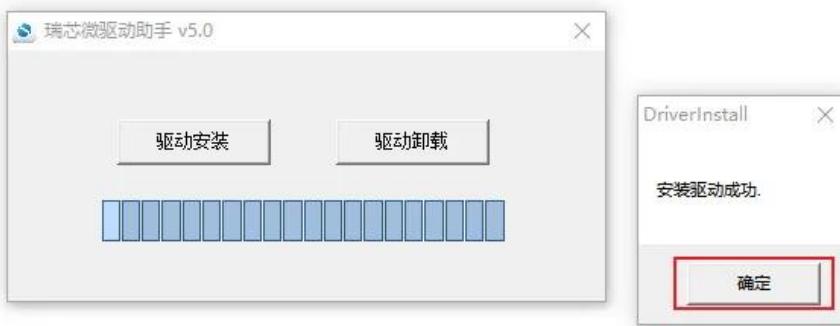
下载后先解压DriverAssitant_v5.13.zip并进入解压目录，双击运行DriverInstall.exe:

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	
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

弹窗点击【驱动安装】按钮:



弹窗提示安装完成，点击【确定】按钮，驱动安装完成：



6.3. 烧录固件

6.3.1. 打开烧录软件

解压RKDevTool_Release_v3.37.zip并进入解压目录，双击运行RKDevTool.exe：

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	
config.cfg	2017/11/30 11:11	CFG 文件	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

运行成功弹出烧录软件界面：

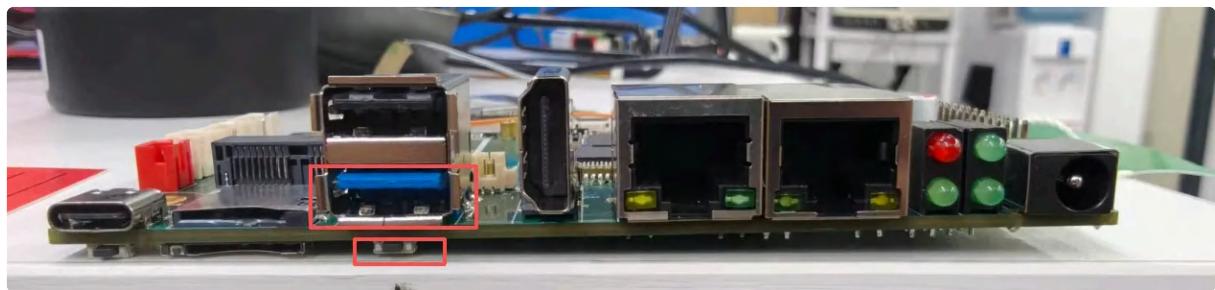


6.3.2. 主板进入烧录模式

按照以下步骤可使主板进入烧录模式：

- 1、主板断电；
- 2、使用TYPE-A线连接主板的USB接口和电脑；
- 3、按住REC按键不放；
- 4、主板上电；

5、当烧录软件提示“发现一个LOADER设备”或“发现一个MASKROM设备”时，表示主板已经进入烧录模式，此时可以松开RECOVERY按键。



6.3.3. 完整固件烧录

点击【升级固件】按钮，切换到完整固件烧录页面：



继续点击【固件】按钮，选择要烧录的固件：



主板进入烧录模式后，点击【升级】按钮，开始烧录固件：

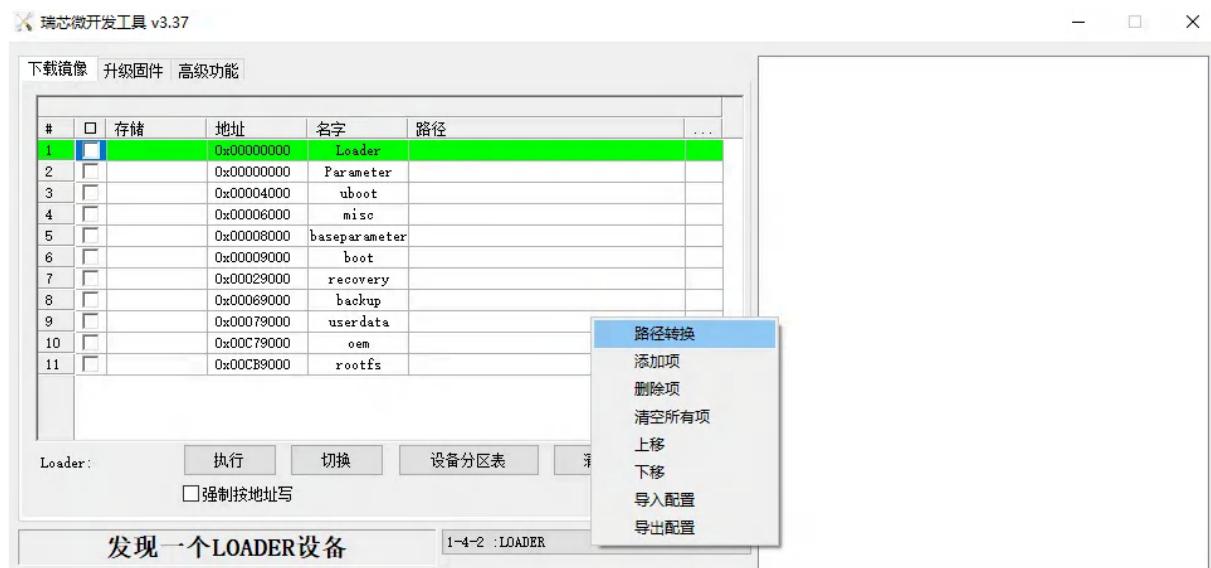


等待烧录完成。

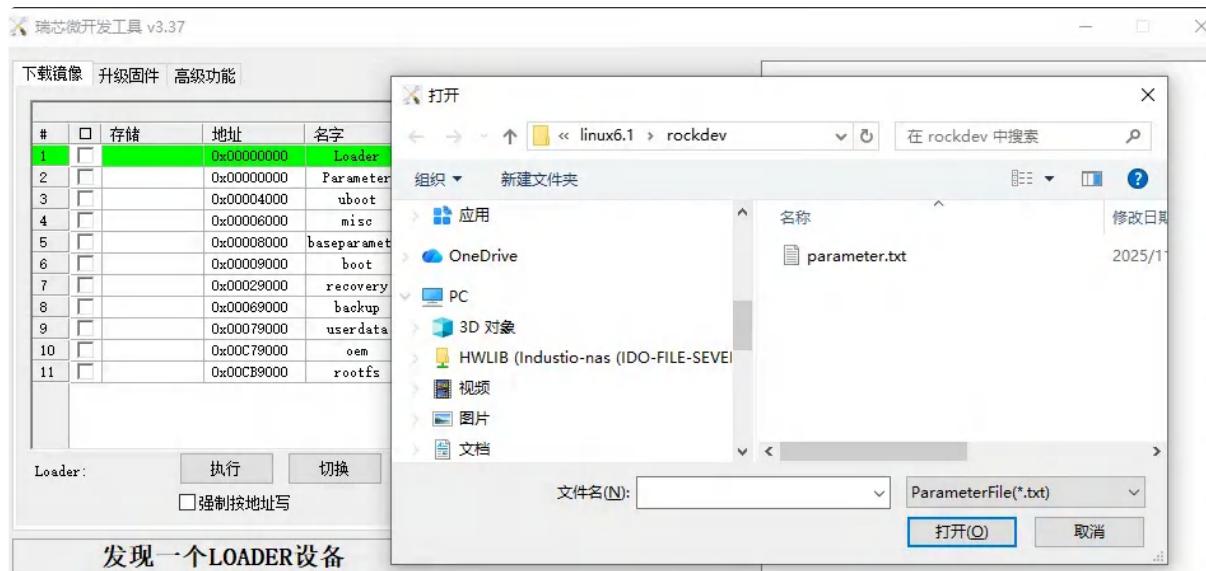
6.3.4. 分区烧录

烧录完整固件耗时较长，在调试时，如果只需更新uboot/boot分区，则可以单独烧录uboot/boot分区，从而加快开发效率。

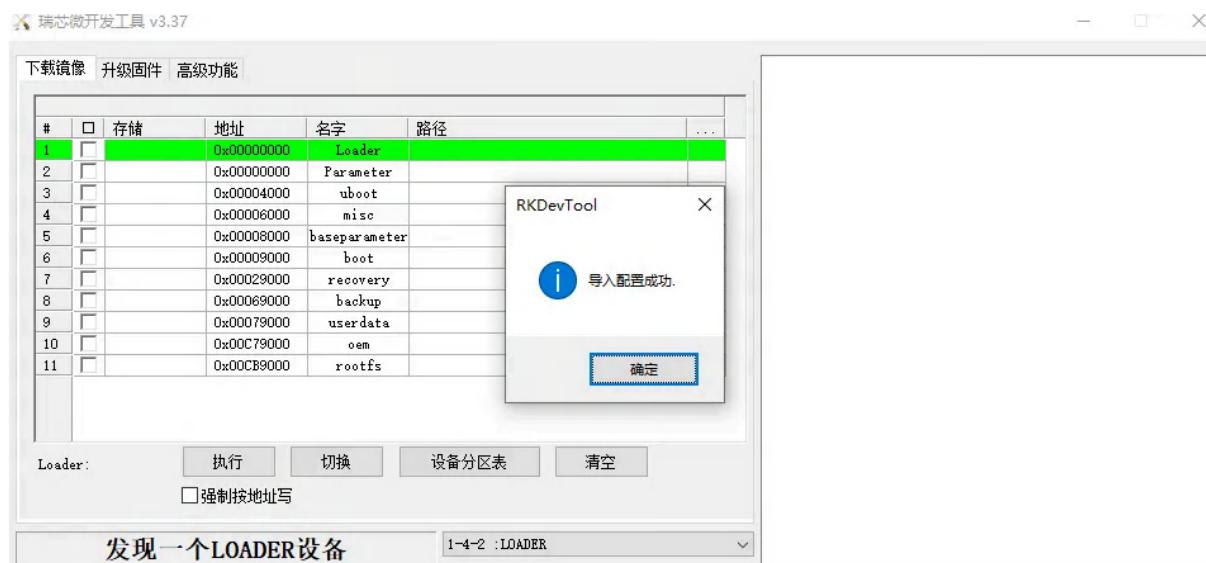
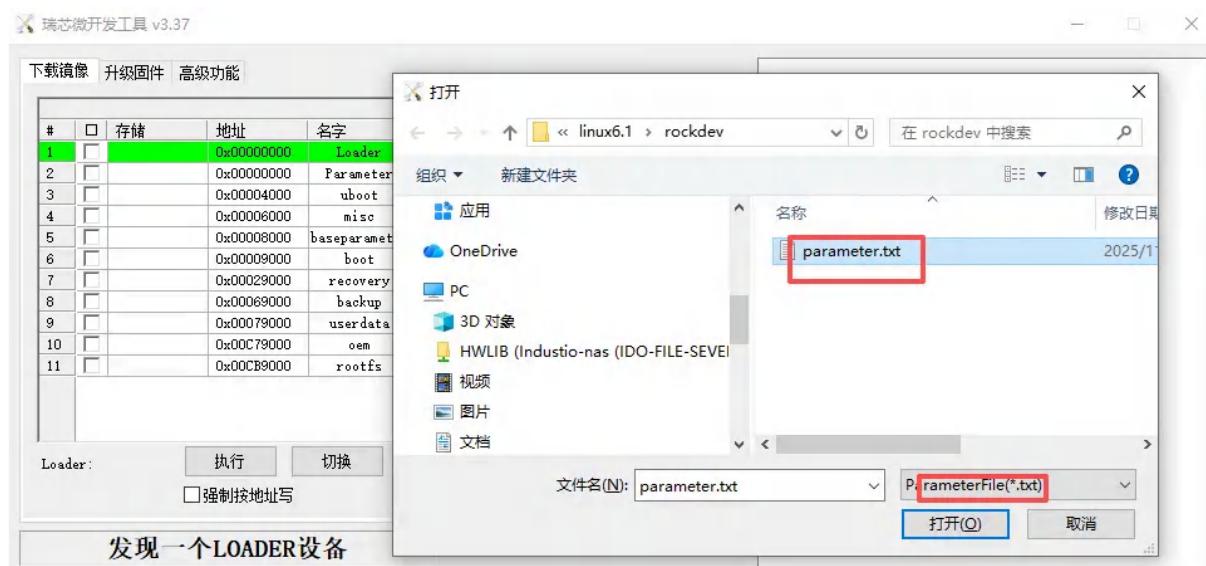
需要先更新当前烧录软件的分区表，以保持和主板的分区表一致。在烧录软件分区表下方空白处右键->导入配置：



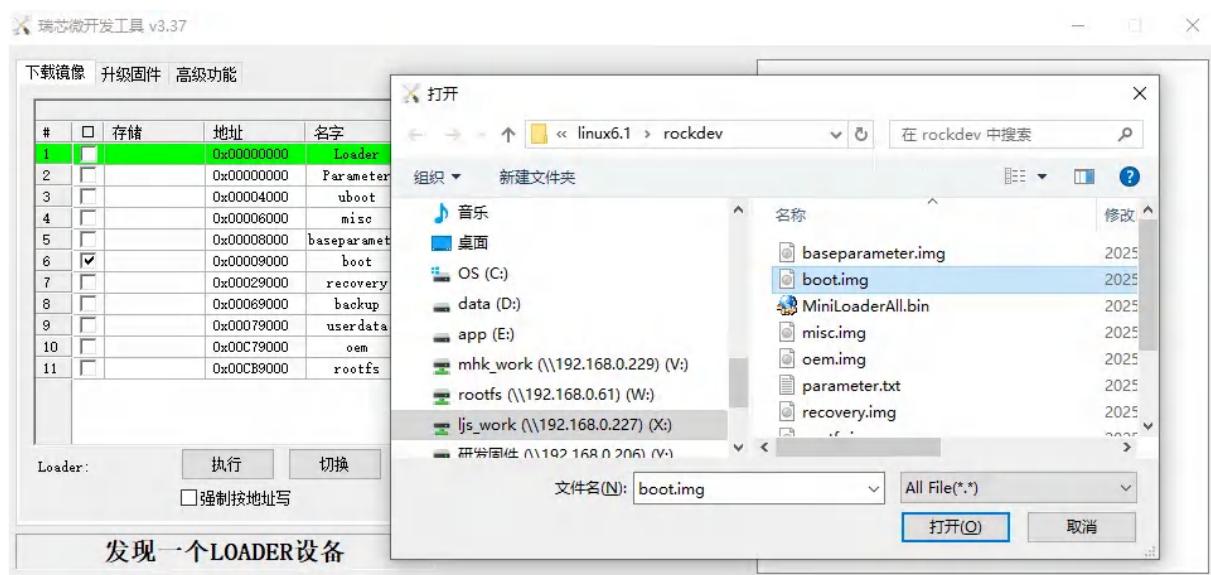
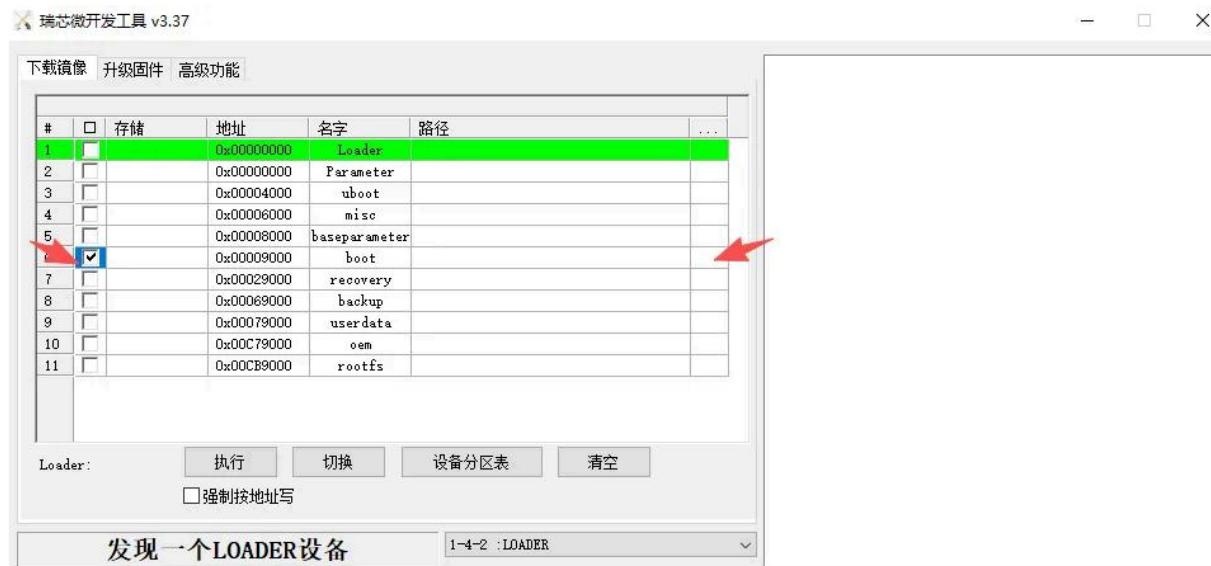
文件类型选择"ParameterFile(*.txt)"：



选中SDK目录下的rockdev/parameter.txt:



以烧录boot分区为例。勾选boot分区的选择框，并点击boot分区最后一列的方框，选择要烧录的文件 (sdk目录下的rockdev/boot.img) :



主板进入烧录模式，然后点击【执行】按钮，即可更新boot分区：



其他分区的烧录方法类似。

7. 接口使用

接口使用详细参考《IDO-EVB1126-V1 Linux使用手册》

8. 开发

开发教程参考《**IDO-EVB1126-V1 Linux开发手册**》