

IDO-Purple Pi OH RK3566-V1 开发板固件烧录手册



IDO-Purple Pi OH RK3566-V1 开发板固件及烧录手册

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	V1A	创建文档	FYZ	IDO	2023/04/10
V1.1	V1B	修订文档	MCC	IDO	2024/05/14
v1.2	V1B	修改烧录工具图片	FYZ	JJM	2024/08/07

1 固件下载

1.1 Linux固件

链接: <https://pan.baidu.com/s/1TQDzZUf4BBN0tBFGVyyW7Q?pwd=1234>
提取码: 1234

1.2 Android固件

链接: <https://pan.baidu.com/s/1UwKj8yoKTwWDpi94amYLPw?pwd=1234>
提取码: 1234

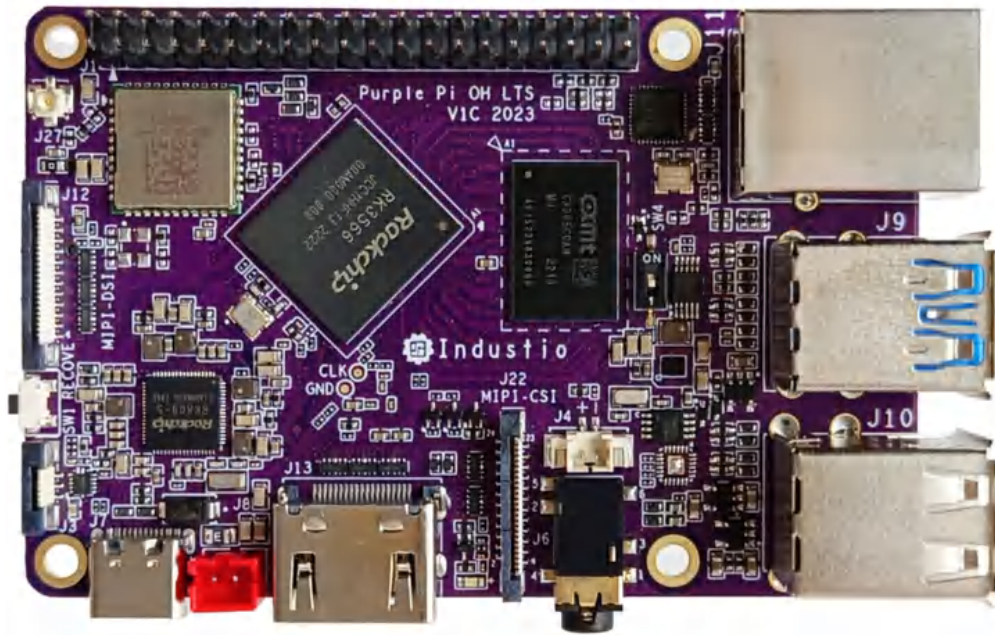
1.3 OpenHarmony固件

链接: <https://pan.baidu.com/s/1z1ZqyBRBmdUiUuCh5gRsRg?pwd=1234>
提取码: 1234

2 工具下载

2.1 硬件准备

- 1. Purple-Pi-OH RK3566主板，如下图所示：

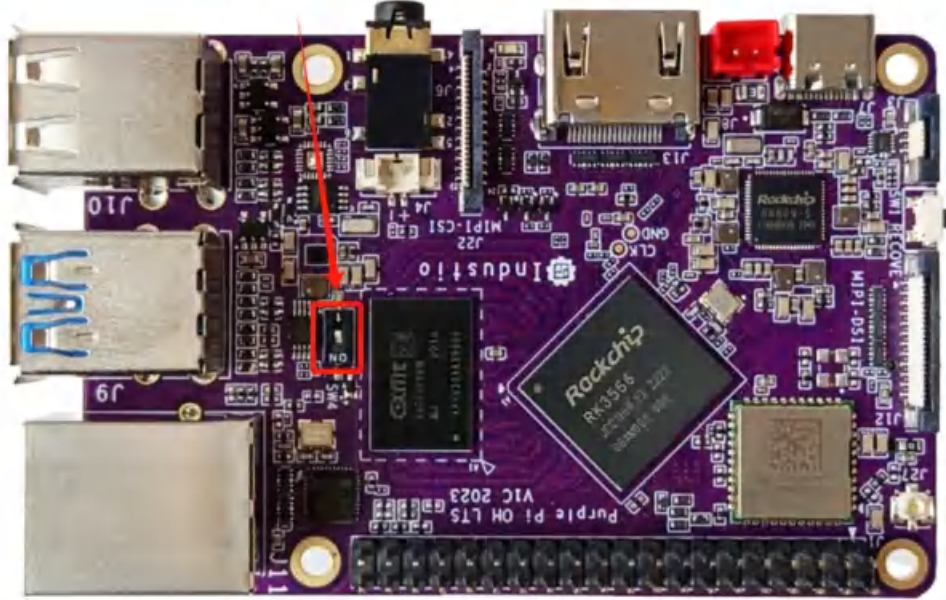


2. USB-C 数据线，如下图所示：



3. 确定主板拨码器开关拨至【1】端，如下图所示：

向上拨至1端



2.2 驱动安装

工具下载链接:

链接: <https://pan.baidu.com/s/1ys0Wllj80lURnbI27N7mDQ?pwd=1234>

提取码: 1234

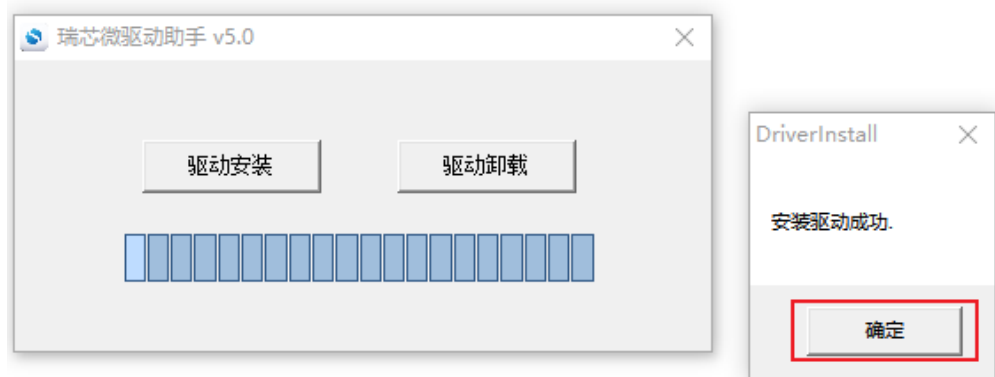
解压DriverAssitant_v5.0.zip驱动文件后进到目录, 双击运行DriverInstall.exe完成驱动安装, 如下图所示:

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

弹窗点击【驱动安装】按钮, 如下图所示:

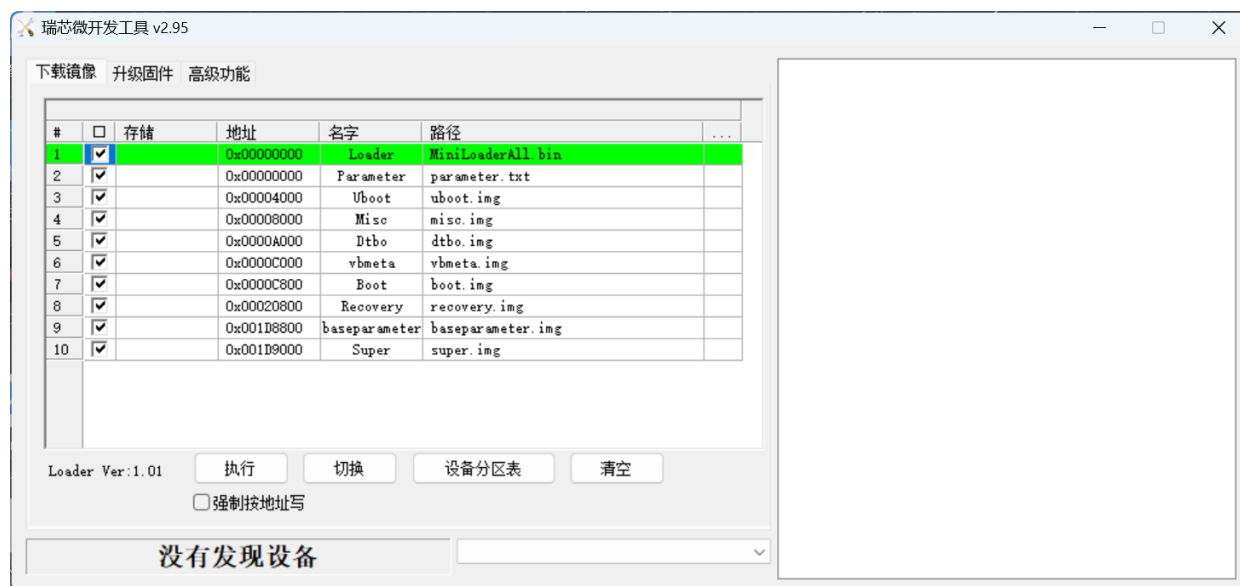


弹窗提示安装完成，点击【确定】按钮，驱动安装完成，如下图所示：



2.3 烧录工具安装

解压并打开RKDevTool_Release_v2.95文件，双击运行RKDevTool.exe软件，如下图所示：



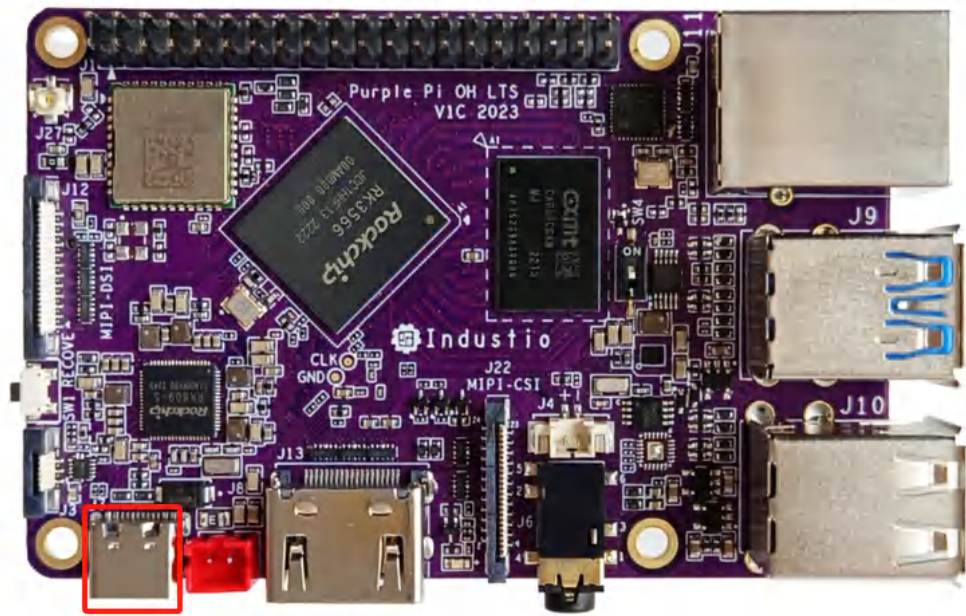
3 烧录方式对比

不同烧录方式的对比，如下表所示：

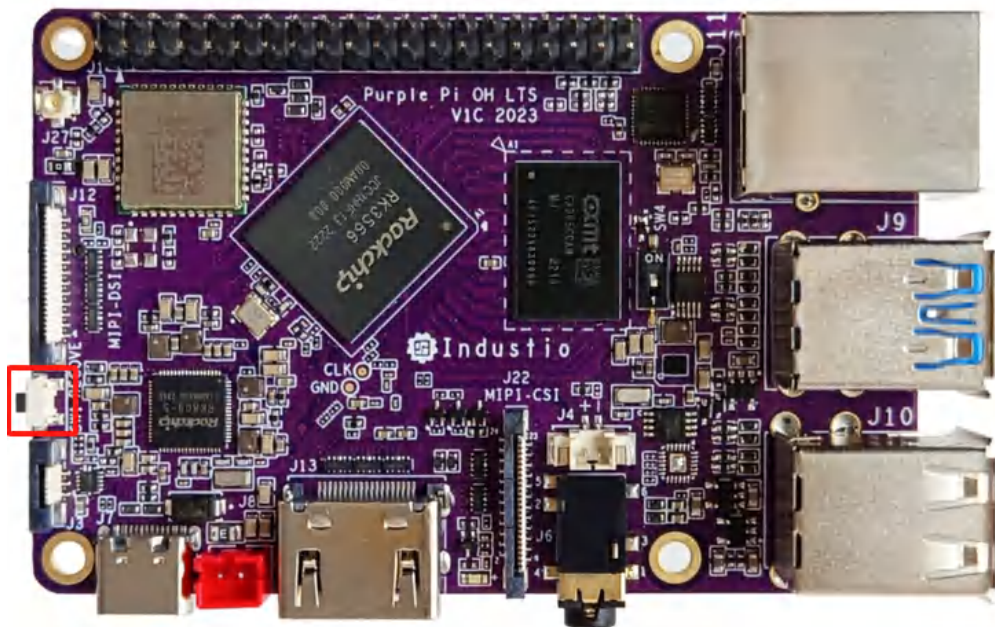
烧录模式	MaskRom模式	Loader模式
简单描述	1.使用USB线将主板连接到电脑上 2.硬件操作使板子进入升级模式 3.在PC上使用USB升级单板固件	1.使用USB线将主板连接到电脑上 2.软件或按键操作使板子进入升级模式 3.在PC上使用USB升级单板固件
使用场景	1.当板子无法正常启动时	1.有完整Uboot或能正常进入系统 2.需要单独烧写分区
优点	1.最基本的烧写方式 2.非固件和硬件问题，一般都能成功烧写 3.不需要Uboot支持，拯救变砖的单板	1.烧写效果与MaskRom升级模式类似 2.能单独烧写分区 3.进入Loader模式方便
缺点	1.进入方式麻烦，不适难拆除外壳的产品 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 LOADER模式

1. 断开主板的所有供电，如下图所示：



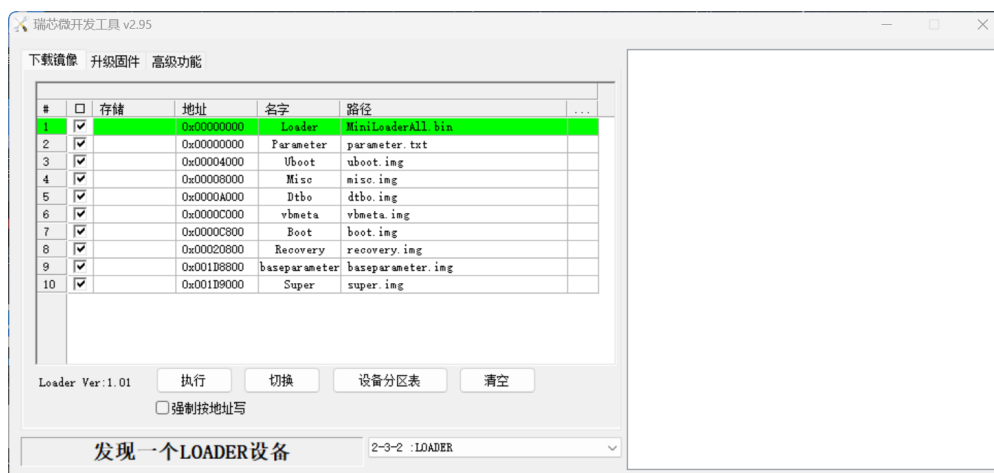
2. 按住设备上的 Recovery 键并保持，如下图所示：



3. 使用USB-C 数据线连接板子USB-C口和USB-A端口，如下图所示：

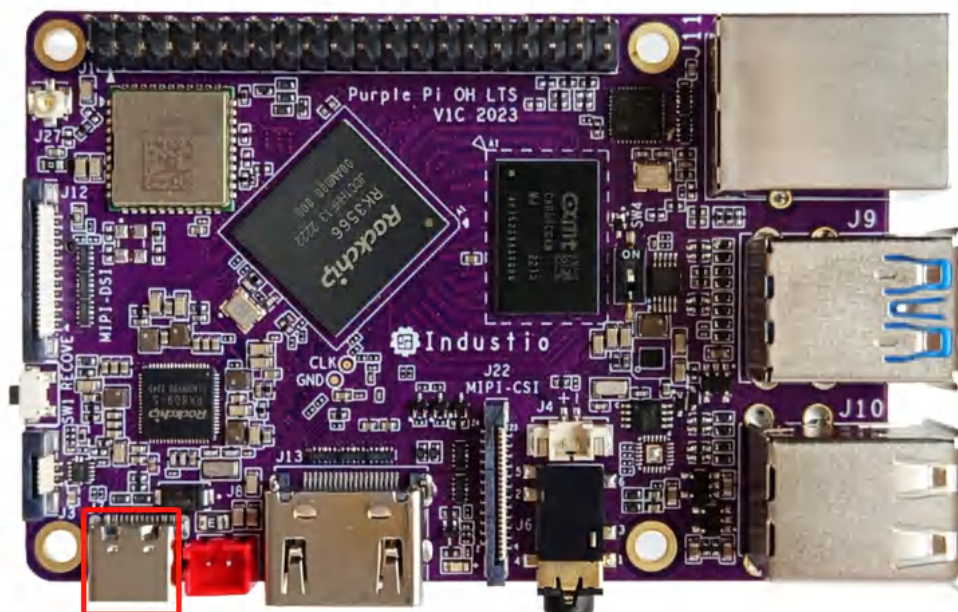


4. 大约两秒钟后，烧录软件会识别到LOADER设备，如下图所示：

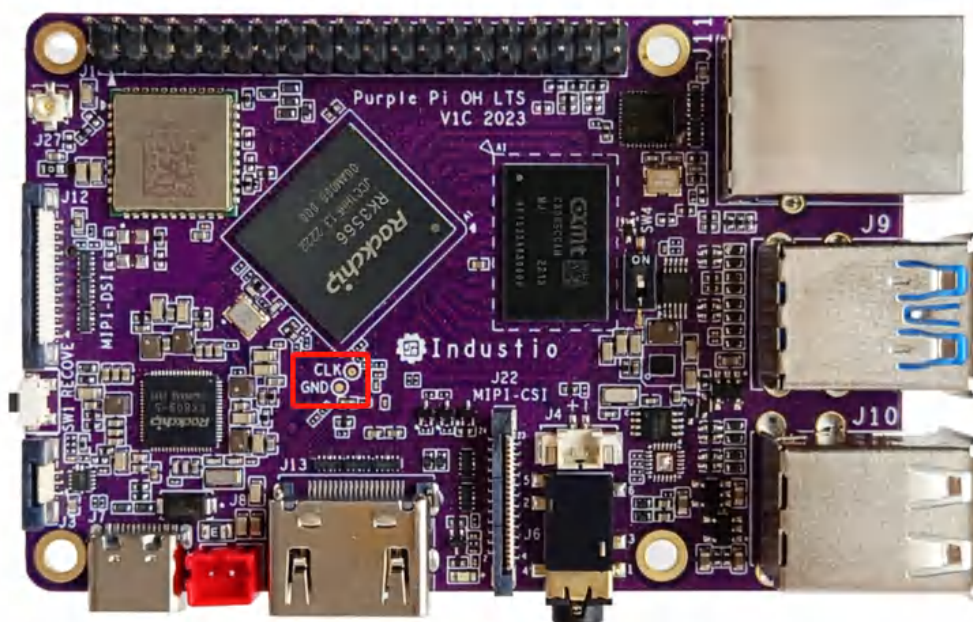


3.2 MASKROM模式

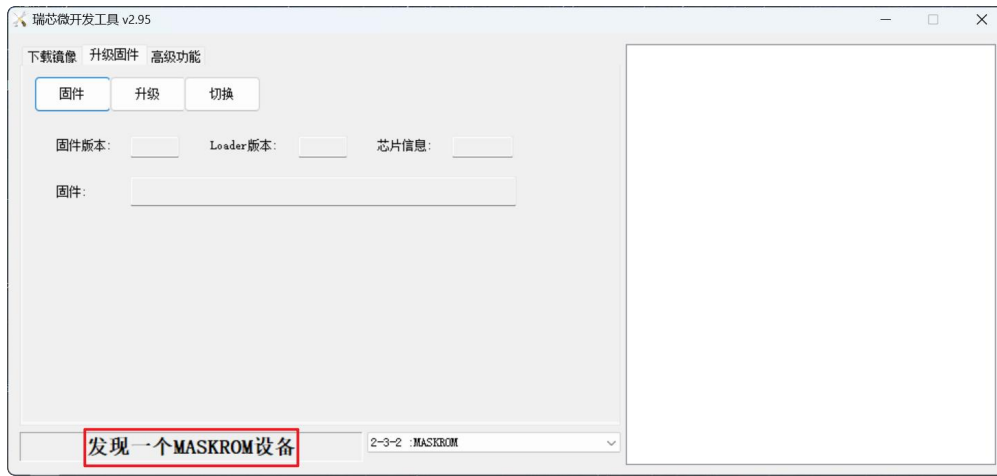
1. 设备断开电源，如下图所示：



2. 短接主板上的测试点，并保持。位置如下图所示：



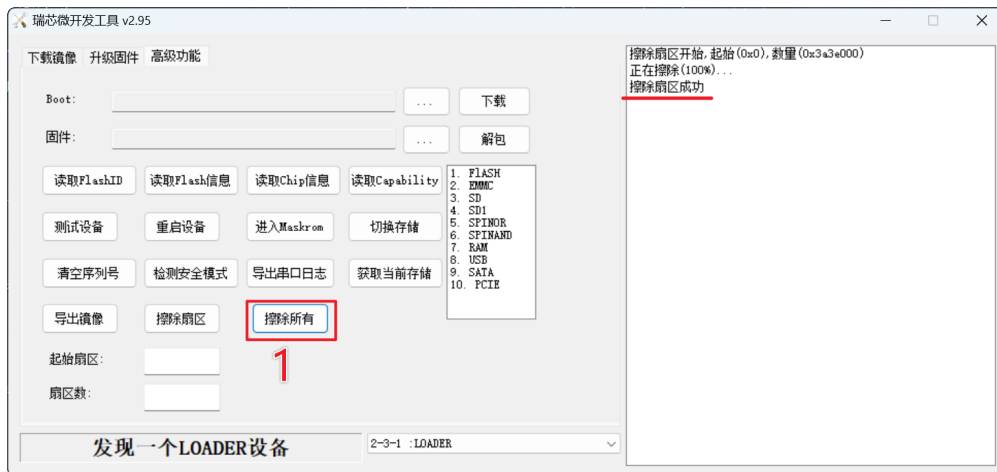
3. 连接电源给开发板上电，烧录软件会直接识别到MASKROM设备，如下图所示：



4 烧写固件

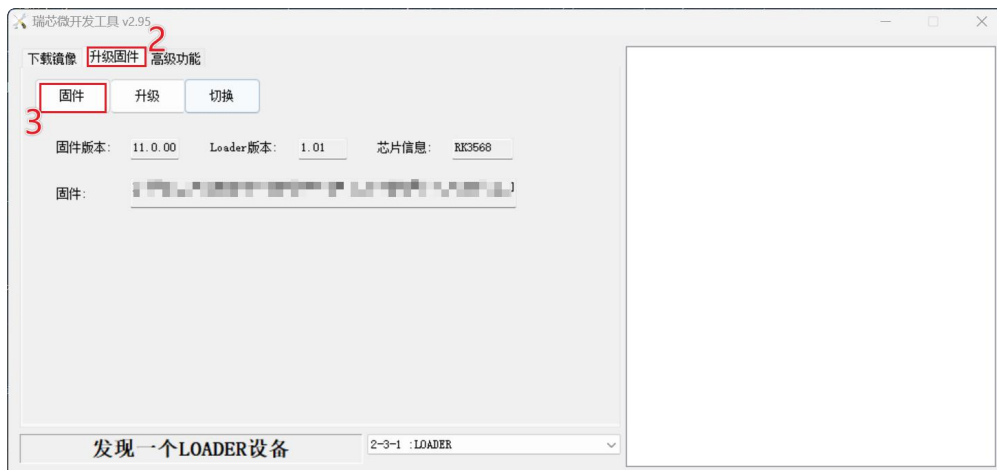
4.1 擦除Flash

首先擦除Flash，擦除Flash成功后点击【确定】按钮，如下图所示：

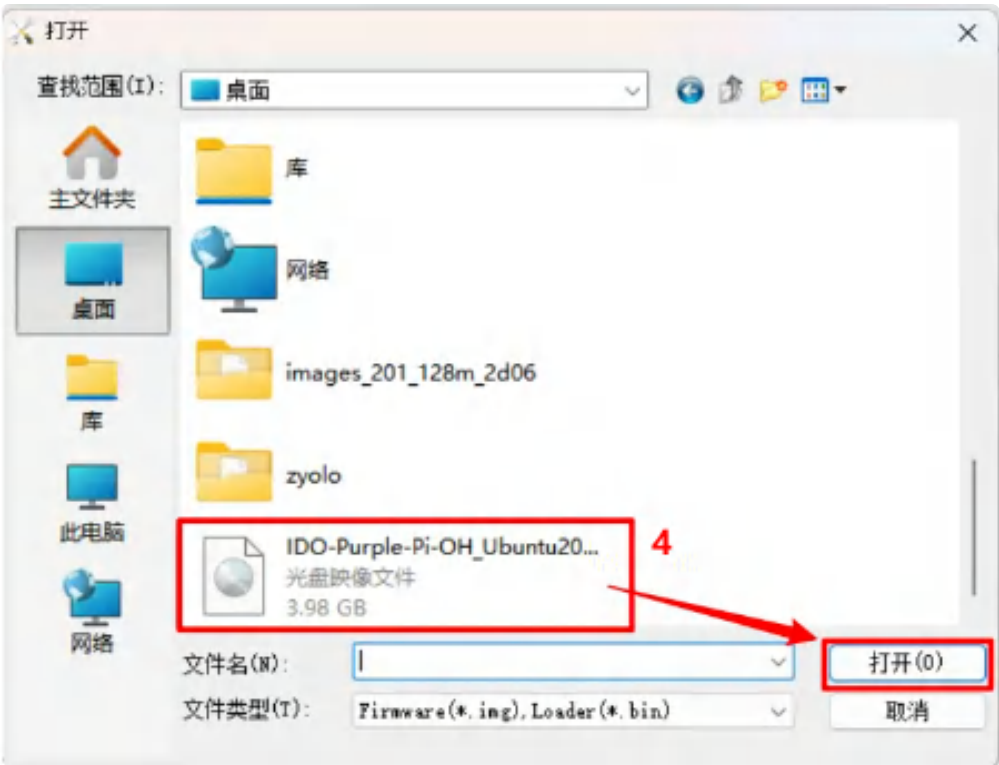


4.2 固件选择

点击【升级固件】->【固件】选择要烧录的固件，如下图所示：

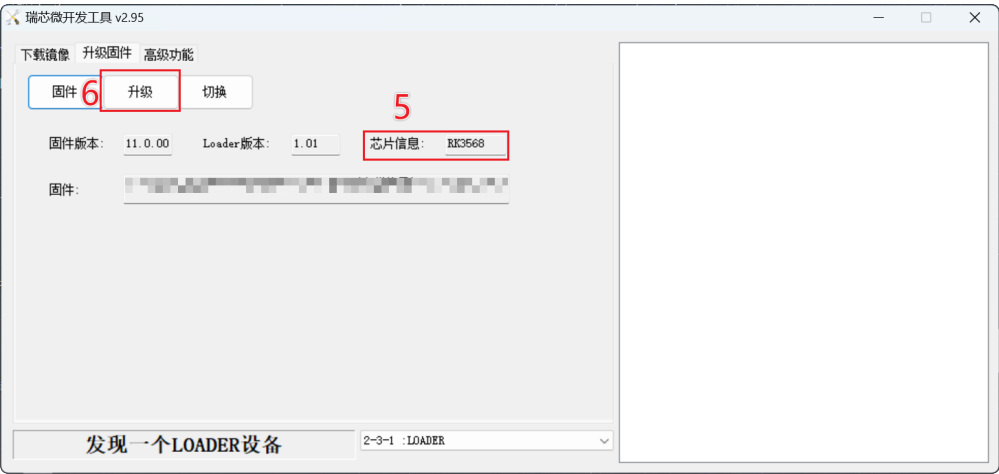


根据需求选择固件，这里以Linux整包固件为例，如下图所示：



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：

