

IDO-EVB1126B-V1 上手指南



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	IDO	2026-01-28
V1.1	新增更新PC端烧录工具版本	JJM	IDO	2026-05-23
V1.2	补充网盘固件路径	LY	IDO	2026-07-09

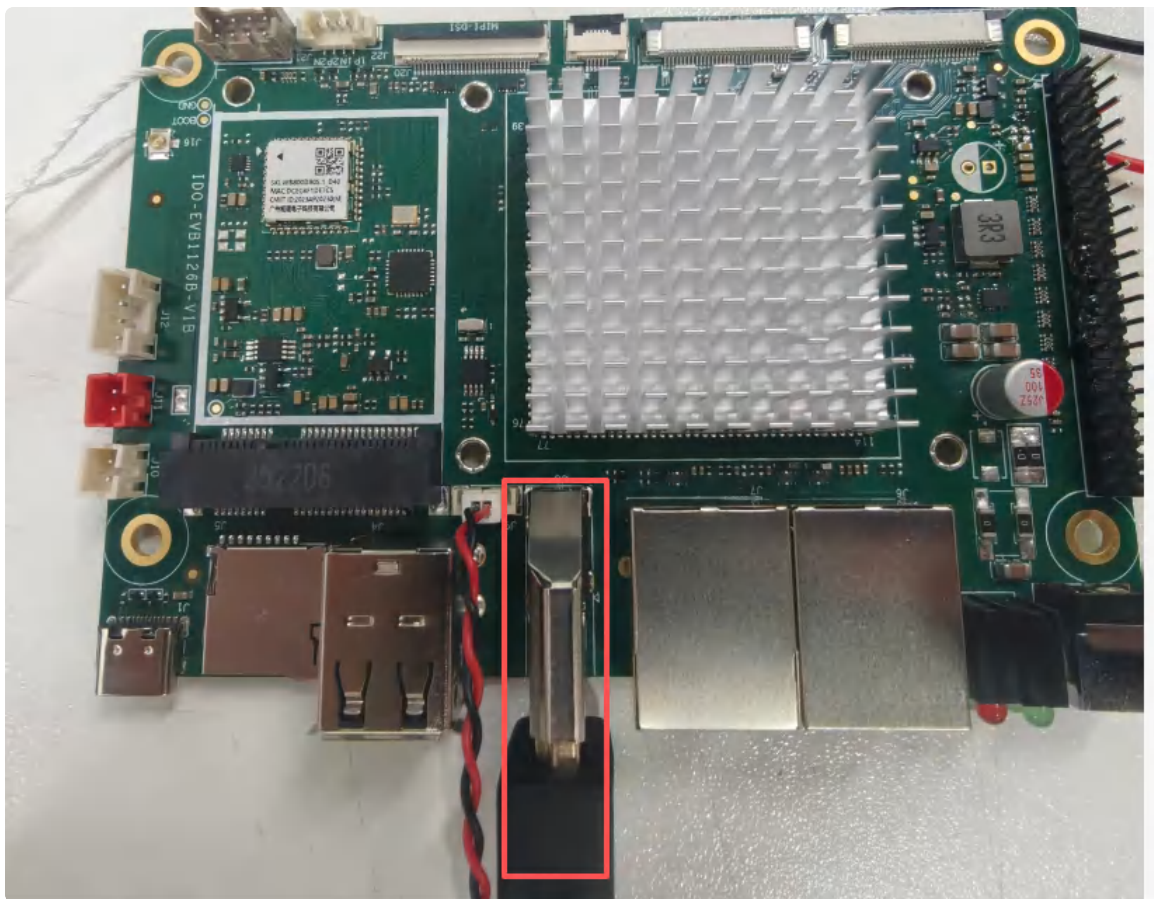
一、屏幕连接

1. MIPI 1024X600

屏线下接

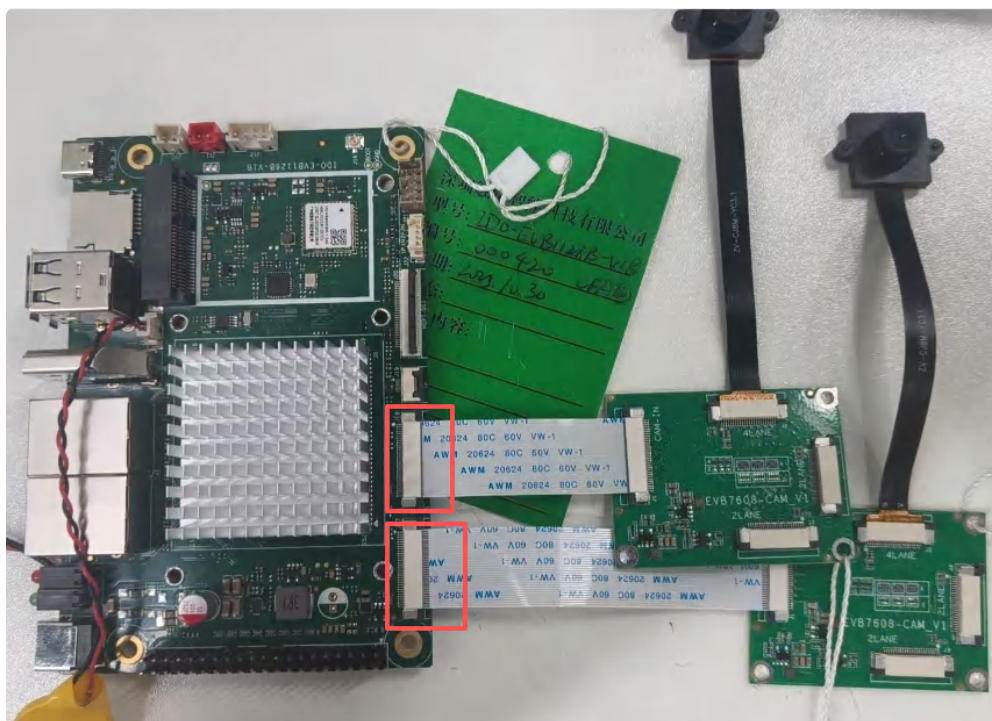


2. HDMI 1920X1080



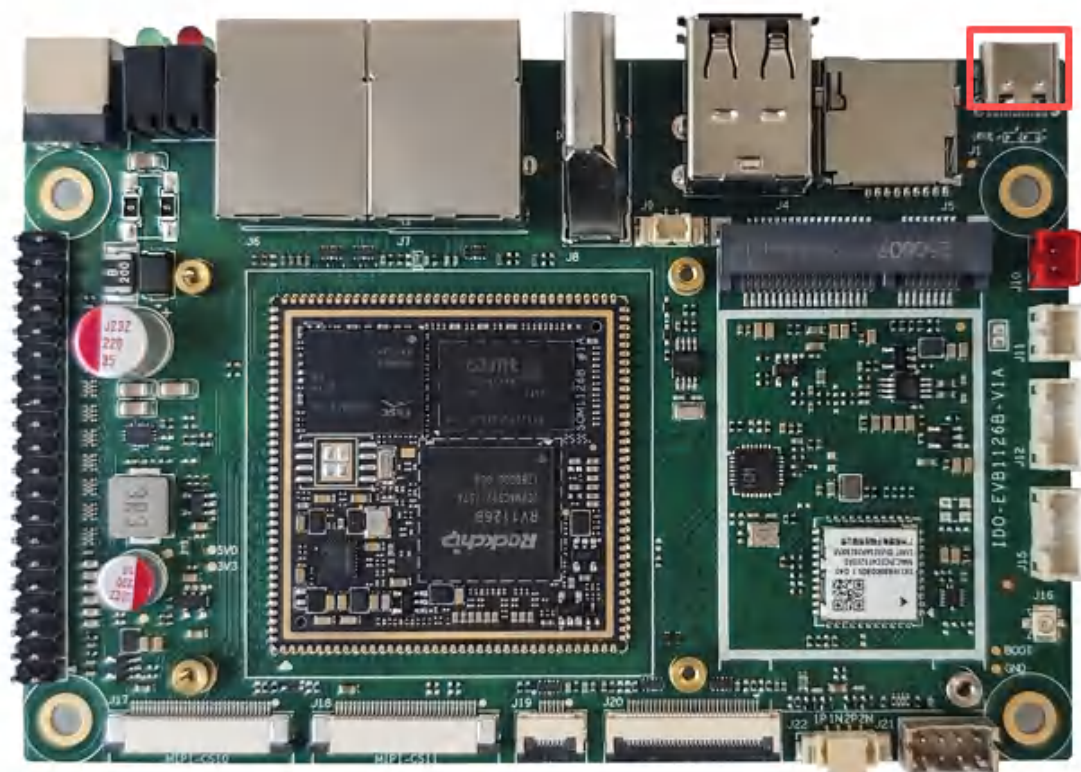
二、摄像头连接

排线上接



三、调试串口连接

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：



3.1 USB转UART驱动安装

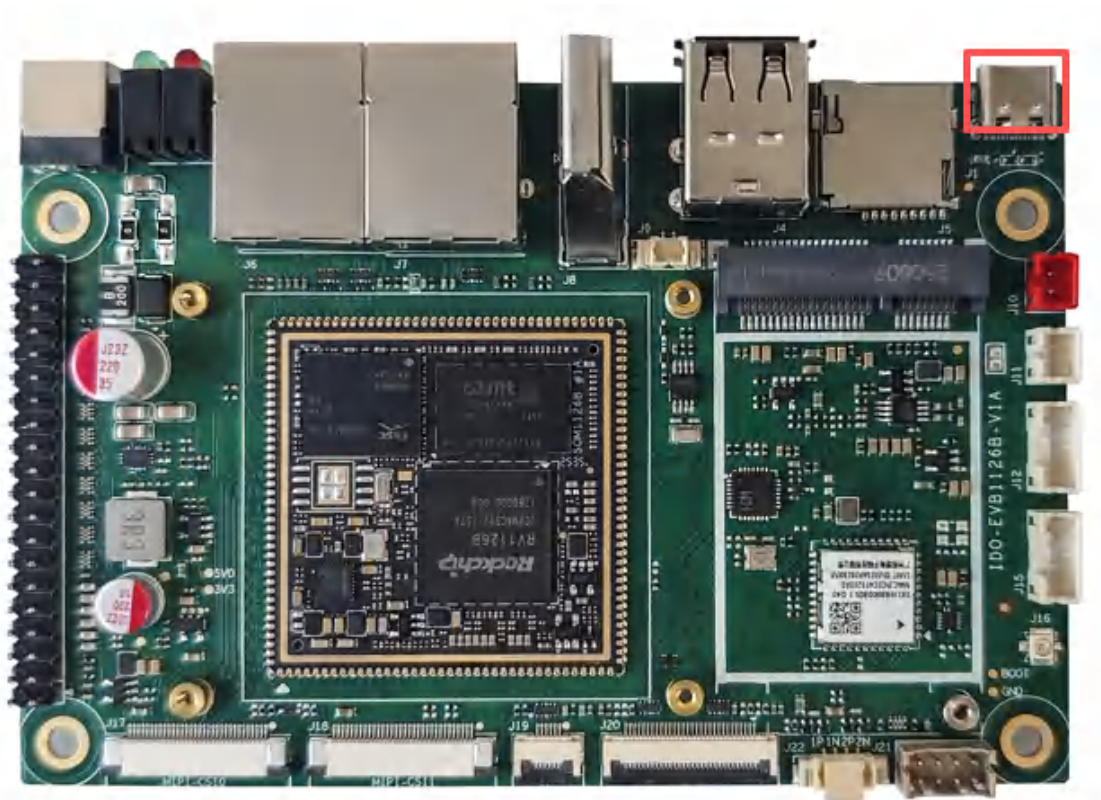
如果在windows上没有安装和使用过调试串口，可能还需要在windows安装驱动，以下是驱动的安装教程：

下载路径：

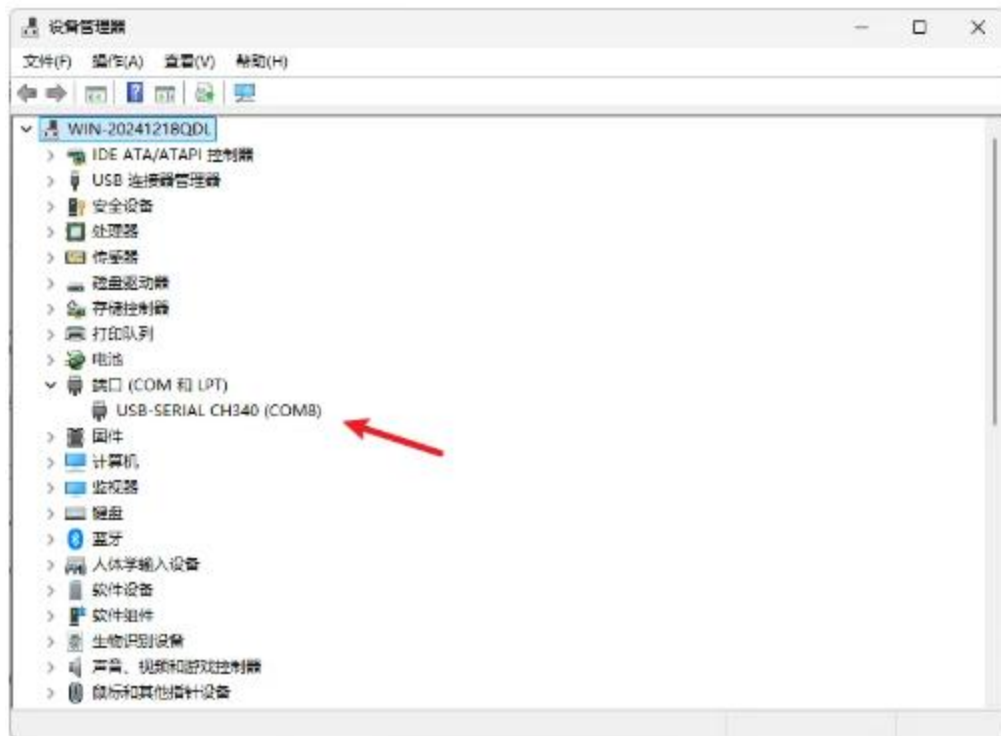
百度网盘/EVB1126B-Linux/4.软件资料/工具/USB转串口-CH340驱动及安装视频.zip

3.2 端口检测到串口设备

使用TYPE-A转TYPE-C数据线一端连接主机，一端直连开发板TYPE-C(J1)接口，TYPE-C接口如下图所示：



串口线连接上之后设备管理器会显示以下：

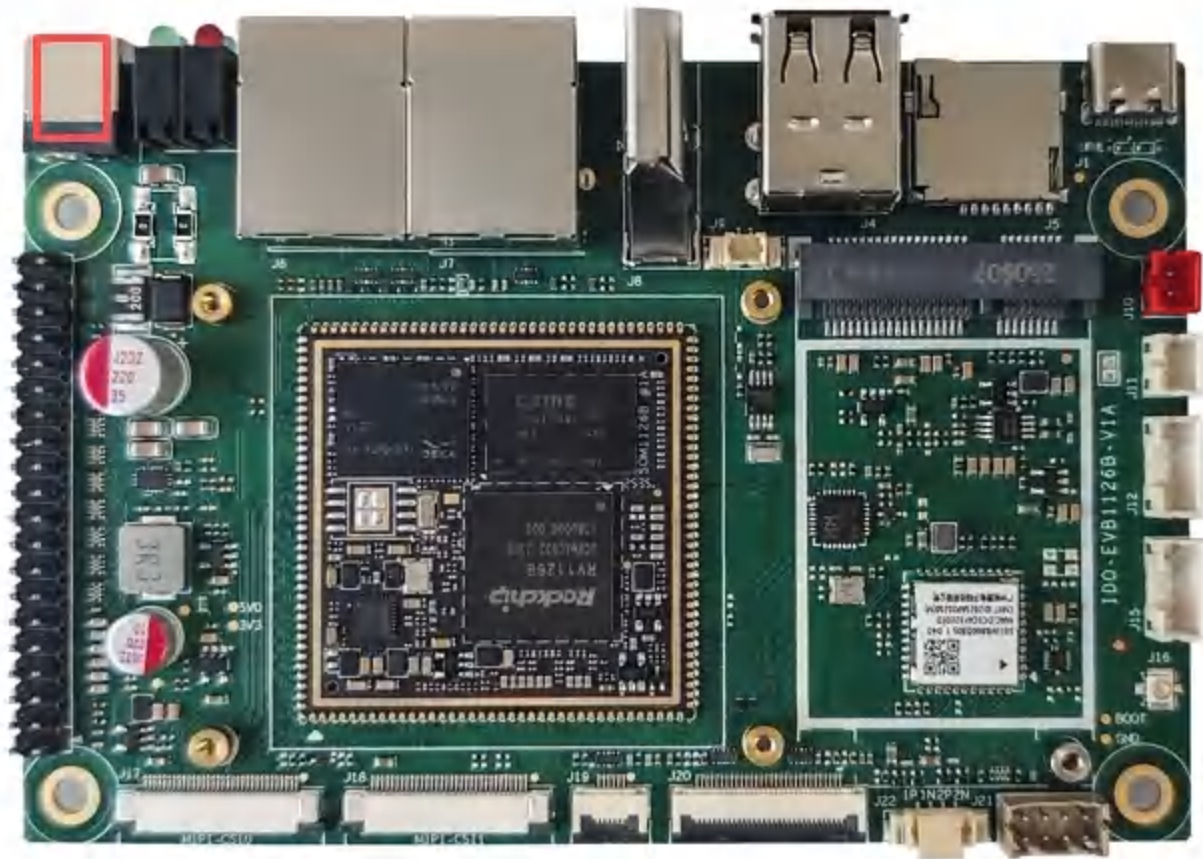


四、上电及注意事项

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。



主板在使用时，请特别注意以下事项：

1. 从包装盒中取出主板后，请确认没有由于运输过程造成的针脚或其它短路再上电。
2. 电子产品对静电非常敏感，拿主板前，请戴上静电手环或静电手套以将您身上的静电导走。
3. 请在断电条件下插拔部件。在连接电源接头到主板前请先确认电源处于关闭状态，以避免瞬间的电源冲击造成敏感元件的损坏。
4. 通过线材连接外设时，请确保各外设针脚定义和主板接口对应，避免因线序错误导致短路烧板。
5. 螺丝固定主板时，注意避免板卡因变形导致PCB开路或元件脱落。
6. 连接外设如USB/扩展座时，注意电流限制。
7. 连接串口，CAN口时，注意串口电平是否匹配，避免将UART接到RS232或RS485电平上。
UART/RS232 注意RX-TX互连。RS485/CAN接口注意 A-A/B-B，H-H/L-L。
8. 选择电源时注意电压和电流符合主板及外设功率要求。
9. 设计整机产品时，应考虑主板散热和限高问题。
10. 平时不使用主板的时候，请将主板放置在静电桌垫或静电袋内密封保存。

五、调试工具安装

5.1 安装调试终端工具

安装MobaXterm（Windows环境），请从以下路径获取:百度网盘/EVB31126B/4.软件必读/工具/串口调试工具

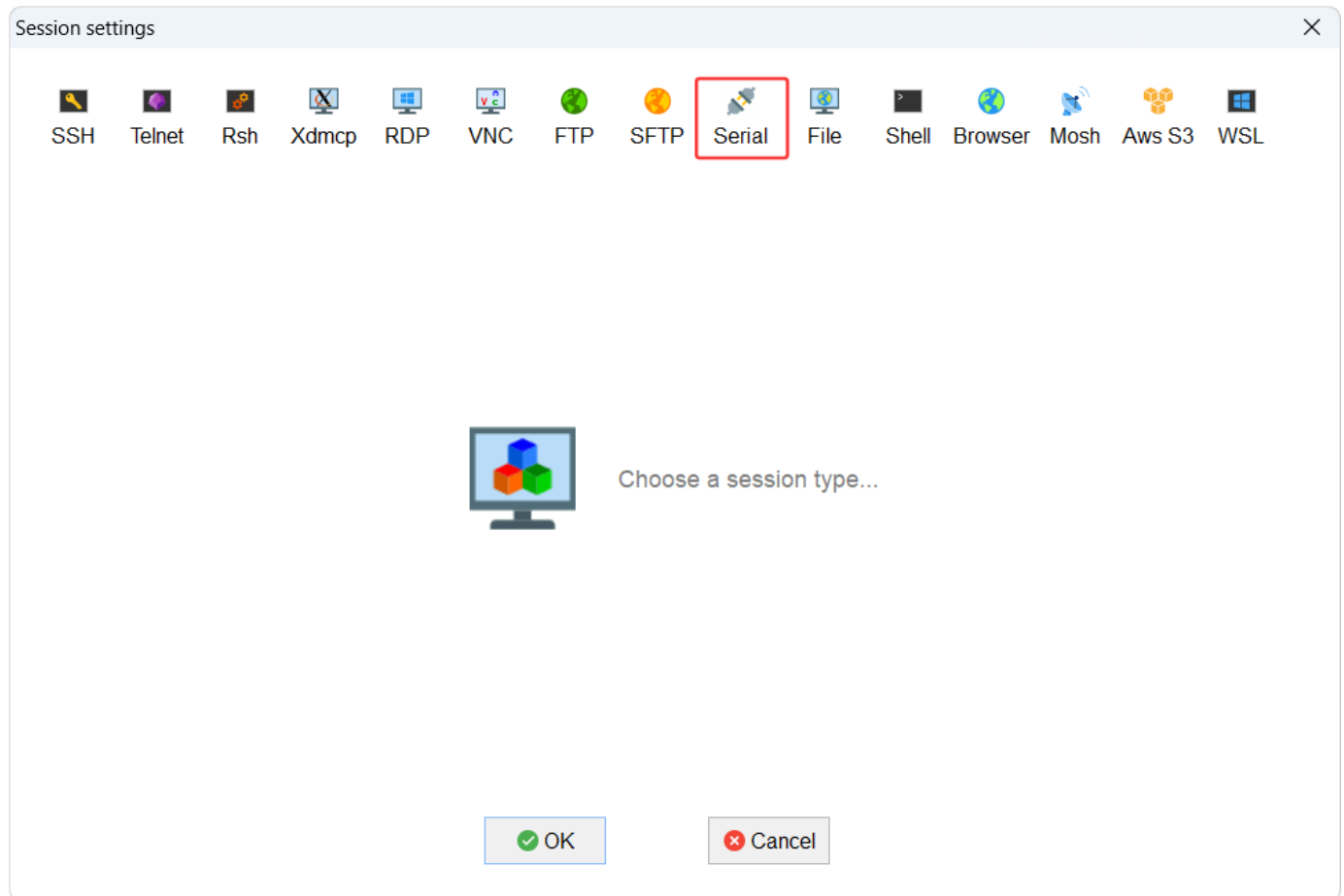
5.2 安装ADB工具

ADB工具包请从以下路径获取:百度网盘/EVB1126B/4.软件必读/工具/ADB工具，ADB工具体使用方法参考压缩包下的readme.txt。

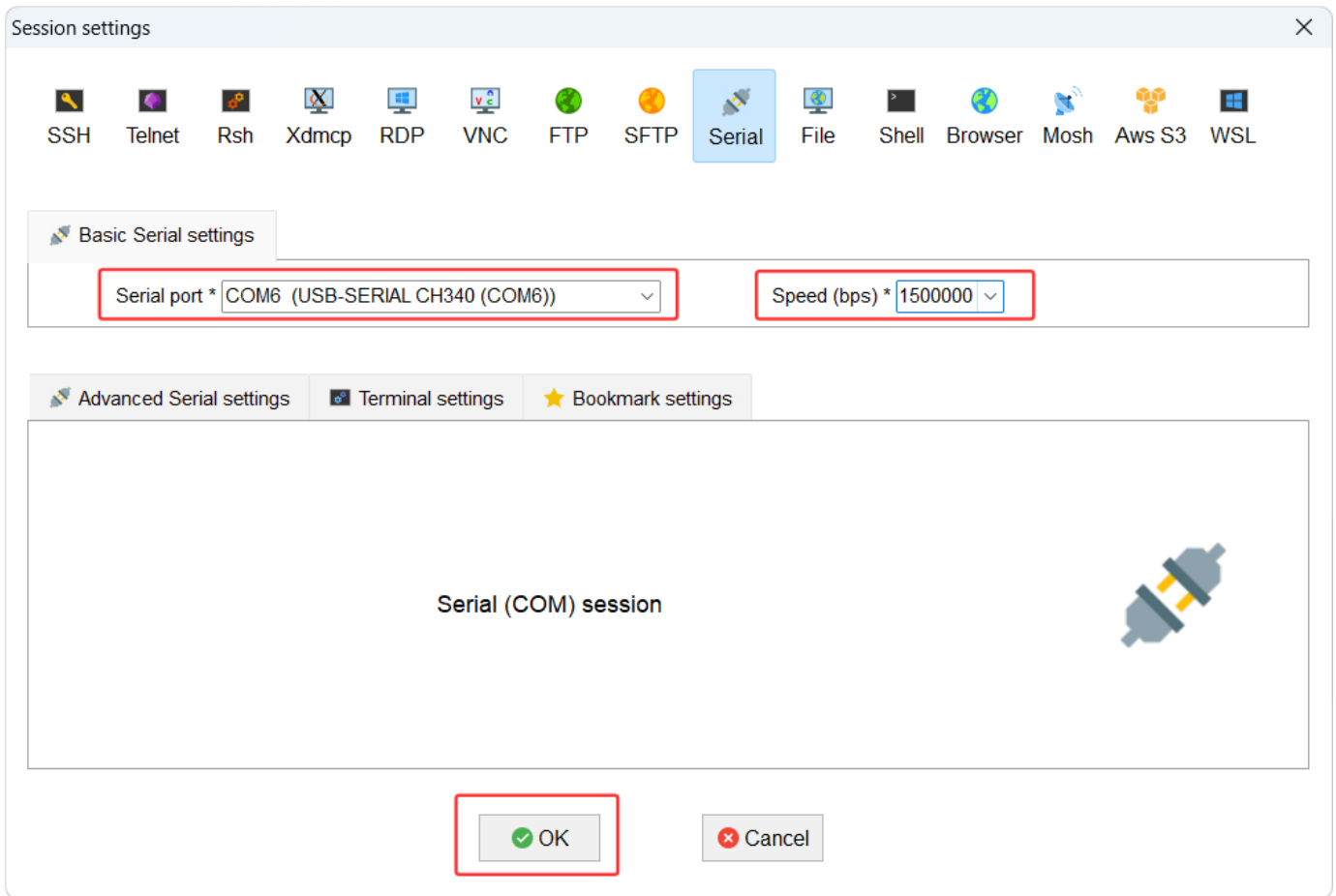
六、调试方式

6.1 串口调试

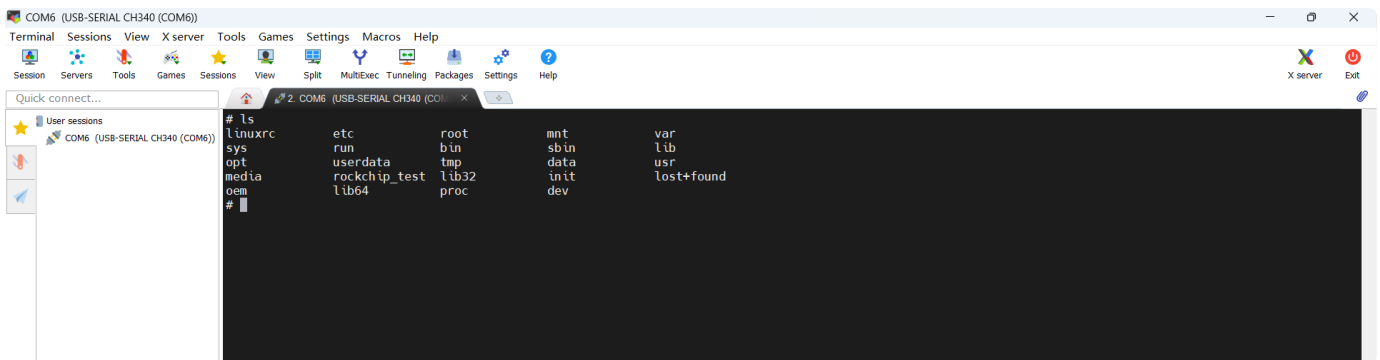
该调试可使用TYPE-C(J1)调试



1. 将Serial port修改为在设备管理器中找到的COM端口。
2. 设置Speed(bps)为1500000。
3. 点击【OK】按钮，如下图所示：



结果如下图所示：



6.2 ADB调试

6.2.1 驱动安装

推荐使用Win10/Win11系统。

下载地址：百度网盘/EVB1126B-IPC/EVB1126B-IPC-Linux/4.软件资料/工具/DriverAssitant_v5.13.zip

1. 驱动软件DriverAssitant_v5.13.zip，如下图所示：



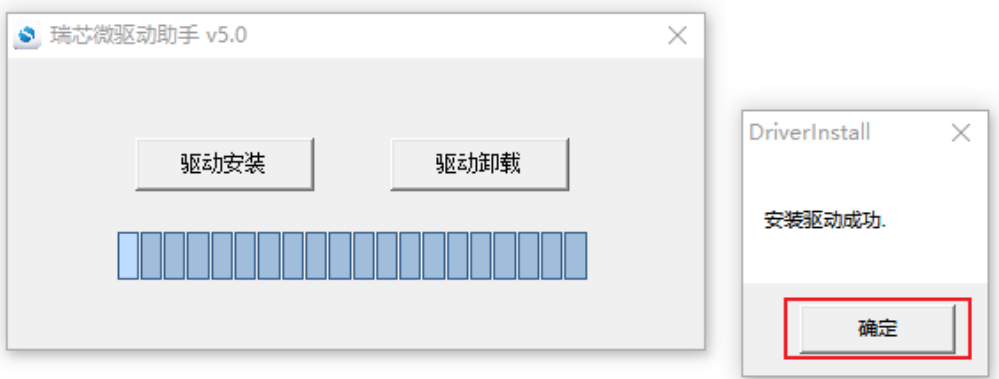
2. 下载后先解压DriverAssitant_v5.13.zip，进入解压目录，双击运行DriverInstall.exe，如下图所示：

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：

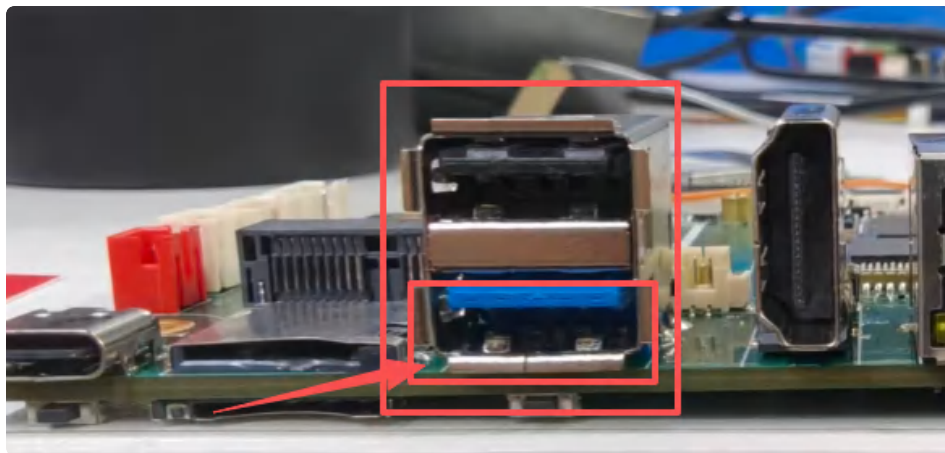
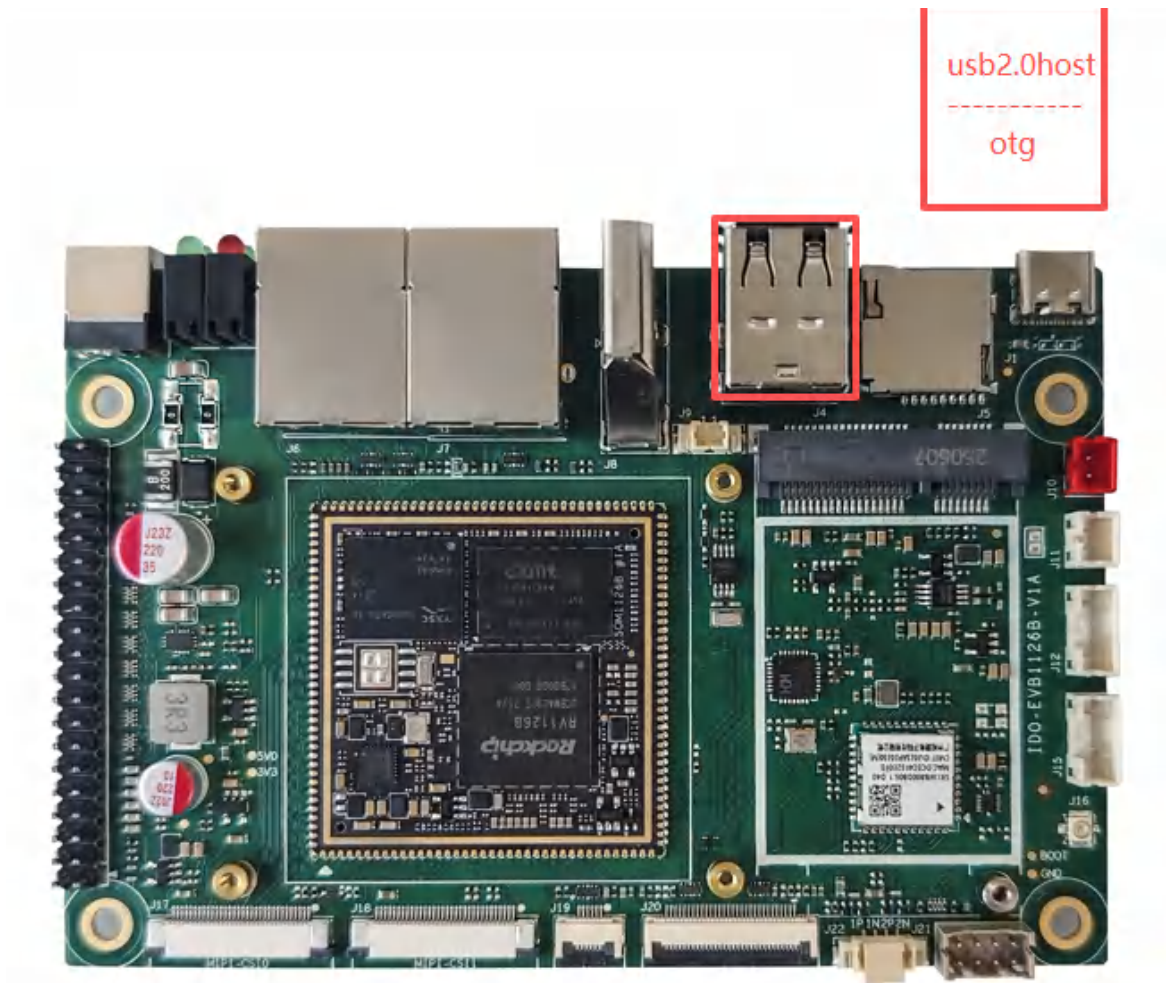


4. 弹窗提示安装完成，点击【确定】按钮，驱动安装完成如下图所示：



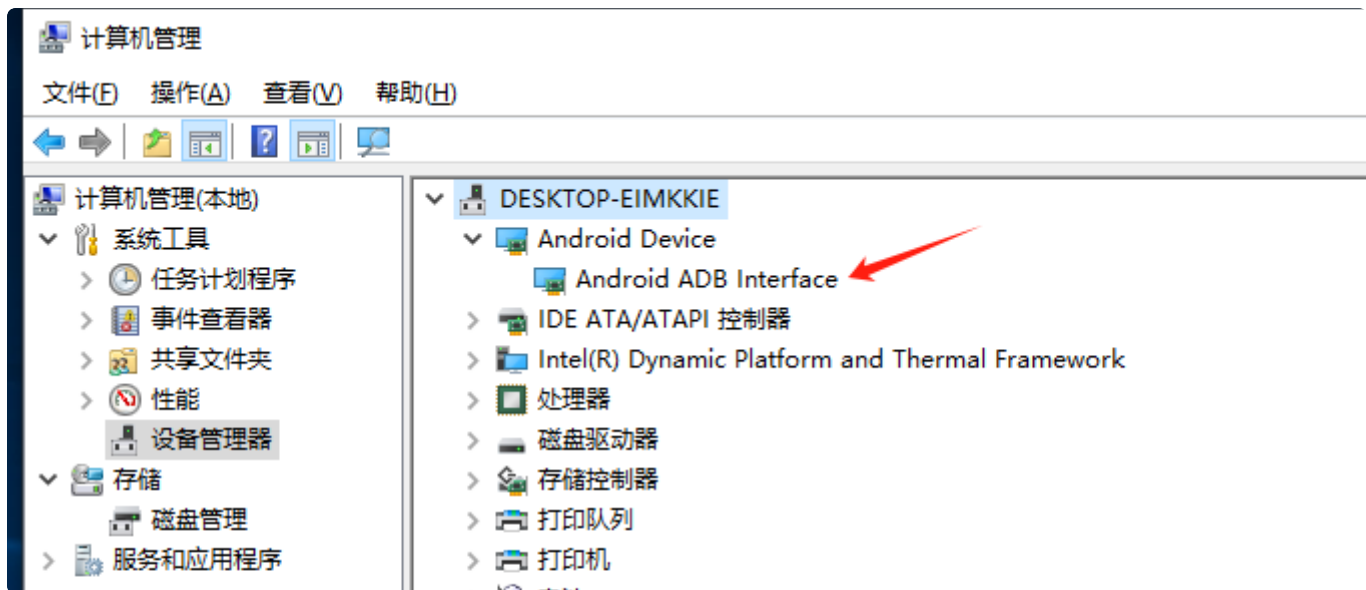
6.2.2 ADB测试

6.2.2.1 使用一根type-A线，一端接入电脑，一端接入如下图板端如下图所示：



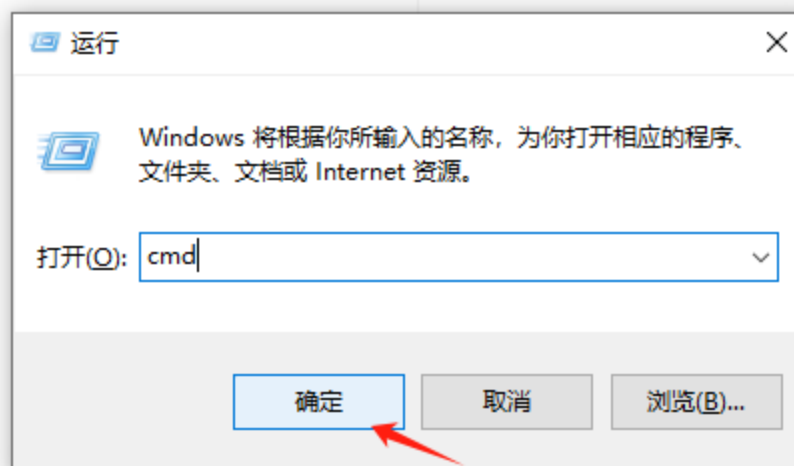
6.2.2.2 查看ADB设备

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



6.2.2.3 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

6.2.2.4 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_
```

七、固件烧录

7.1 RK烧录工具

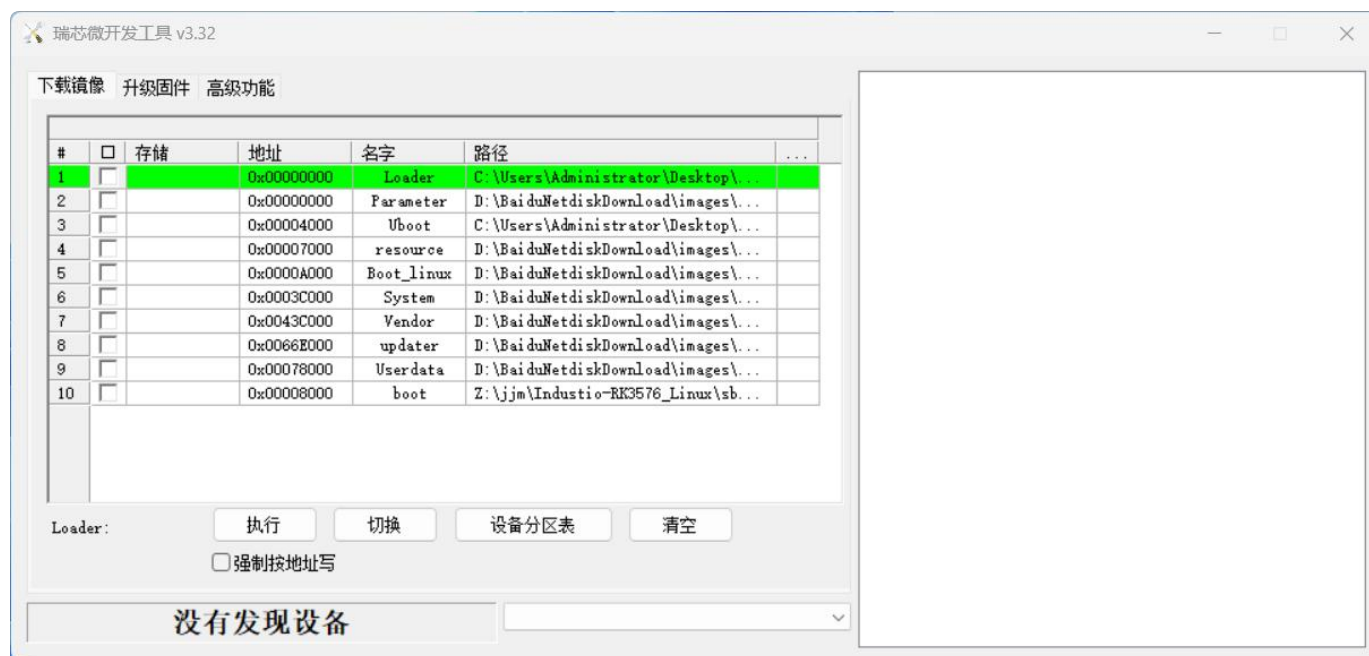
7.1.1 烧录软件RKDevTool_Release_v2.95.zip，如下图所示：



7.1.2 解压RKDevTool_Release_v3.32.zip，进入解压目录，双击运行RKDevTool.exe，如下图所示：

bin	2026/3/23 20:40	文件夹	
Language	2025/10/8 19:31	文件夹	
Log	2026/5/23 17:35	文件夹	
Output	2026/5/8 14:30	文件夹	
config.cfg	2026/5/23 18:09	Configuration 源...	6 KB
config.ini	2023/12/25 17:23	配置设置	3 KB
revision.txt	2024/6/19 9:39	文本文档	5 KB
RKDevTool.exe	2024/6/19 9:19	应用程序	2,919 KB
tool_error.dmp	2026/4/20 15:02	DMP 文件	146 KB
开发工具使用文档_v1.0.pdf	2021/8/27 10:28	WPS PDF 文档	450 KB

7.1.3 运行成功弹出烧录软件界面，如下图所示：



7.2 进入烧录模式

以下有三种进入烧录模式的方法，可选其一。

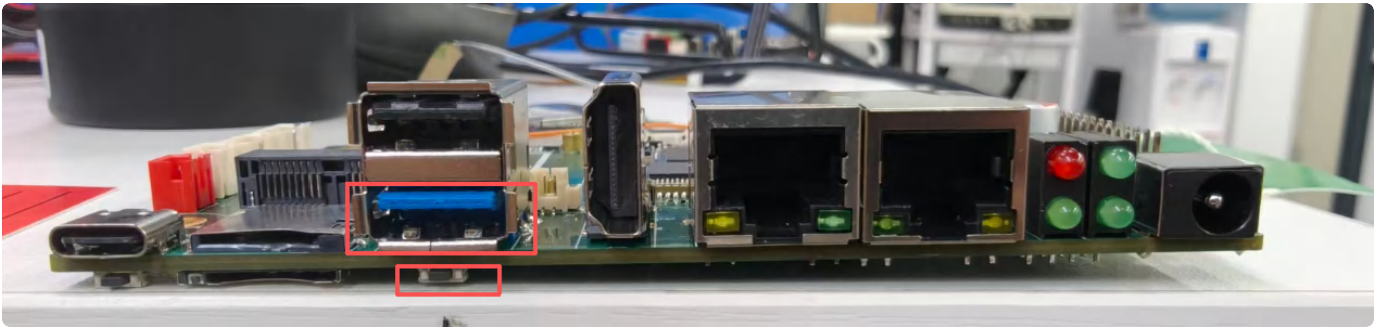
7.2.1 Loader模式

按照以下步骤可使主板进入烧录模式：

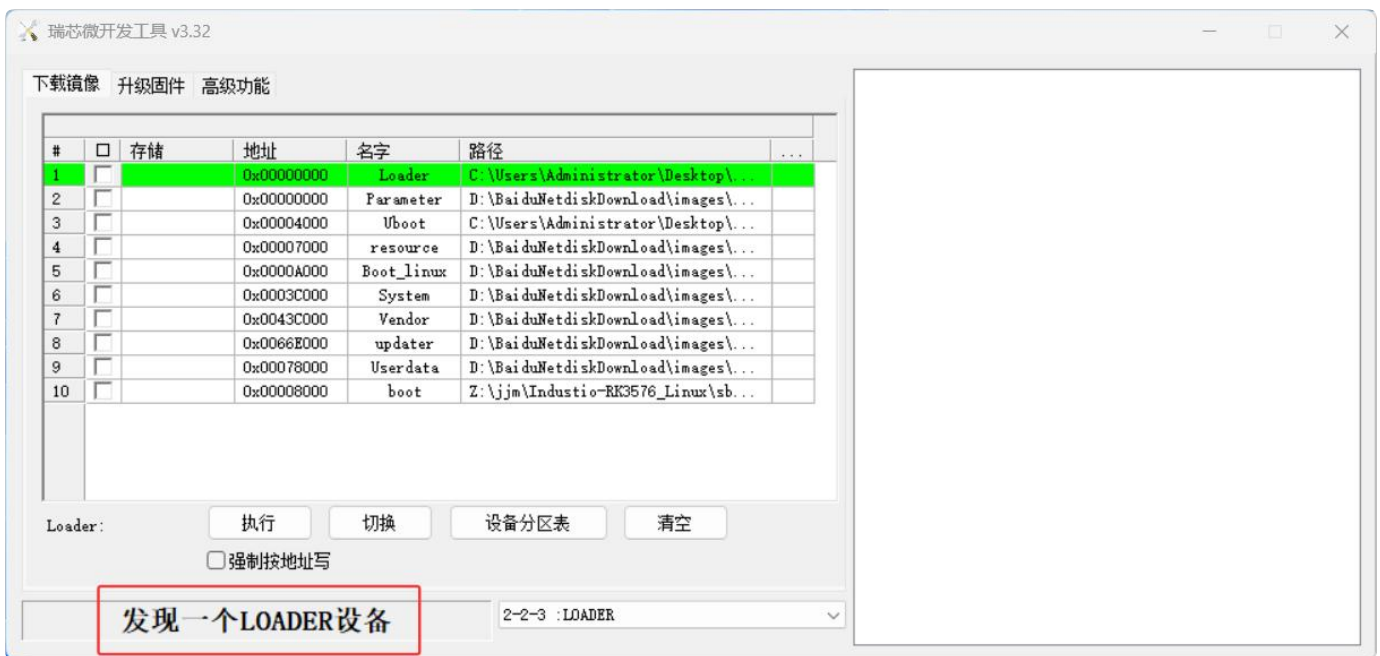
- 1、主板断电；
- 2、使用TYPE-A线连接主板的USB接口和电脑；

3、按住REC按键不放；

4、主板上电；



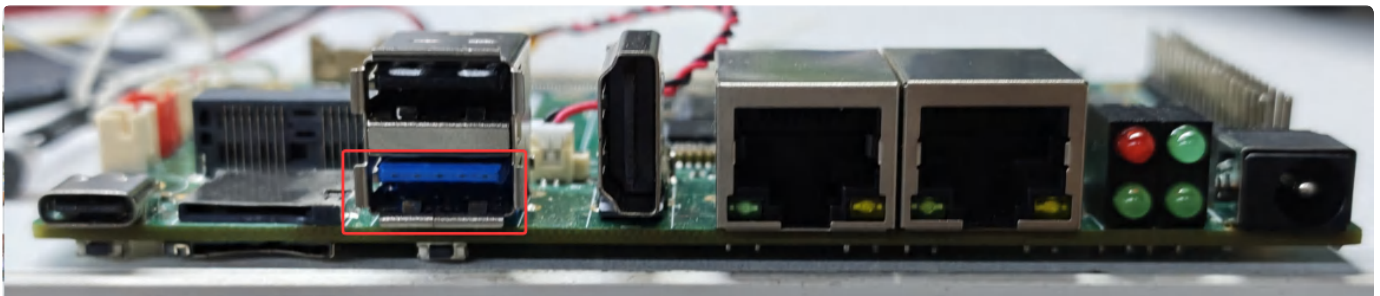
5、当烧录软件提示“发现一个LOADER设备”，表示主板已经进入烧录模式，此时可以松开RECOVERY按键。



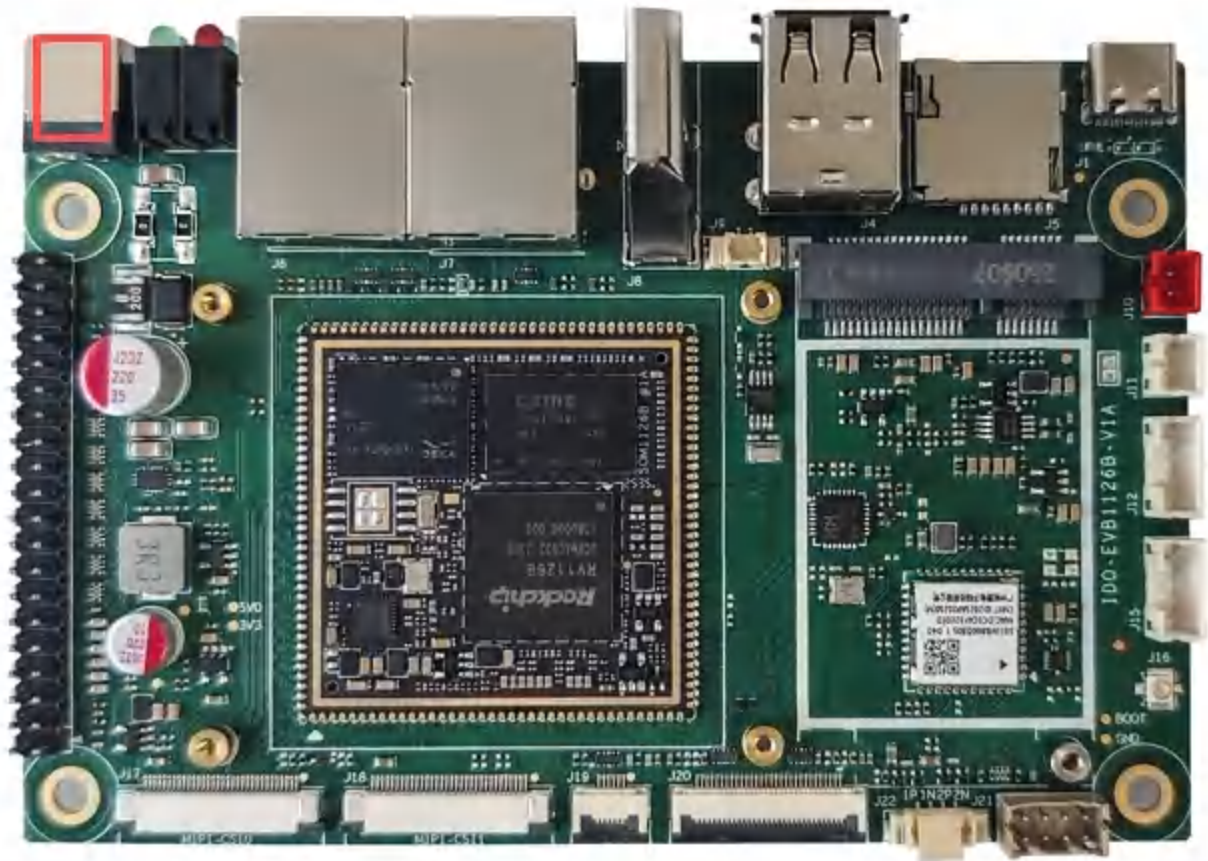
7.2.2 命令模式

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. 使用使用TYPE-A数据线一端连接主机，一端连接开发板，如下图所示：



2 .设备连接电源（9-26V），如下图所示：



3. 在终端输入 `adb devices` 确认连接到设备，再输入 `adb reboot loader` 进入烧录模式，如下图所示：

```
C:\Users\h...>adb devices
adb server version (40) doesn't match this client (41); killing...
* daemon started successfully
List of devices attached
bfb19d2659204829    device

C:\Users\h...>adb reboot loader

C:\Users\h...>
```

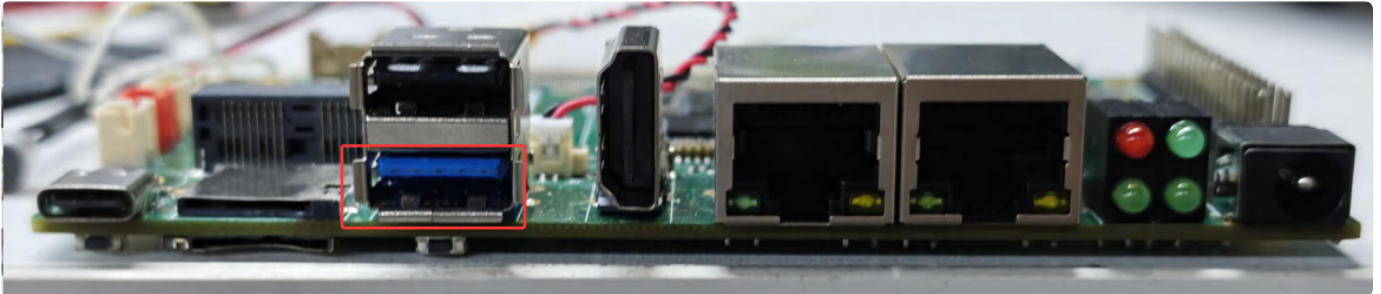
4. 在PC端工具就会提示“发现一个LOADER设备”，如下图所示：



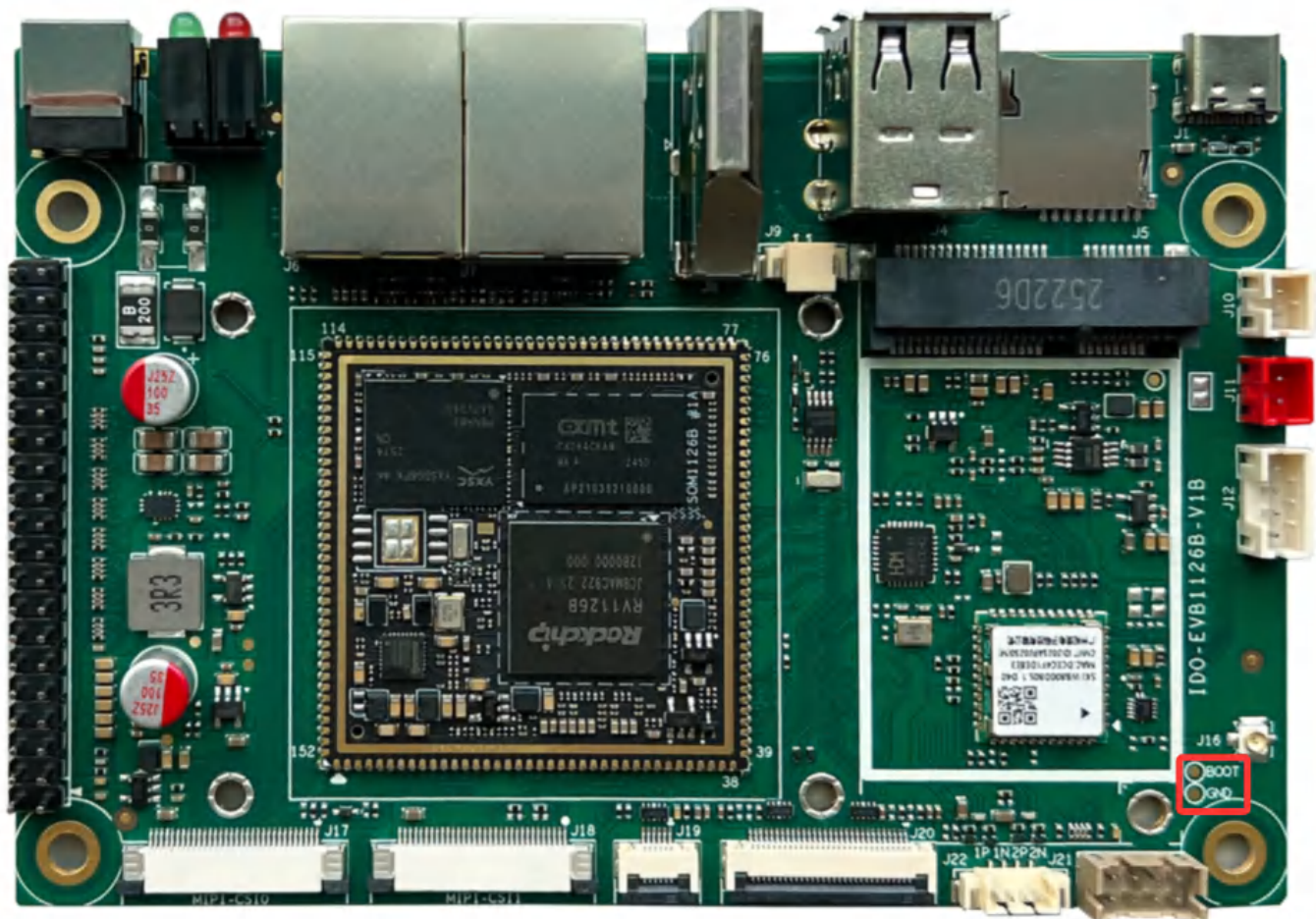
7.2.3 Maskrom模式

此方法主要使用于系统无法启动和进入Loader模式的最后方法。

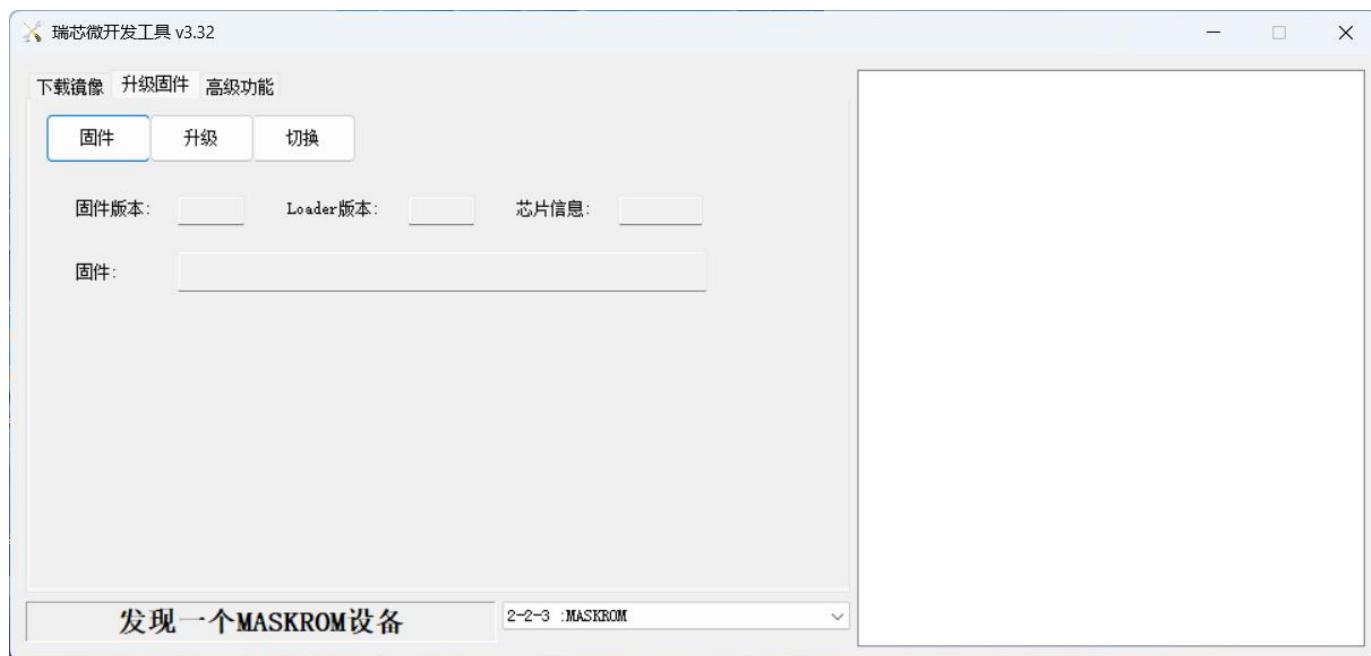
1. 设备断开电源。
2. 使用TYPE-A数据线一端连接主机，一端连接开发板，如下图所示：



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，识别后可以松开短接点正确识别到“发现一个MASKROM设备”，如下图所示：



7.3 烧录步骤

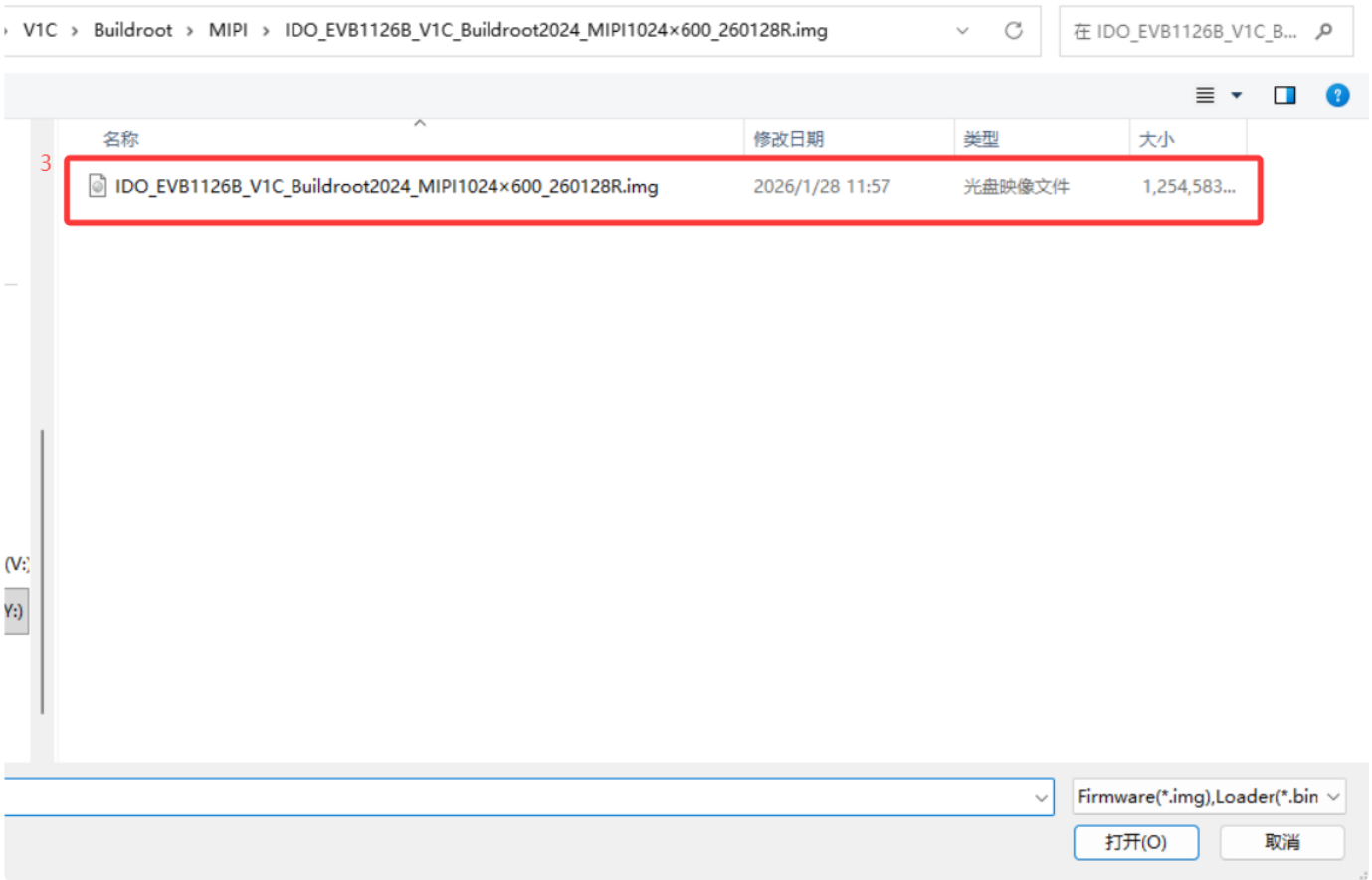
7.3.1 固件选择

点击【升级固件】->【固件】选择要烧录的固件，如下图所示：



选择固件，这里以buildroot整包固件为例，如下图所示：

对应固件网盘路径为 网盘sdk/EVB1126B-Linux/4.软件必读/SDK-V2.0/预编译固件/屏幕固件/Buildroot



7.3.2 固件下载

选择固件之后点击【升级固件】，如下图所示：



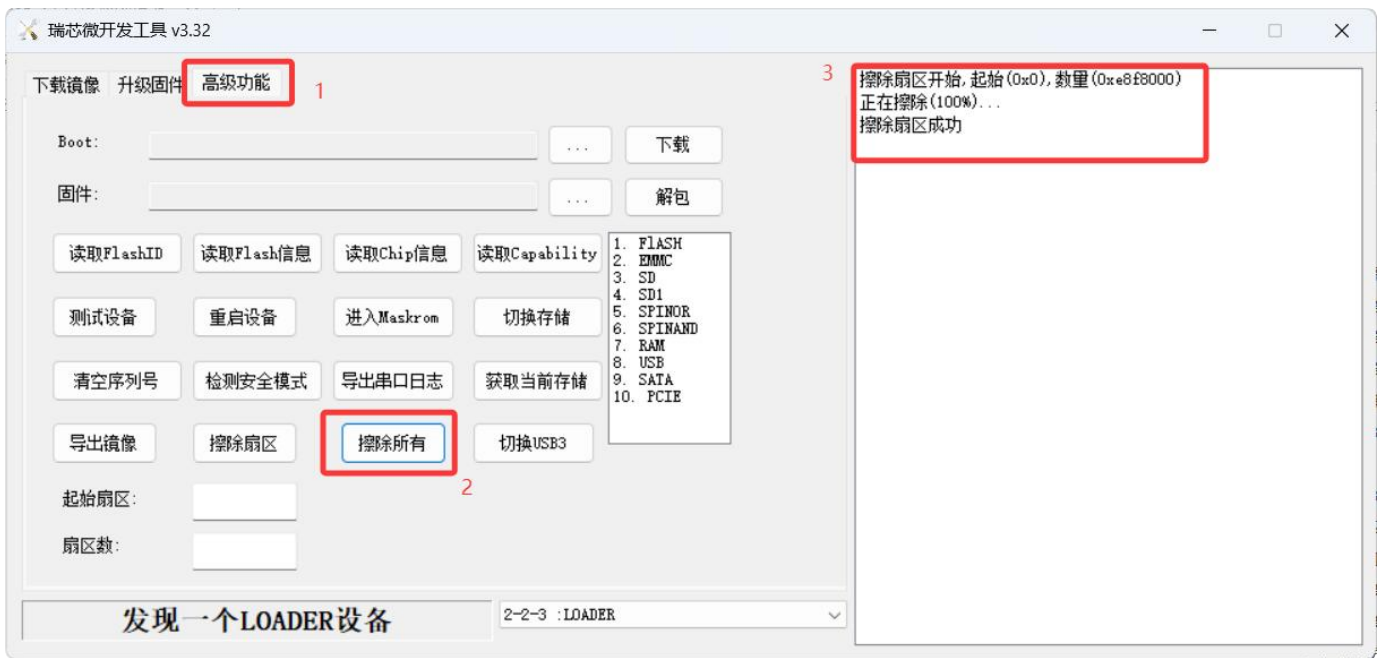
下载完成后右边会有下载成功提示。主板完成烧录后等待系统启动完成并且软件底部会显示出“发现一个ADB设备”，代表烧录成功，如下图所示：



7.3.3 擦除(可选)

上面方式不能正常烧录时，可以尝试擦除存储再烧录。

点击【高级】然后点击【擦除所有】按钮，如下图所示：

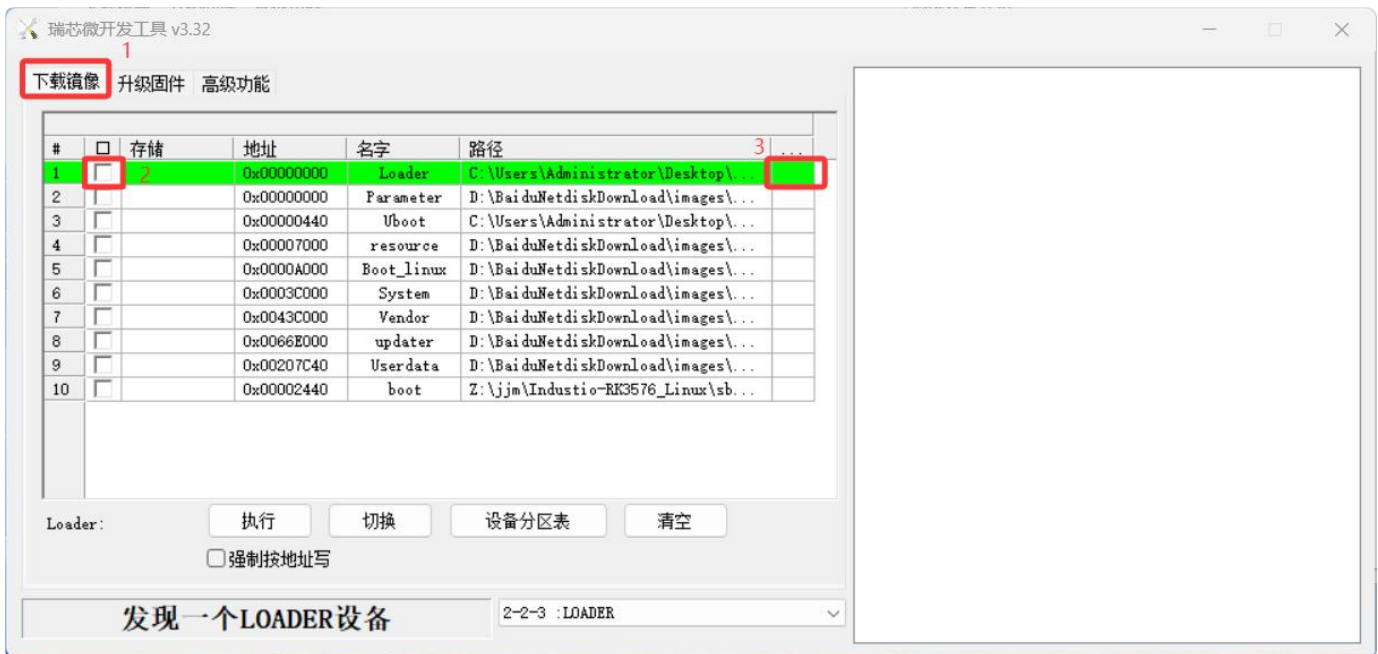


注意： 擦除烧录会清除SN、MAC地址等RK写号工具烧录的数据，非必要无需擦除！

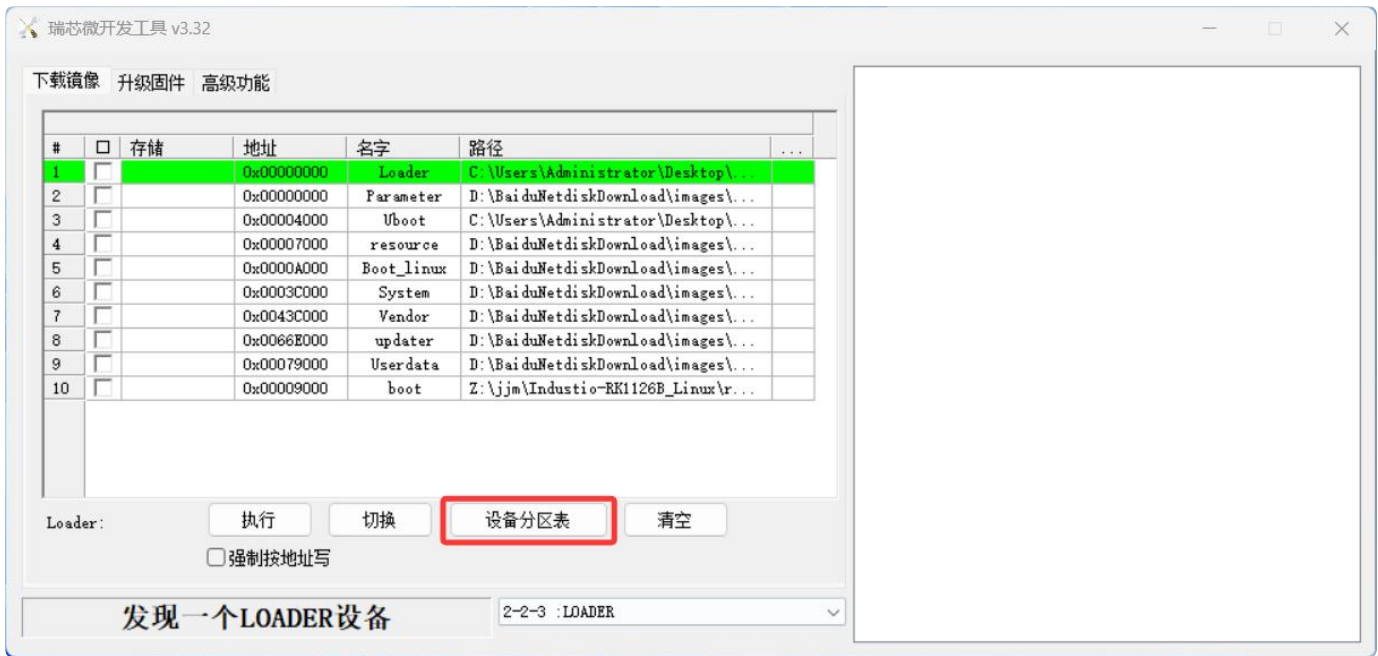
7.3.4 分区烧录

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

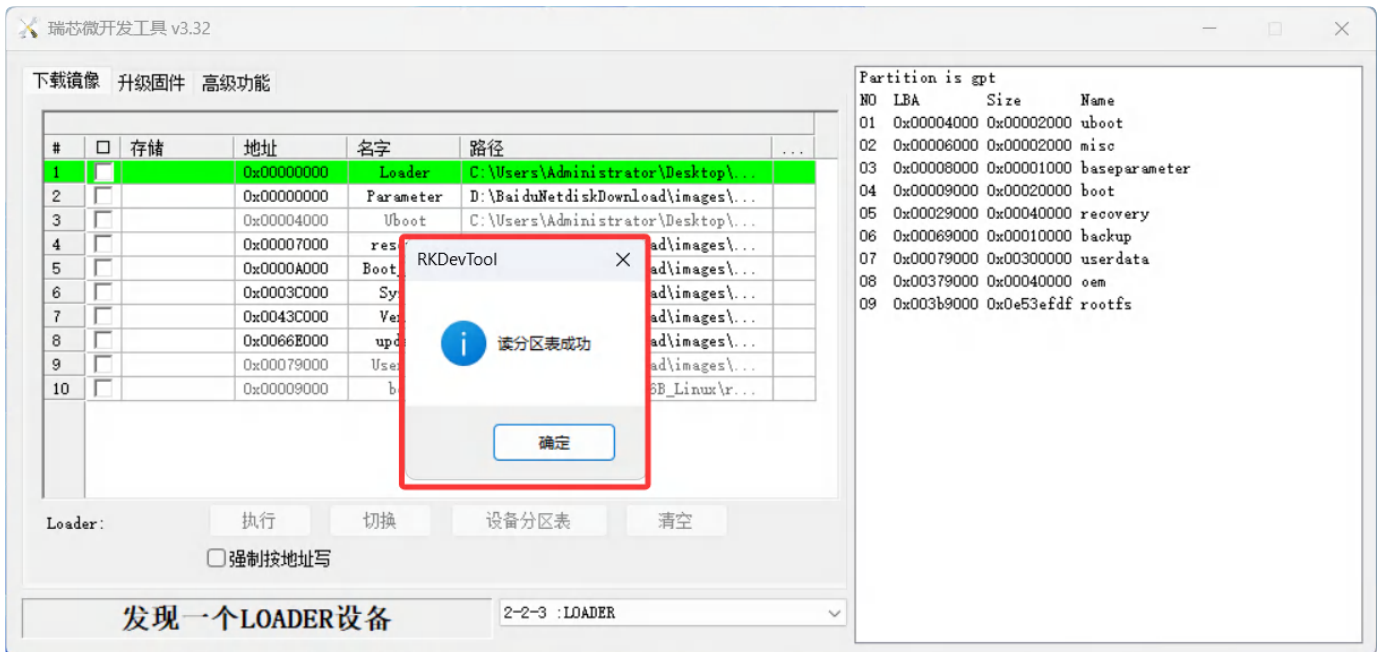
点击搜索路径，找到存放镜像的目录



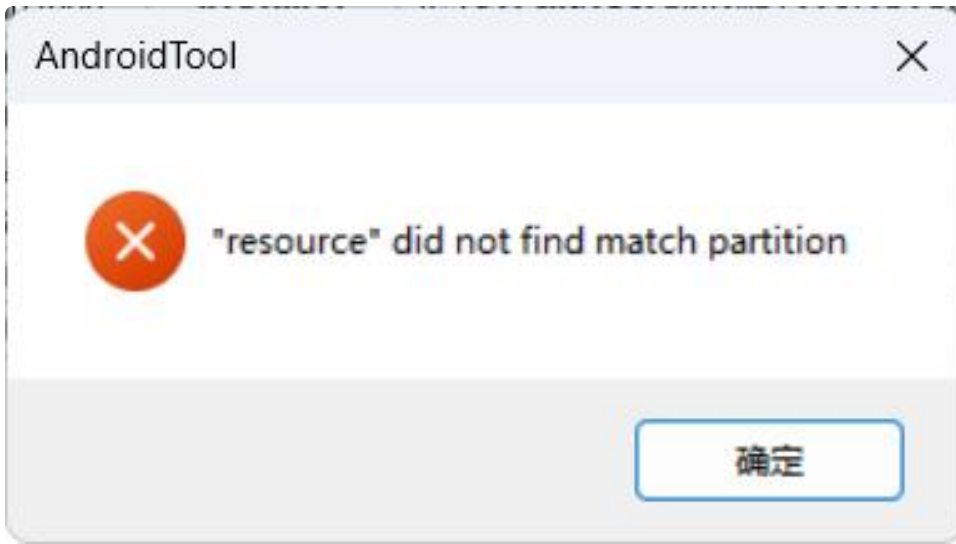
点击“设备分区表”更新分区地址，如下图：



更新成功后效果如下：



注：如在更新过程中提示："resource" did not find match partition 无需处理，直接点击确认即可



以烧录boot分区为例。勾选boot分区的选择框

