

IDO-Purple Pi OH RK3566-V1 开发板固件烧录手册

1 固件下载

1.1 Linux固件

1.2 Android固件

1.3 OpenHarmony固件

2 工具下载

2.1 硬件准备

2.2 驱动安装

2.3 烧录工具安装

3 烧录方式对比

3.1 LOADER模式

3.2 MASKROM模式

4 烧写固件

4.1 擦除Flash

4.2 固件选择

4.3 固件下载



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/1TQDzZUf4BBN0tBFGVyvW7Q?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

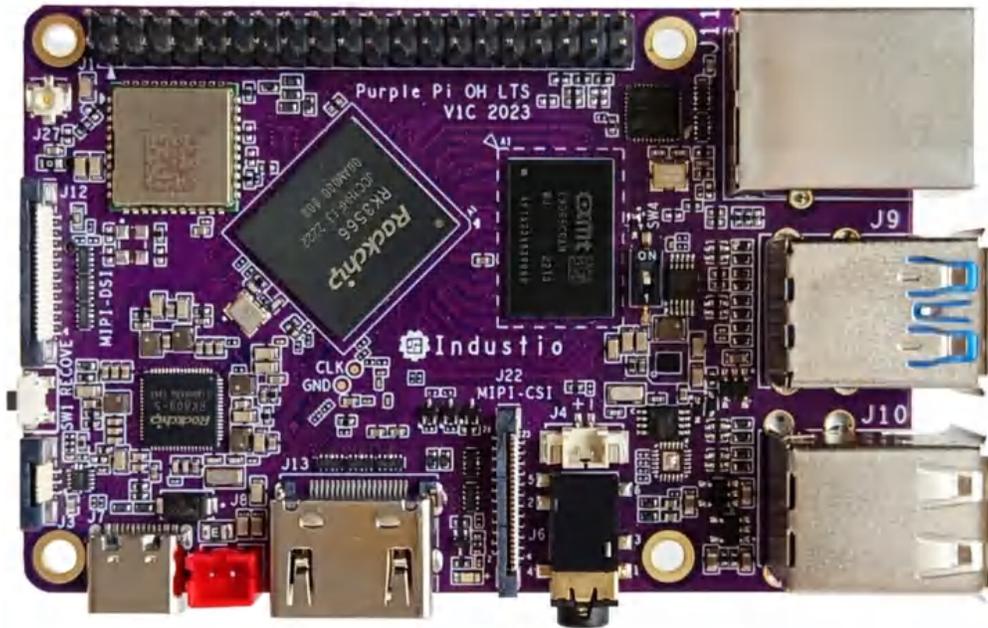
链接: <https://pan.baidu.com/s/1z1ZqyBRBmdUiUuCh5gRsRg?pwd=1234>

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：



2.2 驱动安装

工具下载链接：

链接：<https://pan.baidu.com/s/1ys0Wllj80IURnbI27N7mDQ?pwd=1234>

提取码：1234

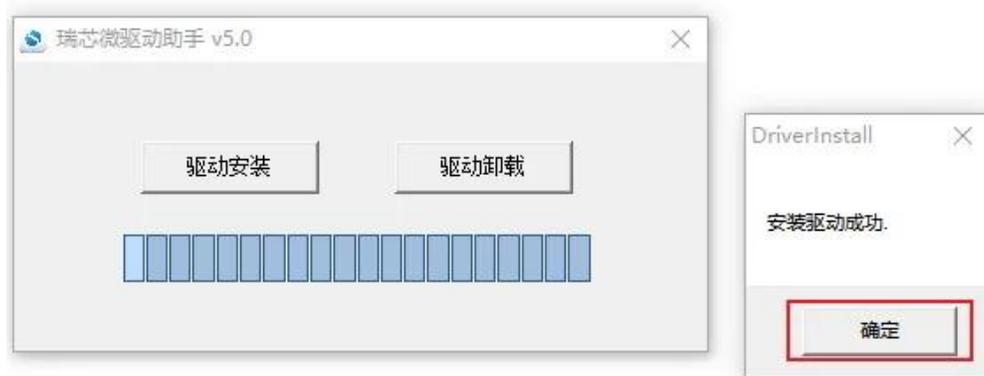
解压DriverAssitant_v5.0.zip驱动文件后进到目录，双击运行DriverInstall.exe完成驱动安装，如下图所示：

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：

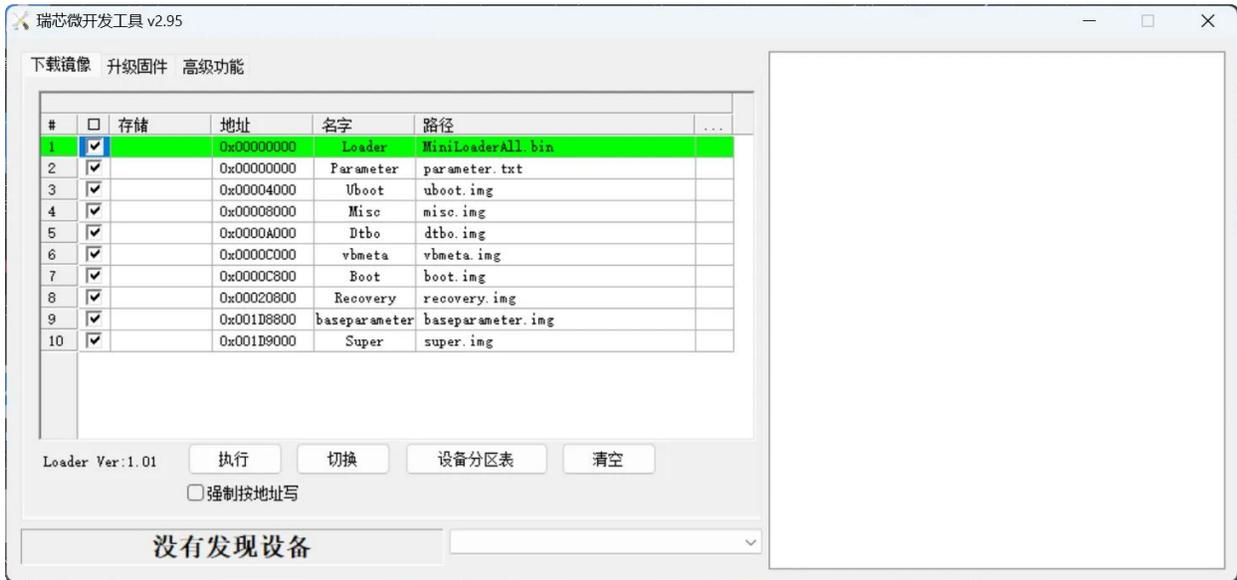


弹窗提示安装完成，点击【确定】按钮，驱动安装完成，如下图所示：



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：



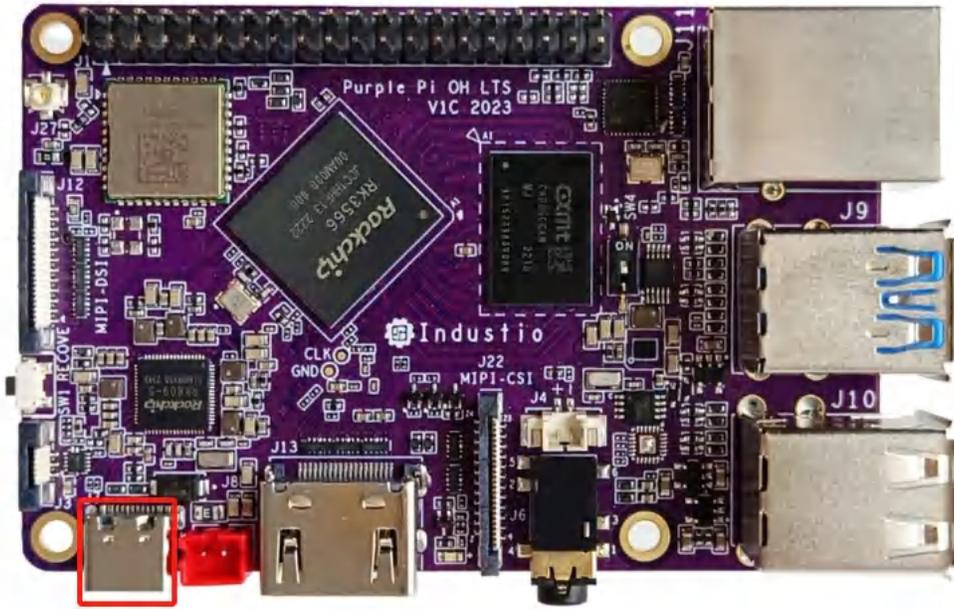
3 烧录方式对比

不同烧录方式的对比，如下表所示：

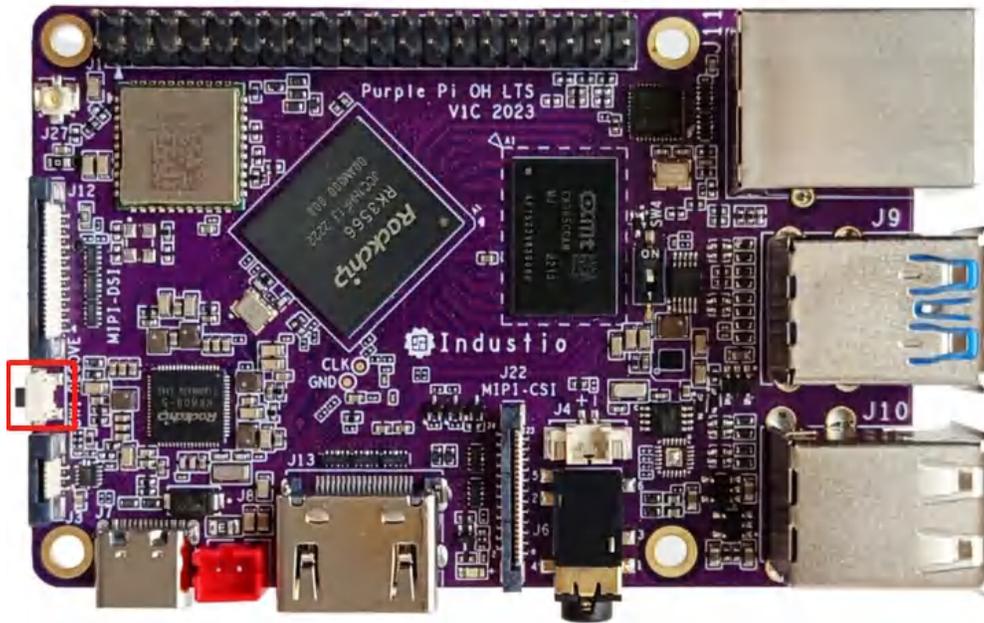
烧录模式	MaskRom模式	Loader模式
简单描述	<ol style="list-style-type: none"> 1.使用USB线将主板连接到电脑上 2.硬件操作使板子进入升级模式 3.在PC上使用USB升级单板固件 	<ol style="list-style-type: none"> 1.使用USB线将主板连接到电脑上 2.软件或按键操作使板子进入升级模式 3.在PC上使用USB升级单板固件
使用场景	<ol style="list-style-type: none"> 1.当板子无法正常启动时 	<ol style="list-style-type: none"> 1.有完整Uboot或能正常进入系统 2.需要单独烧写分区
优点	<ol style="list-style-type: none"> 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 	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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 	<ol style="list-style-type: none"> 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：

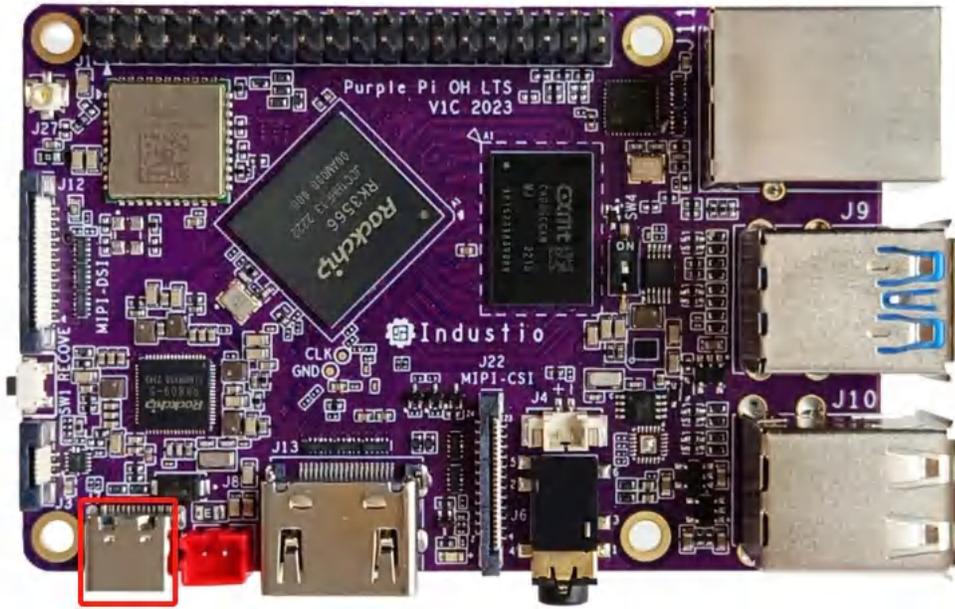


4. 大约两秒钟后，烧录软件会识别到LOADER设备，如下图所示：

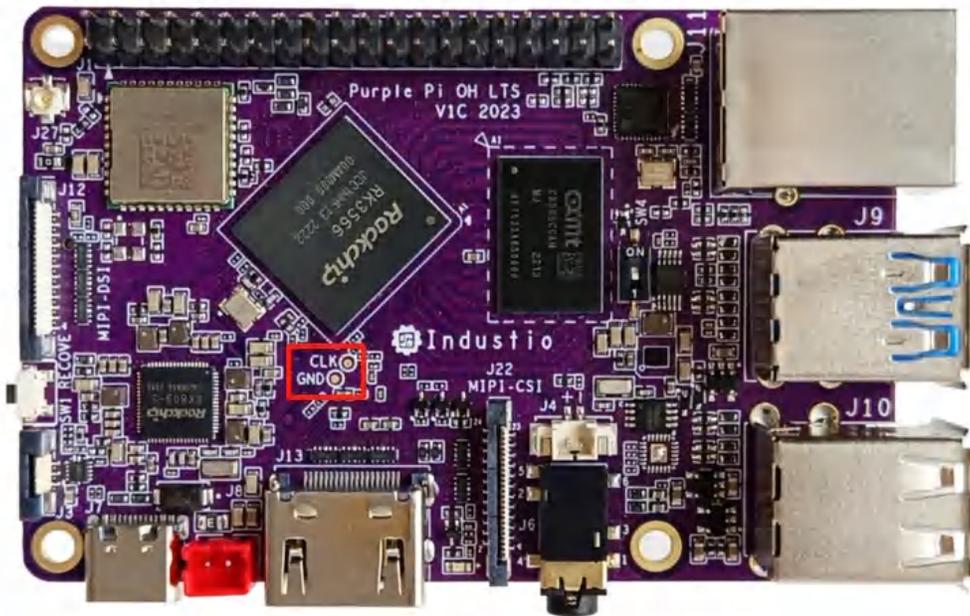


3.2 MASKROM模式

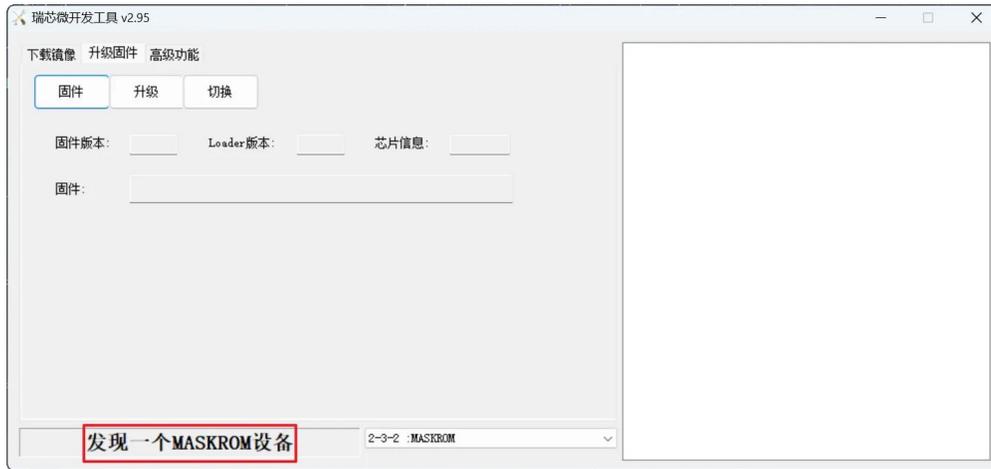
1. 设备断开电源，如下图所示：



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

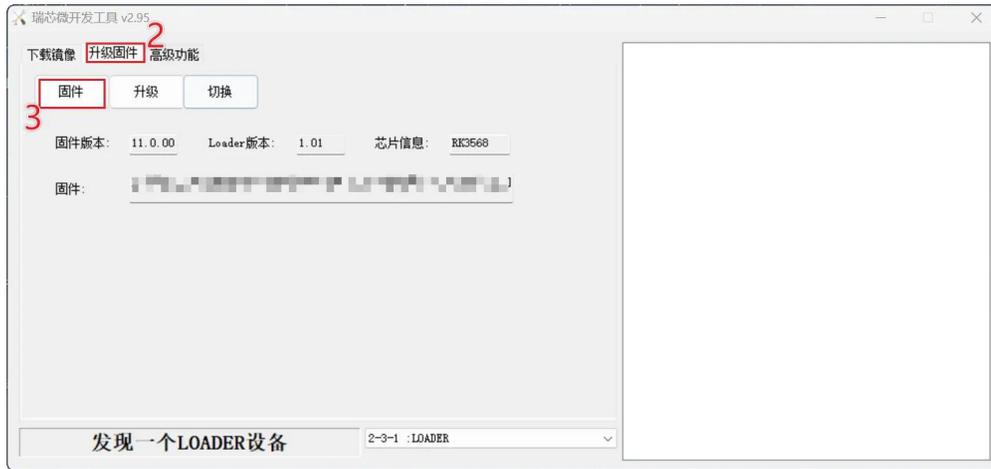
4.1 擦除Flash

首先擦除Flash，擦除Flash成功后点击【确定】按钮，如下图所示：

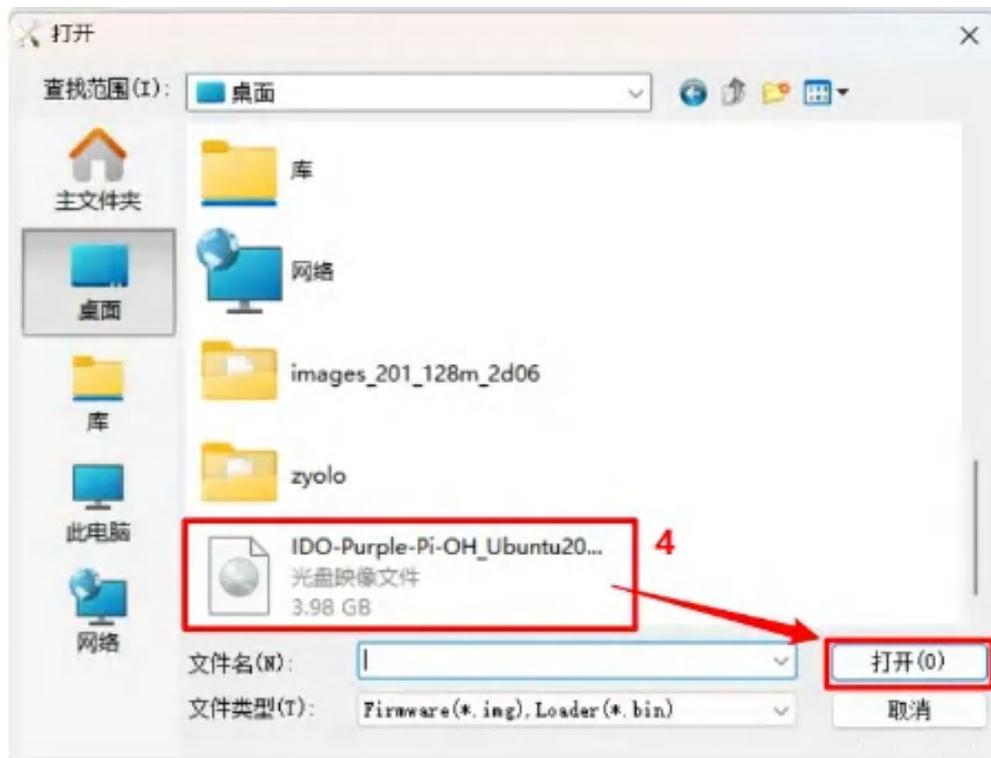


4.2 固件选择

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：

