

# 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](http://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



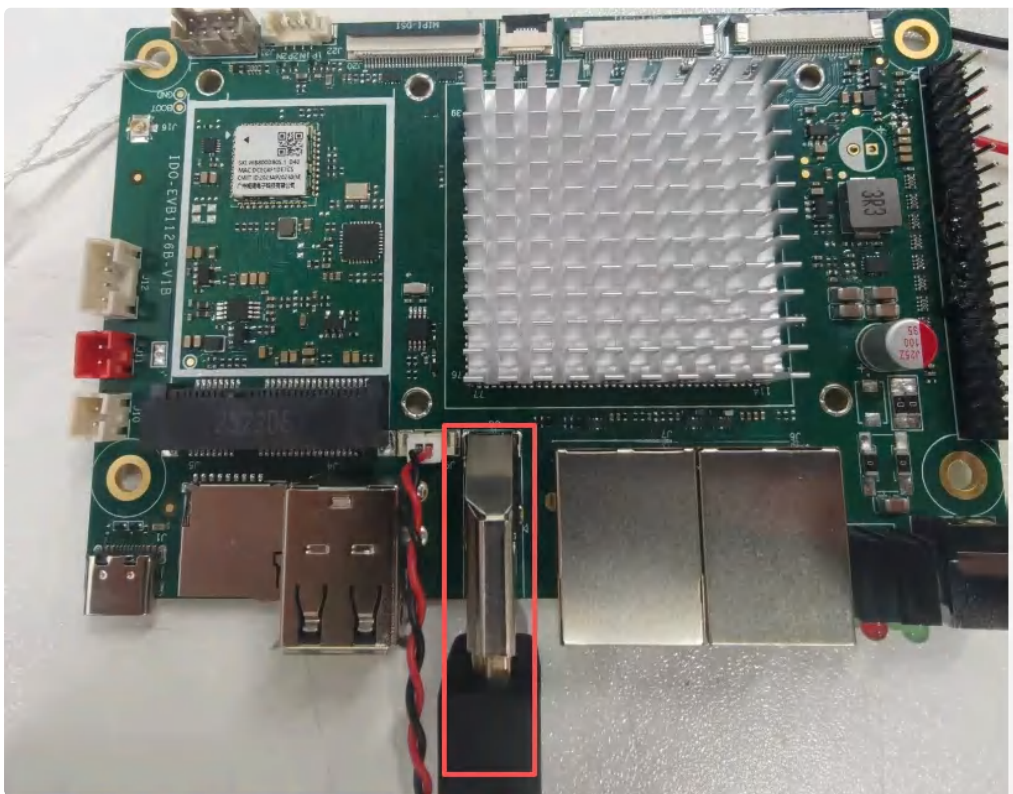
## 1. 屏幕连接

### 1.1. MIPI 1024X600

屏线下接



## 1.2. HDMI 1920X1080



## 2. 摄像头连接

排线上接

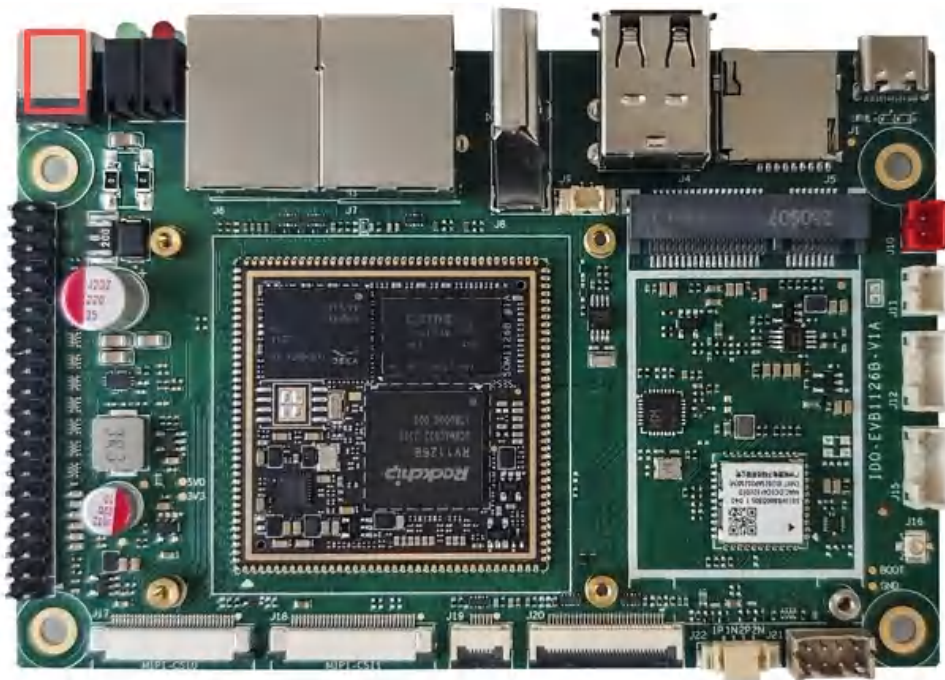


### 3. 电源接口

主板额定电压：12V。

电流要求：不小于2A。

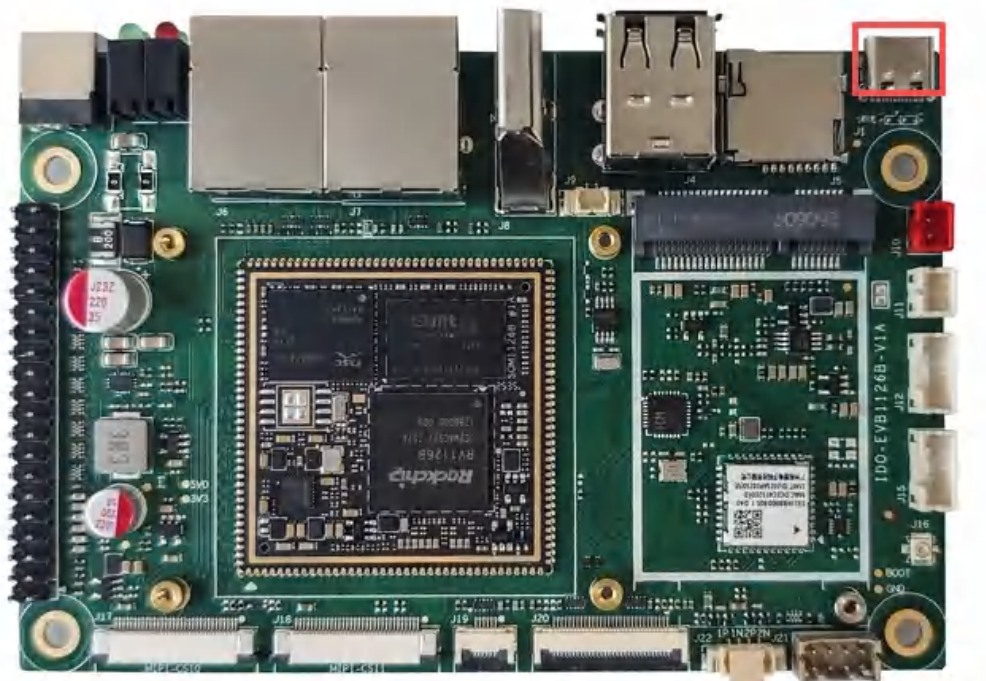
**注意：**主板可适应的供电电压范围：9V-24V。



### 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

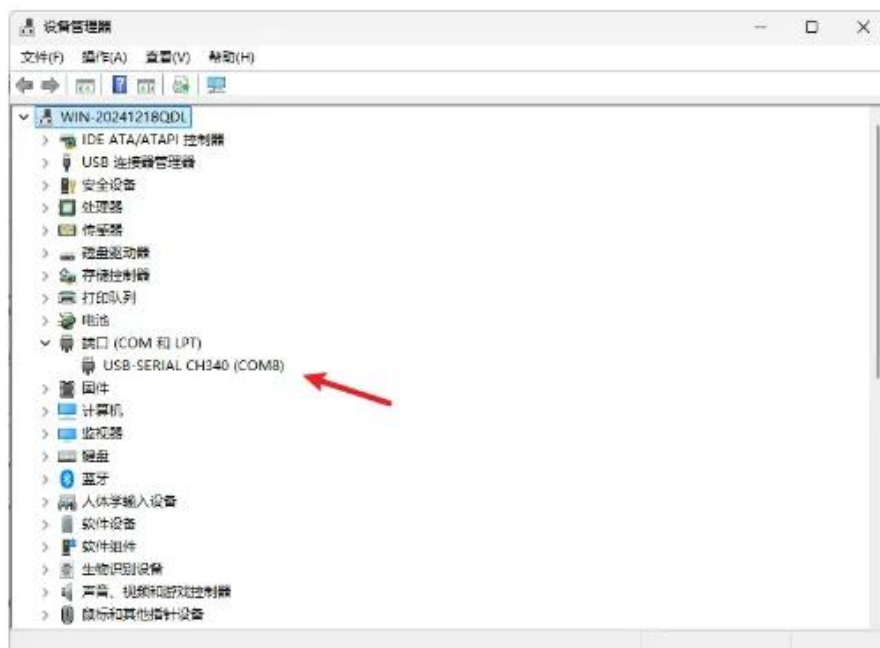
如果在windows上没有安装和使用过调试串口，可能还需要在windows安装驱动，以下是驱动的安装教程：

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

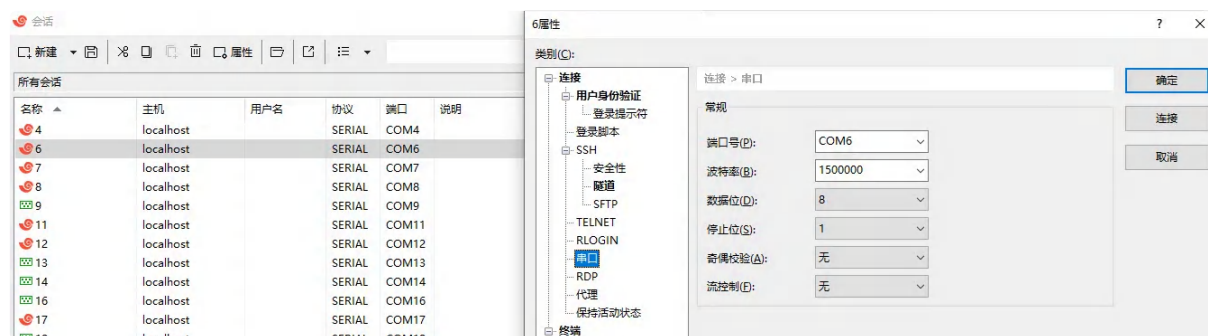
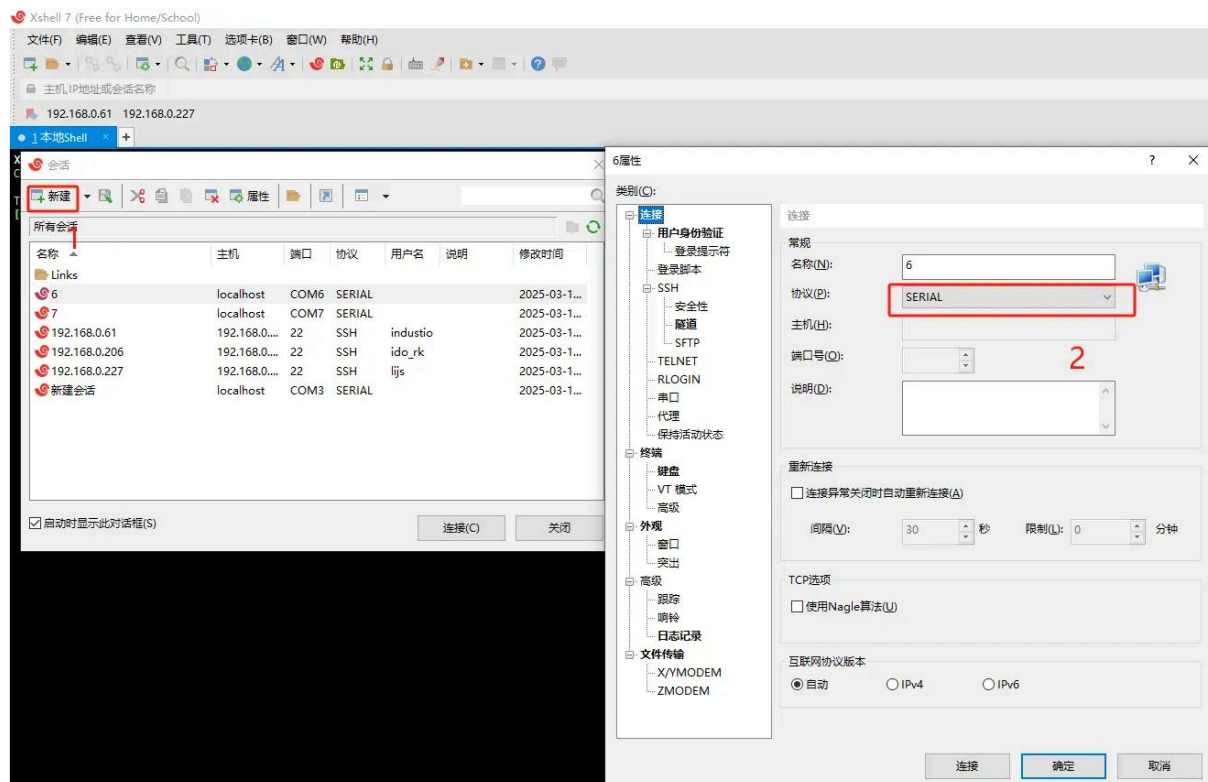
#### 4.1.2. 端口检测到串口设备

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。

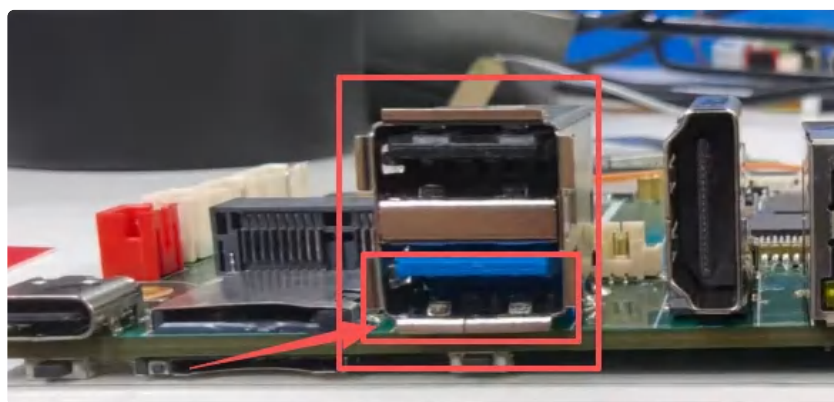
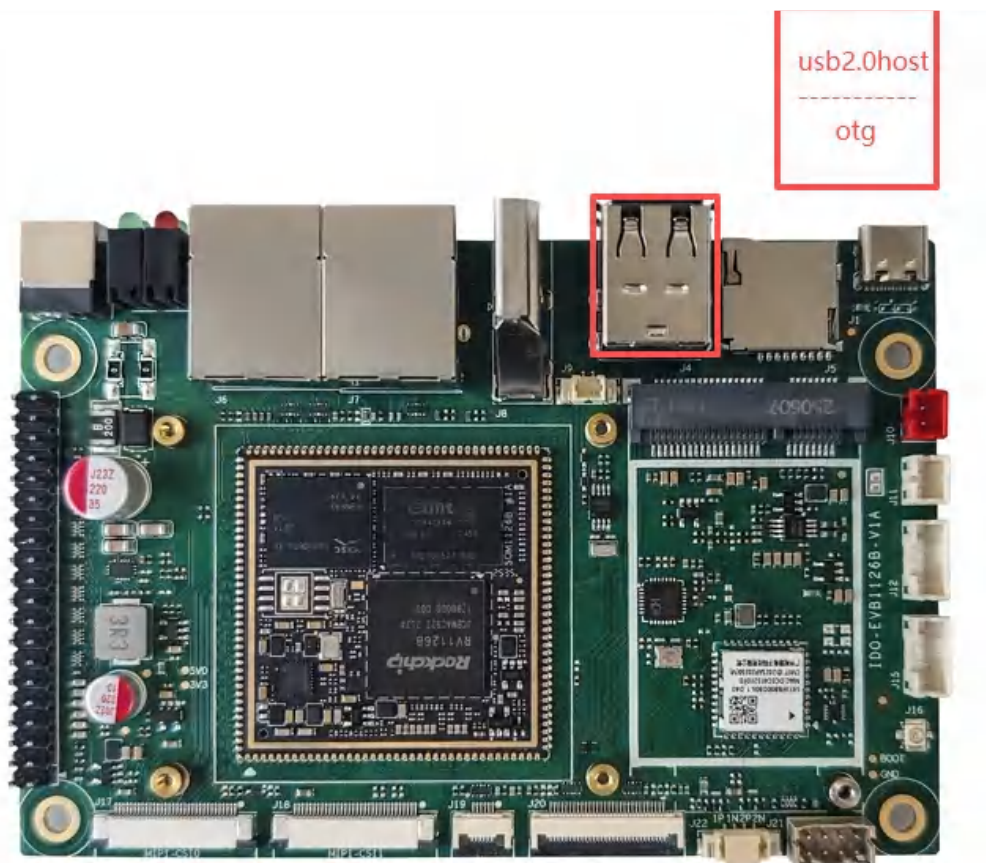
```
[ 16.475477] AICWDBG(LOGDEBUG) rwnx_rx_handle_msg msg->id:0x4f
[ 16.387779] AICWDBG(LOGDEBUG) rwnx_rx_handle_msg msg->id:0x4f
[ 16.403773] read descriptors
[ 16.403806] read strings
[ 16.423850] AICWDBG(LOGDEBUG) rwnx_rx_handle_msg msg->id:0x4f
[ 16.459829] AICWDBG(LOGDEBUG) rwnx_rx_handle_msg msg->id:0x4f
[ 16.467740] AICWDBG(LOGDEBUG) rwnx_rx_handle_msg msg->id:0x1004
[ 16.491910] AICWDBG(LOGDEBUG) rwnx_rx_handle_msg msg->id:0x4f
[ 16.491945] AICWDBG(LOGDEBUG) rwnx_rx_handle_msg msg->id:0x1004
[ 16.543864] AICWDBG(LOGDEBUG) rwnx_rx_handle_msg msg->id:0x4f
[ 16.543896] AICWDBG(LOGDEBUG) rwnx_rx_handle_msg msg->id:0x1004
[ 16.595846] AICWDBG(LOGDEBUG) rwnx_rx_handle_msg msg->id:0x4f
[ 16.655653] AICWDBG(LOGDEBUG) rwnx_rx_handle_msg msg->id:0x4f
[ 16.695641] AICWDBG(LOGDEBUG) rwnx_rx_handle_msg msg->id:0x4f
[ 16.695698] AICWDBG(LOGDEBUG) rwnx_rx_handle_msg msg->id:0x1001
[ 16.695709] AICWDBG(LOGTRACE) >>> rwnx_rx_scanu_start_cfm()

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

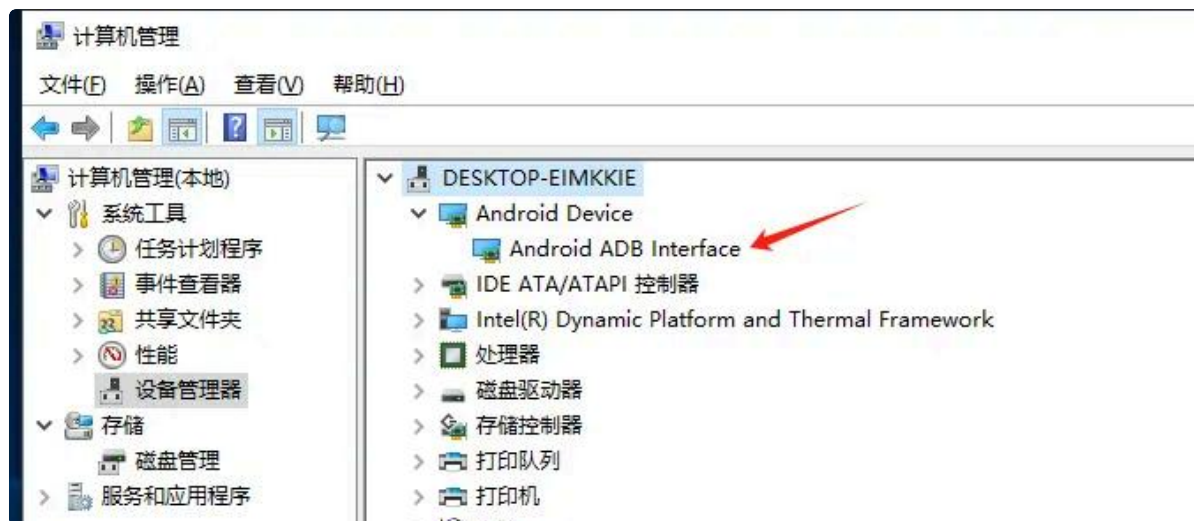
使用一根type-A线，一端接入电脑，一端接入如下图板端



### 5.1.1. 查看ADB设备

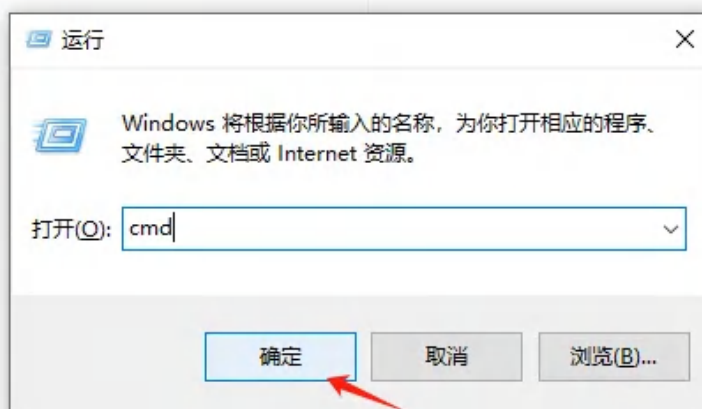
当板卡启动后，可以通过设备管理器去查看是否有发现ADB设备，如下图





### 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

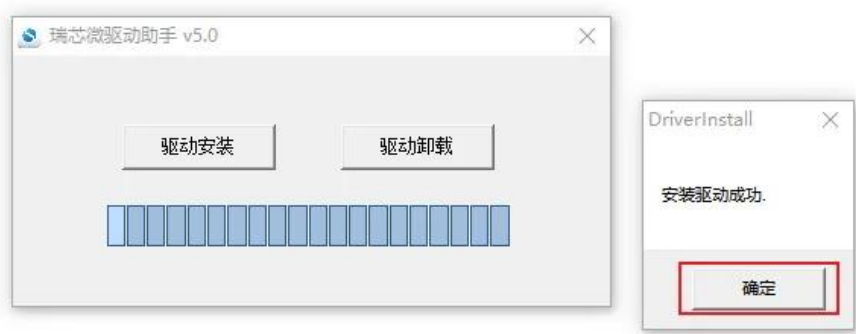
下载后先解压DriverAssitant\_v5.13.zip并进入解压目录，双击运行DriverInstall.exe：

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：



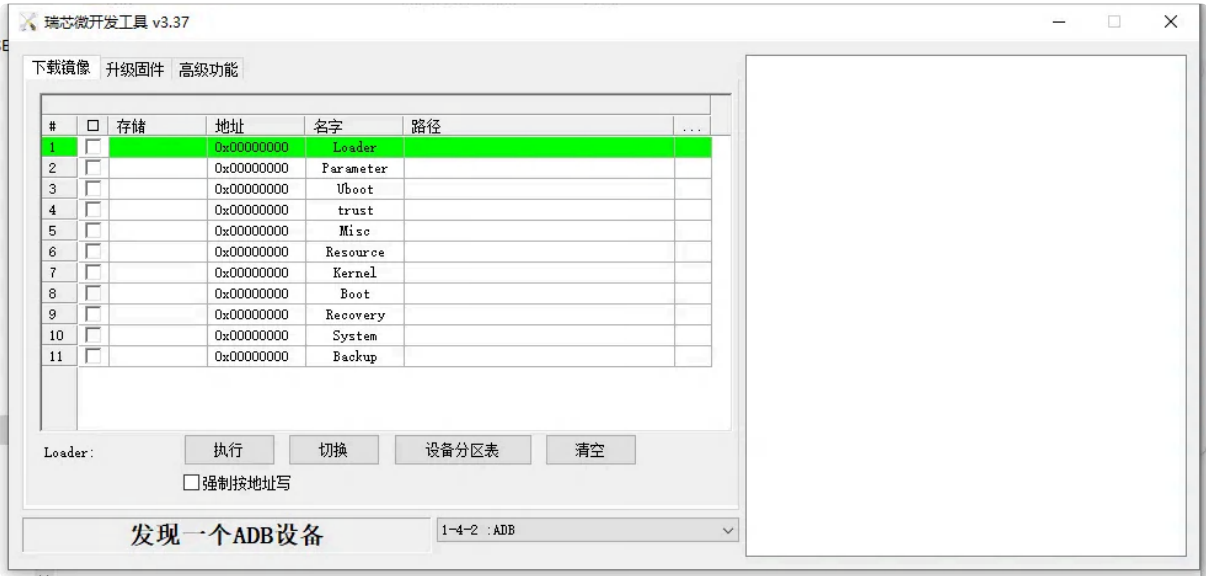
6.3. 烧录固件

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：

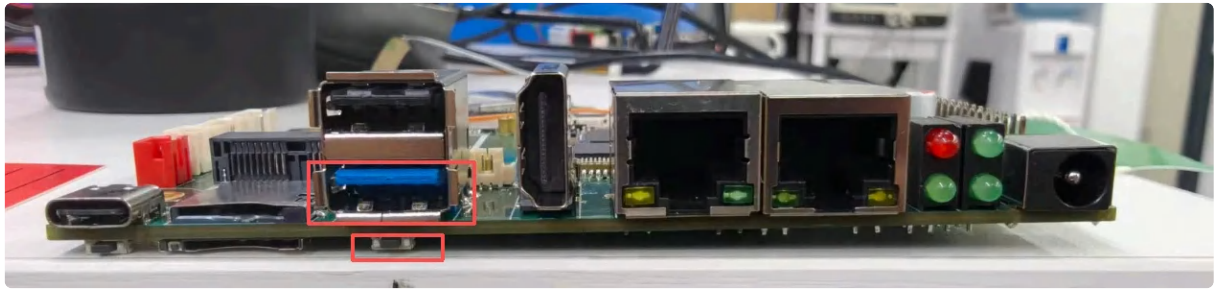


6.3.2. 主板进入烧录模式

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：

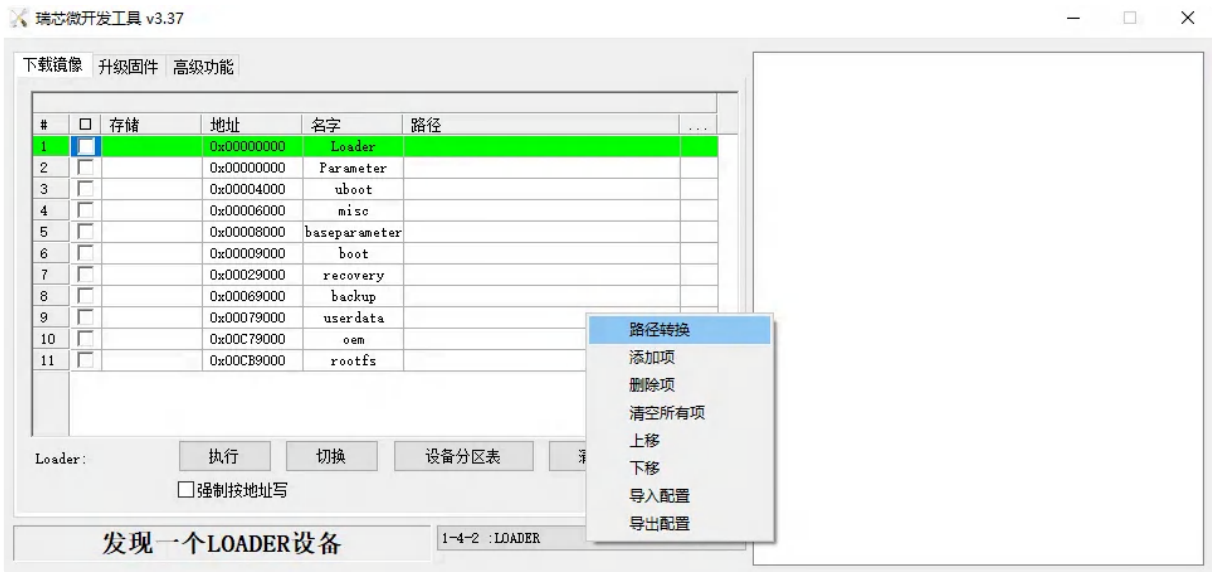


等待烧录完成。

6.3.4. 分区烧录

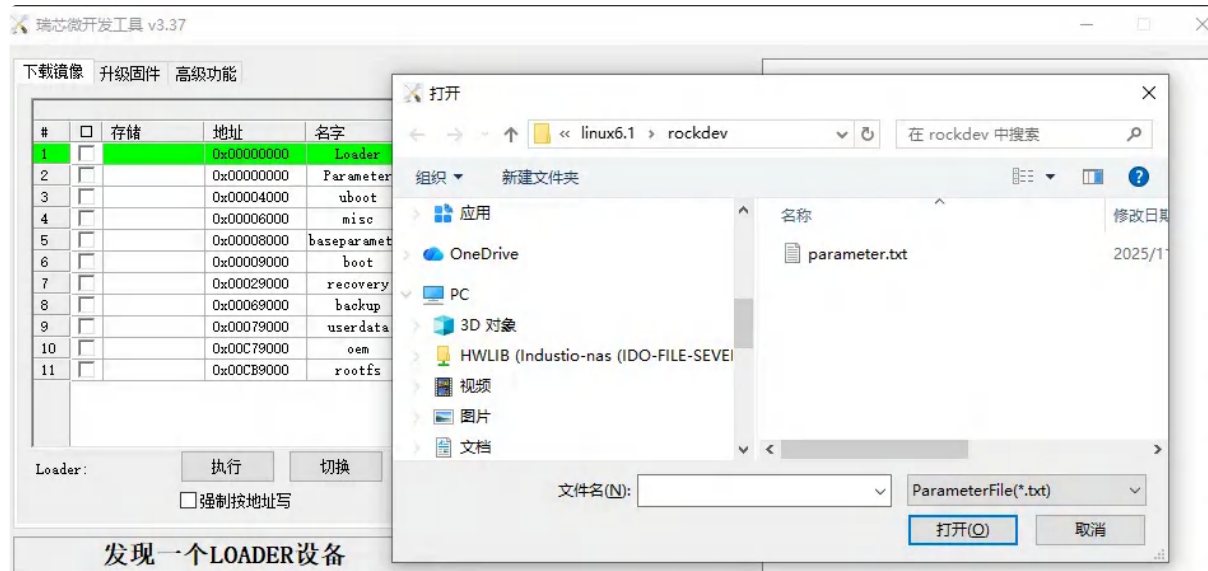
烧录完整固件耗时较长，在调试时，如果只需更新uboot/boot分区，则可以单独烧录uboot/boot分区，从而加快开发效率。

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：

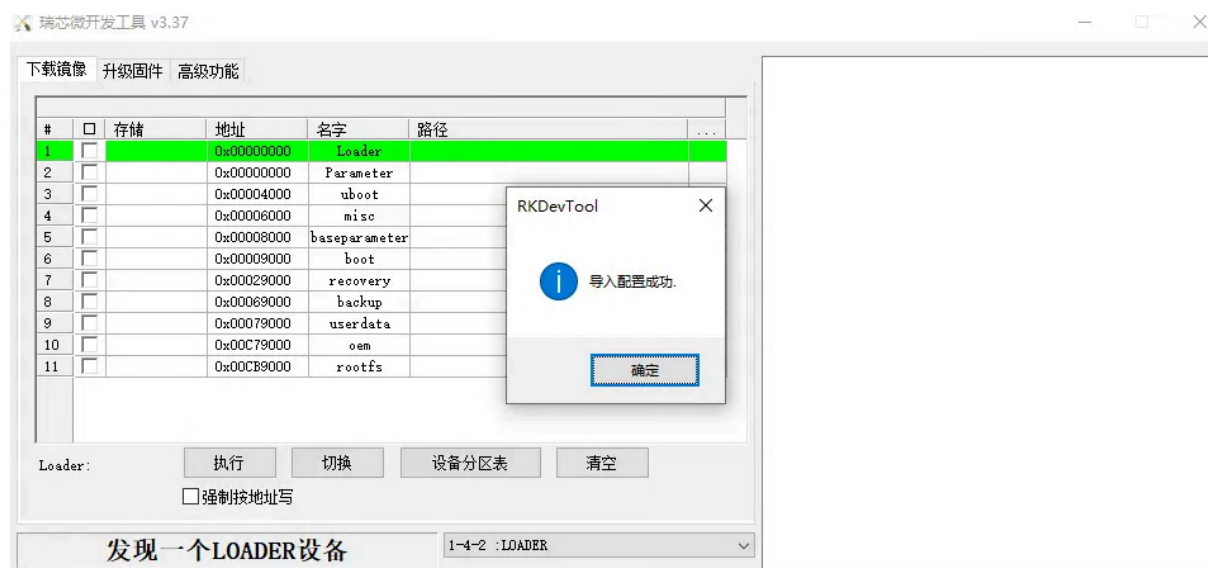
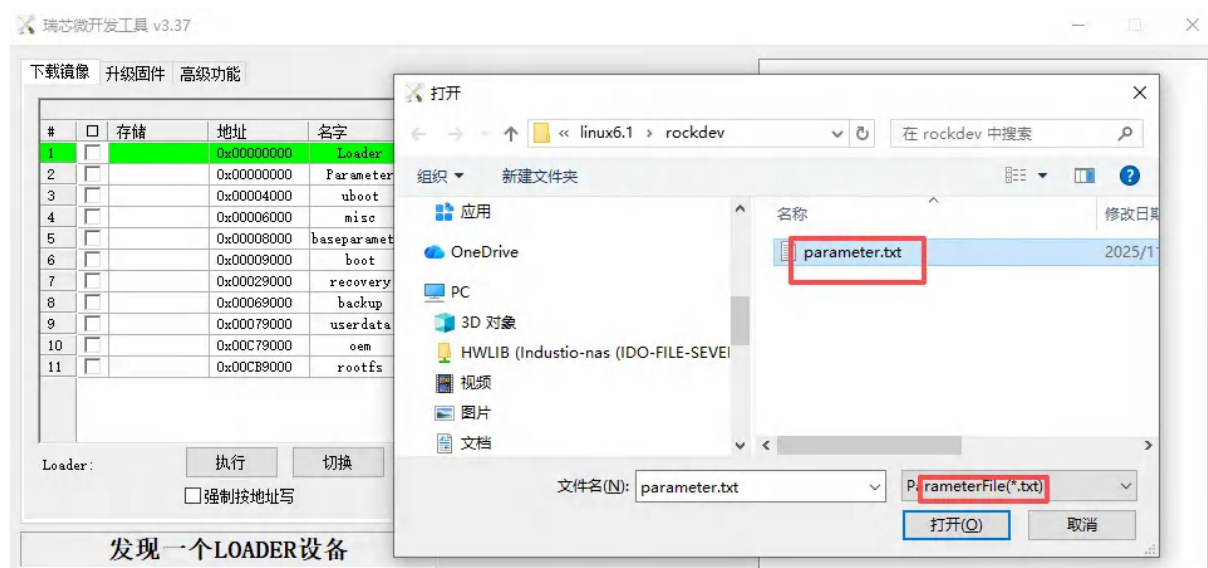


文件类型选择"ParameterFile(\*.txt)"：

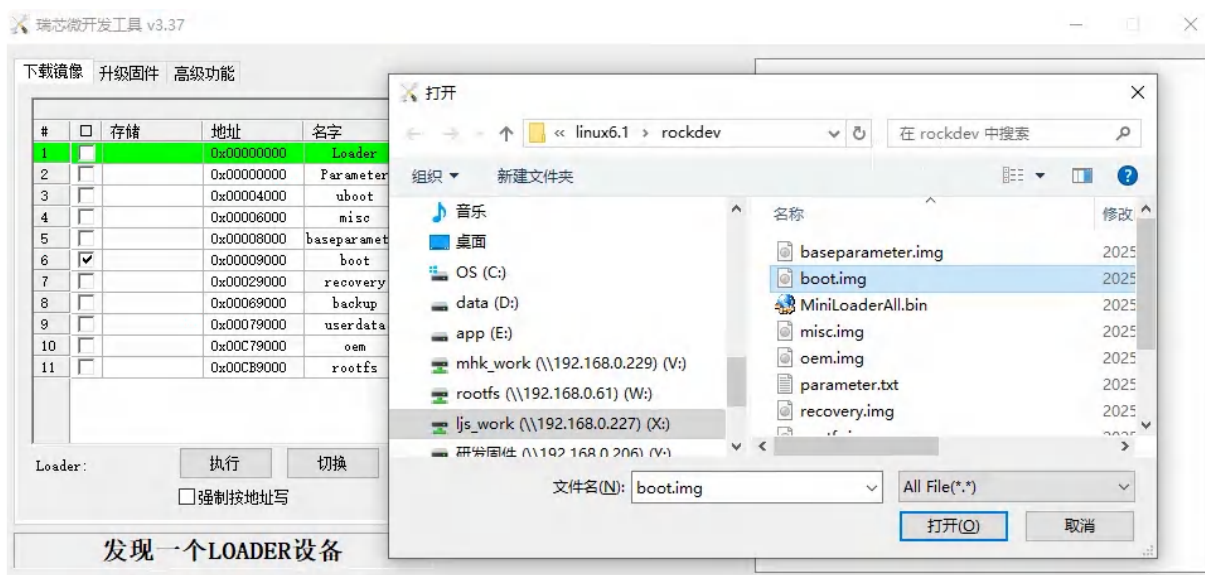




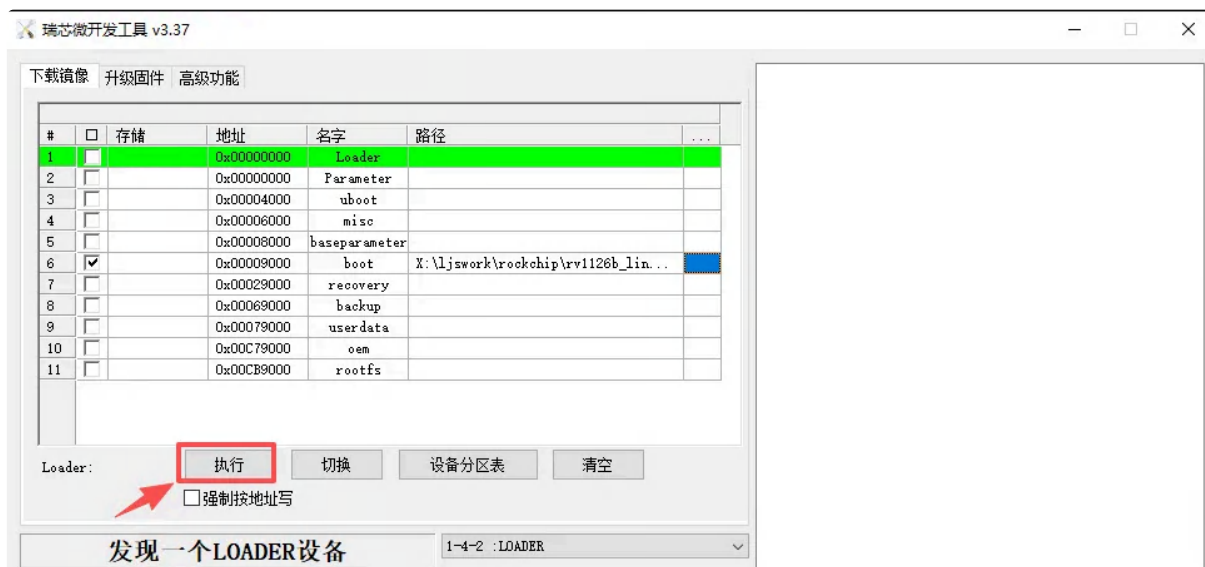
选中SDK目录下的rockdev/parameter.txt:



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**》