

南翼播放端麒麟版 高级安装说明

播放端版本: 8.0.1
(综合版)



目录

南翼播放端麒麟版	1
一、 更新安装命令	1
二、 完整安装步骤	1
I. 支持库安装	1
II. 播放端安装运行	5
III. 播放端设置	6
三、 麒麟系统设置	9
(1) 强制删除任务栏和边栏	9
(2) 屏幕设置	10
(3) 媒体播放组件	12
(4) 删除软键盘	13
(5) APT 源	13
四、 附录	14
(I) Linux 工具 xrandr 屏幕操作工具	14
(II) 系统固件烧录	18

一、更新安装命令

下载安装包命令:

```
wget  
http://192.168.2.35:2300/terminal/cn.southwing.teplayer\_8.0.1.20241010.143933\_kylin\_arm64/cn.southwing.teplayer\_8.0.1.20241010.143933\_kylin\_arm64.deb
```

卸载播放器命令:

```
$sudo dpkg -r cn.southwing.teplayer
```

安装播放器命令:

```
$sudo dpkg -r  
cn.southwing.teplayer_8.0.1.20241010.143933_kylin_arm64.deb
```

二、完整安装步骤

以下提供麒麟播放端完整的安装过程，供高级用户和开发人员调试使用。

I. 支持库安装

下面详细说明可能需要安装的各类支持库，其中带“-dev”的库一般为开发时所用，部署运行时安装的是不带“-dev”的库。

（1）页面基础库

```
$sudo apt update
```

无法更新的参考[三.\(5\)](#)修改源

```
$sudo apt install libqt5webchannel5-dev libqt5webkit5-dev libqt5charts5-dev  
libqt5charts5-dev libqt5webenginewidgets5 qtwebengine5-dev  
libqt5websockets5 openssl
```

（2）媒体播放组件

```
$sudo apt install libmpv-dev libmpv1 mpv
```

（3）PDF 浏览组件

```
$sudo apt install libpoppler-qt5-dev libpoppler97
```

（4）遥控支持组件

```
$sudo apt install libxtst-dev libqt5x11extras5 libqt5x11extras5-dev
```

(5) 美松打印机

型号: MS-T80



型号: YSDA-M58



无需安装，有需要测试可下载

SDK-Demo 下载地址:

<http://192.168.2.35:2300/sdk/masung-printer/Linux%20so%20V2.2.0.1.zip>

<http://192.168.0.15:9091/%E5%8D%97%E7%BF%BC/%E4%BA%A7%E5%93%81/%E4%BF%A1%E5%88%9B%E9%9B%86%E6%88%90%E5%B9%B3%E5%8F%B0/QT/SDK/printer/masung/Linux%20so%20V2.2.0.1.zip>

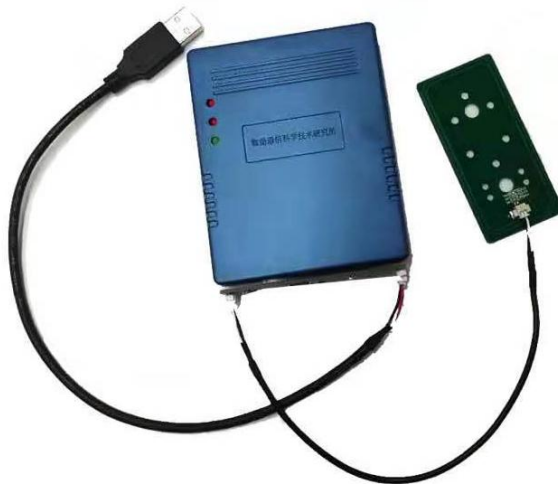
播放端安装程序会自动安装以下动态库至/usr/lib 目录:

lib1BitBmp.so

libmsprintdata1.so

libmsprintsdk.so

(6) 银安/华视身份证读卡器



在 Linux 环境下请使用 ID-100U 款，动态库暂未支持 ID-100 型号。

SDK-Demo 下载地址:

http://192.168.2.35:2300/sdk/card-reader/sdk_mkr200_20240126%E5%BC%88linux_arm_aarch64%E5%BC%80%E5%8F%91%E5%8C%85%E5%BC%89.zip

http://192.168.0.15:9091/%E5%8D%97%E7%BF%BC/%E4%BA%A7%E5%93%81/%E4%BF%A1%E5%88%9B%E9%9B%86%E6%88%90%E5%B9%B3%E5%8F%B0/QT/SDK/icCardReader/sdk_mkr200_linux_arm64_amd64.zip

安装方法:

- 1、将规则文件 98-mkreader.rules 上传至 /etc/udev/rules.d
- 2、执行 `sudo service udev reload`
- 3、执行 `sudo service udev restart`
- 4、如果未生效，尝试拔插 USB 或者重启系统

播放端安装程序会自动安装以下动态库至/usr/lib 目录:

libterm.so

libwlt.so

(7) TTS 组件

Linux 下使用 ekho 作为 TTS 组件，政务排队取号需安装。

官网: <https://github.com/hgneng/ekho>
<https://blog.csdn.net/AMDS123/article/details/73825316>
<https://www.eguidedog.net/ekho.php>

```
git clone https://github.com/hgneng/ekho.git
```

安装参考: <https://github.com/hgneng/ekho/blob/master/INSTALL>

```
$ sudo apt install autoconf libtool
$ cd ekho
$ ./autogen.sh
$ sudo apt install libsndfile1-dev libespeak-ng-dev libpulse-dev texinfo libltdl-dev libmpg123-dev
libsonic-dev libutfcpp-dev
$ ./configure
$ make CXXFLAGS=-O0
$ ./ekho 123
```

II. 播放端安装运行

(1) 运行安装包

上传 Debian 安装包 cn.southwing.teplayer_8.0.1.20241010.143933_kylin_arm64.deb, 执行安装命令:

```
$sudo dpkg -i  
cn.southwing.teplayer_8.0.1.20241010.143933_kylin_arm64.deb
```

文件安装在/opt/apps/cn.southwing.teplayer/files 目录。

(2) 启动命令

```
$ssh /opt/apps/cn.southwing.teplayer/files/start.sh
```

(3) 关闭命令

```
$ssh /opt/apps/cn.southwing.teplayer/files/shutdown.sh
```

(4) 手动设置自启动

如果安装程序未能设置成功, 手动拷贝自启动脚本到 autostart

```
$sudo cp /opt/apps/cn.southwing.teplayer/files/run_teplayer.desktop  
/etc/xdg/autostart/
```

拷贝到桌面(中文系统):

```
$sudo cp /opt/apps/cn.southwing.teplayer/files/run_teplayer.desktop ~/桌面
```

（5）卸载

卸载命令:

```
$sudo dpkg -r cn.southwing.teplayer
```

III. 播放端设置

（1）系统配置

启动播放器，点击右上角设置按钮进入系统设置

快捷键： 遥控器  键 或 键盘代替键 “..22..” 进入



选择设置项,设置以下各项。

项	说明
播放器名称	播放器别名
服务 IP 端口	终端请求的后台地址, 如 http://192.168.0.56:3000
租户 ID	请求头参数(默认 1)务必按要求填写
SU 密码	终端操作权限密码(如唤醒时钟等操作)

(2) 打印相关配置

在终端播放的排队取号节目的业务按钮点击右键弹出配置窗口：



配置窗口包含以下选项：

- ☒ 检查打印机正常才能取号
- 打印纸宽: 80mm
- TTS模式: 本地合成优先
- TTS WS 服务地址: (输入框)
- 底部有“确定”和“取消”按钮

配置以下各项。

项	说明
检查打印机正常才能取号	正常应该选择此项
打印纸款	根据打印机实际情况选择 80mm 或 58mm
TTS 模式	本地合成(格式有要求, 请 xx 号到 xx 号窗口), 系统 TTS: 需要安装 TTS, 参考 二.1(7)
TTS WS 服务器地址	TTS 服务地址, 用于下发需要播报的内容

☞手动打开配置文件配置的方法：

编辑程序配置文件(status.json)的 printercheck、paperWidth 项。

```
$vi ~/.local/share/teplayer/data/status.json
```

```
{
  "code": "4847491fc674427d9662f959b9c790ae",
  "mac": "FE-05-C6-0A-8B-63",
  "mechanicalCode": "vfK+ktPQjzEQs20ILXlkBg==",
  "password": "qwer1234",
  "registerCode":
  "EL+c3M8Sb70EpNRKy3abZCHknsybHT/EmayNwhTh2JOmFQmx76qrL/G0odIqBbwzFmE
  xYEVJ+RaSN64LDYuvpNwbNXuI2bU9ieeNFyHyIBhvrkPvq3X8xDQoNCTzIxRZLJTDut
  U5XZVe/7pWDkcoTURrvOq0k/k/LwJaatGQaw=",
```

```

"secretKey": "oKvV#1713405092614",
"serviceUrl": "http://southwing.oicp.net:3000",
"usedTime": 0,
"volume": "1",
"wsUrl": "ws://southwing.oicp.net:3006/channel",
"status": 4,
"tenantId": 1,
"takeTicketDirect": 1,    #显示直接取号按钮
"paperWidth": 58,        #打印纸宽, 58 或 80
"printerCheck": 1,        #是否检查打印机通过才能报到或取号
"ttsMode": 0,             # TTS 模式, 0: 本地语音优先 1: TTS 优先
"ttsWsUrl": "ws://192.168.1.246:12000" # 发送 TTS 的 WS 服务器
}

```

(3) 遥控和快捷键



-  HOME 键调出后台主界面
-  SET 键调出设置界面
-  BACK 键：设置界面-->后台主界面-->播放界面
-  MENU 键：设置参数时代替 OK 键确认

特殊功能键：

快捷键	连续按键	功能
	..00..	退出程序

	.. 11..	设置主界面
	.. 22..	设置详细界面
	.. 88..	设置主界面切换到播放节目

三、麒麟系统设置

Rk3399 麒麟系统默认登录账号密码: kylin / qwer1234

以下各项根据实际需要进行设置，下面提供相关设置方法仅供参考。

(1) 强制删除任务栏和边栏

删除或重命名/usr/bin/目录下的 ukui-panel 和 ukui-sidebar 文件

```
kylin@kylin:/usr/bin$ ls ukui*
ukui-about                ukui-kwin                ukui-power-policy
ukui-session-tools        ukui-kwin_x11            ukui-power-preferences
ukui-settings-daemon      ukui-media-control-led   ukui-power-statistics
ukui-control-center       ukui-menu                ukui-screensaver-backend
ukui-sidebar              ukui-control-center-session ukui-notebook           ukui-screensaver-checkpass
ukui-system-monitor       ukui-flash-disk          ukui-screensaver-command
ukui-volume-control       ukui-volume-control-applet ukui-power-manager      ukui-screensaver-dialog
ukui-input-gather         ukui-power-manager-tray  ukui-session
ukui-volume-control-applet-qt
ukui-input-gather-test
ukui-window-switch
```

任务栏也可以通过右键点击菜单选择“隐藏任务栏”

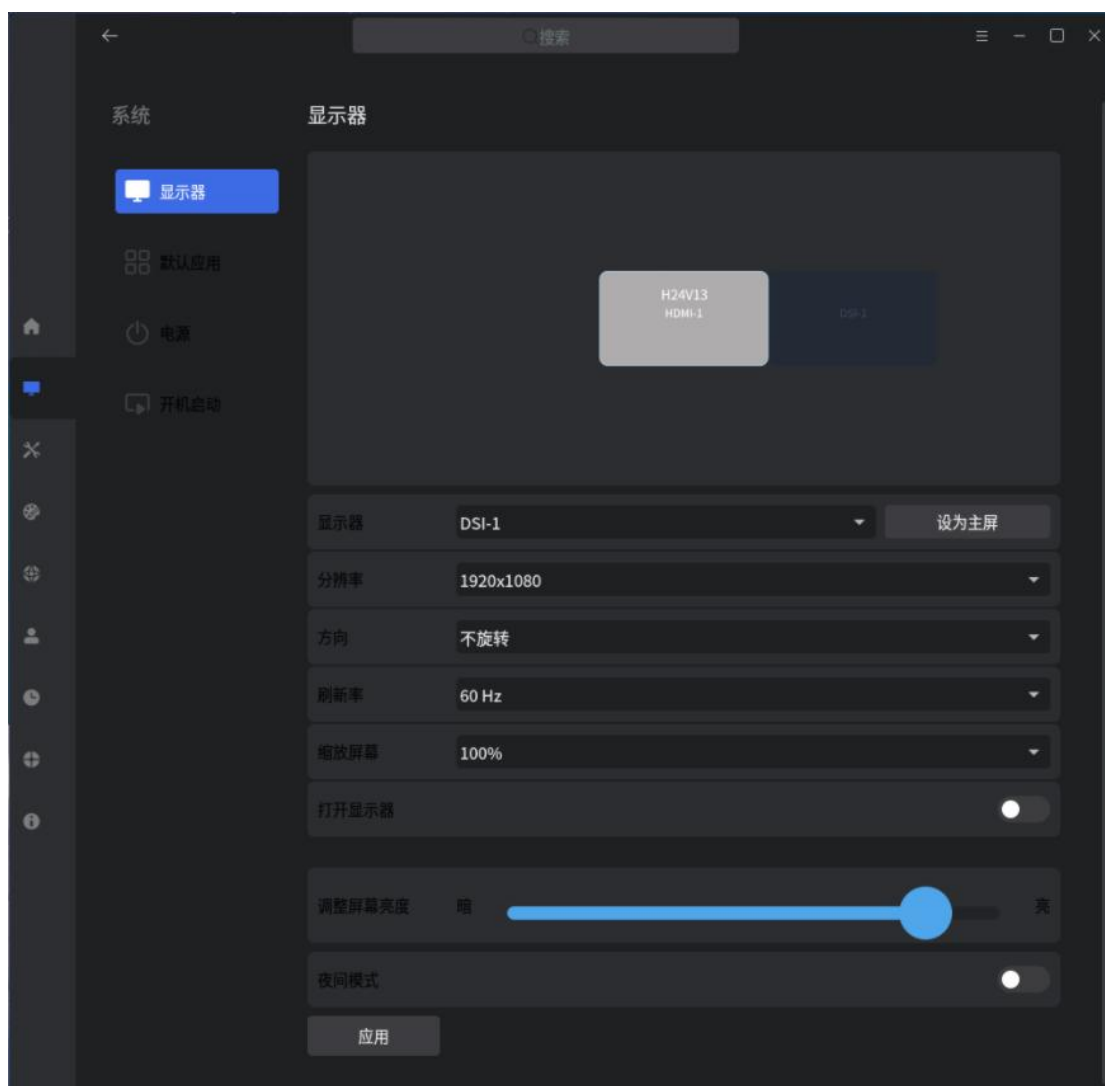


(2) 屏幕设置

这里新版本直接在桌面设置即可.

桌面右键-->设置背景-->系统-->显示器





设置主屏和关闭不需要的屏。

以下为老版本麒麟的设置方法，新版请忽略之。

```
vi /etc/X11/Xsession.d/99ukui-environment
```

```
kylin@kylin:~/图片$ cat /etc/X11/Xsession.d/99ukui-environment
# This file is sourced by Xsession(5), not executed.

if [ "x$DESKTOP_SESSION" = "xukui" ] || [ "x$XDG_SESSION_DESKTOP" == "xukui" ];
then
    if [ -z "$GTK_MODULES" ]; then
        GTK_MODULES="canberra-gtk-module"
    else
        GTK_MODULES="$GTK_MODULES:canberra-gtk-module"
    fi
fi
```

```
export GTK_MODULES

# Disable GTK3 overlay scrollbars
export GTK_OVERLAY_SCROLLING=0

# QT apps to use GTK styling
# export QT_QPA_PLATFORMTHEME=ukui

# Change to GDK_SCALE=2 for experimental HiDPI support.
# Requires reboot.
# export GDK_SCALE=1
fi
#export DISPLAY=:0
#xrandr --output DSI-1 --off
```

查看屏幕

```
kylin@kylin:~$ xrandr
Screen 0: minimum 320 x 200, current 1080 x 1920, maximum 8192 x 8192
DSI-1 connected (normal left inverted right x axis y axis)
   1920x1080    60.00 +
HDMI-1 connected primary 1080x1920+0+0 left (normal left inverted right x axis y
axis) 1860mm x 1047mm
   3840x2160    60.00 +   50.00   59.94   30.00   30.00   25.00   24.00
29.97   23.98*
   1920x2160    59.99
   1920x1080    60.00*   50.00   59.94
   1280x1024    60.02
   1280x720     60.00   50.00   59.94
   1024x768     70.07   60.00
   800x600      72.19   75.00   60.32   56.25
   720x576      50.00
   720x480      60.00   59.94
   640x480      75.00   72.81   60.00   59.94
```

(3) 媒体播放组件

目前使用 mpv 播放器，暂忽略此项。

卸载 gstreamer rockchip1,该组件导致播放高清视频时缓冲丢弃

```
sudo apt remove gstreamer1.0-rockchip1
```

[gstreamer1.0-libav](#)/10.1,now 1.16.2-2 arm64 [已安装，自动]

ffmpeg plugin for GStreamer

[gstreamer1.0-rockchip1](#)/now 1.14.-1rk1 arm64 arm64 [已安装，自动]

The GStreamer plugins for Rockchip RK3xxx platform

（4）删除软键盘

删除或重命名/usr/lib/目录下的 qtvirtualkeyboard-gtk-helper 文件

```
kylin@kylin:/usr/lib$ ls qt*
qtvirtualkeyboard-gtk-helper
```

```
kylin@kylin:/usr/lib$ sudo mv qtvirtualkeyboard-gtk-helper
qtvirtualkeyboard-gtk-helper-
```

（5）APT 源

apt 无法更新的, 修改为以下 apt 源

```
kylin@kylin:/usr/lib$ sudo vi /etc/apt/sources.list
```

```
#deb http://archive-proxy.internal:8001/ap/build/47454/archive.launchpad.dev_kylin v101 main
restricted universe multiverse
deb http://archive.kylinos.cn/kylin/KYLIN-ALL 10.1 main universe multiverse restricted
deb http://archive2.kylinos.cn/deb/kylin/production/PART-V10-SP1/custom/partner/V10-SP1
default all
```

四、附录

(I) Linux 工具 xrandr 屏幕操作工具

说明:xrandr 是 RandR(调整大小和旋转)X 窗口系统扩展的官方配置实用程序。它可用于设置屏幕输出的大小、方向、以及 需配置多台显示器的显示扩展等。。。属于 Xorg 的命令集中常用命令之一(关于 Xorg 命令集合可参考链接:[Category:Xorg commands - ArchWiki](#))。

1. xrandr 单块屏幕操作

说明:主要涉及 旋转屏幕、设置分辨率、刷新率

#旋转屏幕

xrandr -o left *# 向左旋转 90 度*

xrandr -o right *# 向右旋转 90 度*

xrandr -o inverted *# 上下翻转, 旋转 180 度*

xrandr -o normal *# 回到正常角度*

#设置分辨率

xrandr -s 1024x768 *#设置分辨率*

xrandr -s 0 *#设置默认分辨率, 一般默认为最高分辨率*

#设置刷新率

xrandr -rate *设置刷新率*

2. xrandr 双屏幕操作

首先执行 xrandr, 如下所示:

```
root@linaro-alip:/# xrandr 或者 xrandr -q
```

```
Screen 0: minimum 320 x 200, current 3000 x 1920, maximum 16384 x 16384
```

```
HDMI-1 connected primary 1920x1080+0+0 (normal left inverted right x axis y axis)
```

```
0mm x 0mm
```

1920x1080	60.00*+	60.00	50.00	59.94	
1920x1080i	60.00	60.00	50.00	59.94	
1600x1200	60.00				
1280x1024	75.02	60.02			
1152x864	75.00				
1280x720	60.00	60.00	50.00	59.94	
1024x768	75.03	60.00			
800x600	75.00	60.32			
720x576	50.00	50.00			
720x576i	50.00	50.00			
720x480	60.00	60.00	59.94	59.94	59.94
720x480i	60.00	60.00	59.94	59.94	
640x480	75.00	60.00	59.94	59.94	
720x400	70.08				

```
HDMI-2 disconnected (normal left inverted right x axis y axis)
```

DSI-1 connected 1080x1920+1920+0 (normal left inverted right x axis y axis) 0mm x 0mm

1080x1920 59.90*+

DP-1 disconnected (normal left inverted right x axis y axis)

DP-2 disconnected (normal left inverted right x axis y axis)

发现有两块屏幕 connect, 分别为 **HDMI-1** 和 DSI-1, 因此这里使用 HDMI-1 和 DSI-1 这两块屏幕为例。

① 扩展模式

关于扩展模式, 操作两块屏幕的命令如下所示:

#复制屏幕操作, 两块屏幕显示一致:

```
xrandr --output HDMI-1 --same-as DSI-1 --auto
```

#扩展模式设置:

#DSI-1 为主显示屏, HDMI 显示为 DSI-1 的扩展屏且在其右边

```
xrandr --output HDMI-1 --right-of DSI-1 --auto
```

#HDMI-1 为主显示屏, DSI 显示为 HDMI-1 的扩展屏且在其右边

```
xrandr --output DSI-1 --right-of HDMI-1 --auto
```

#DSI-1 为主显示屏, HDMI 显示为 DSI-1 的扩展屏且在其右边

```
xrandr --output DSI-1 --left-of HDMI-1 --auto
```

#HDMI-1 为主显示屏, DSI 显示为 HDMI-1 的扩展屏且在其右边

```
xrandr --output HDMI-1 --left-of DSI-1 --auto
```

#DSI-1 为主显示屏，HDMI 显示为 DSI-1 的扩展屏且在其下面

```
xrandr --output DSI-1 --above HDMI-1 --auto
```

#HDMI-1 为主显示屏，DSI 显示为 HDMI-1 的扩展屏且在其下面

```
xrandr --output HDMI-1 --above DSI-1 --auto
```

#DSI-1 为主显示屏，HDMI 显示为 DSI-1 的扩展屏且在其下面

```
xrandr --output HDMI-1 --below DSI-1 --auto
```

#HDMI-1 为主显示屏，DSI 显示为 HDMI-1 的扩展屏且在其下面

```
xrandr --output DSI-1 --below HDMI-1 --auto
```

② 屏幕不显示内容操作

针对两块屏幕，其中单屏/ 两者均不 显示的设置如下所示：

#只显示副屏 HDMI：

```
xrandr --output HDMI-1 --auto --output DSI-1 --off
```

#只显示主屏 DSI：

```
xrandr --output DSI-1 --auto --output HDMI-1 --off
```

#两个屏幕均不显示：

```
xrandr --output DSI-1 --off --output HDMI-1 --off
```

③ 设置主显示屏

#设置主屏

```
xrandr --output HDMI-1 --primary
```

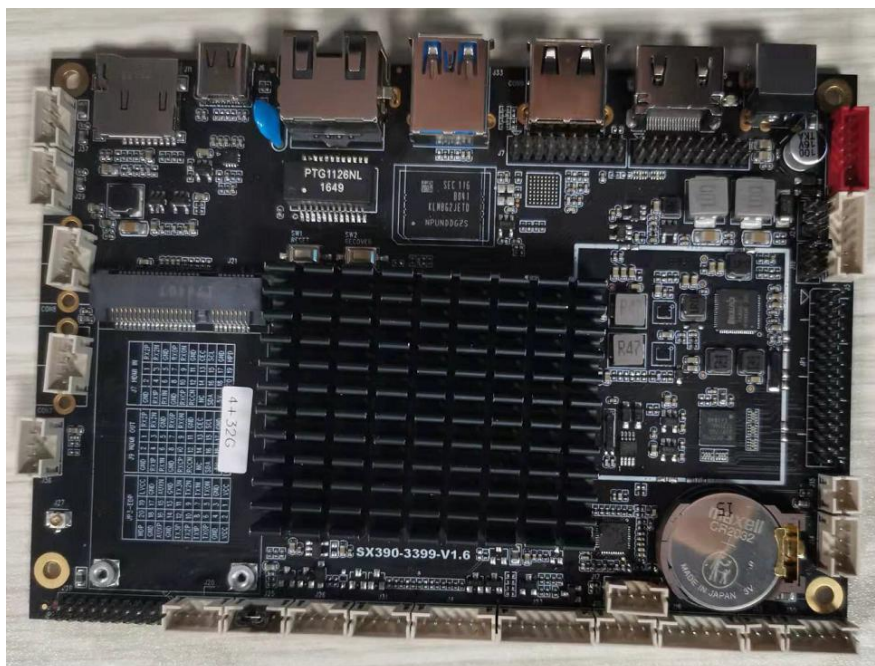
关于 xrandr, 如果想有更多了解, 可参考链接:[哦-xrandr - ArchWiki](#) 个新

(II) 系统固件烧录

(1) 准备 Type-C 数据线



(2) RK3399 开发版

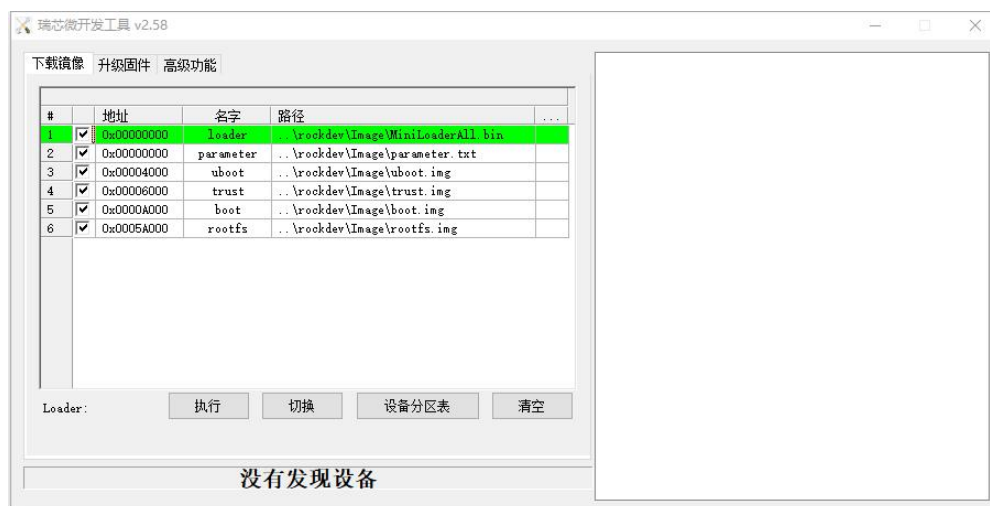


(3) 安装 RK USB 驱动

下载 Release_DriverAssistant.zip ，解压，然后运行里面的 DriverInstall.exe 。为了所有设备都使用更新的驱动，请先选择“驱动卸载”，然后再选择“驱动安装”。

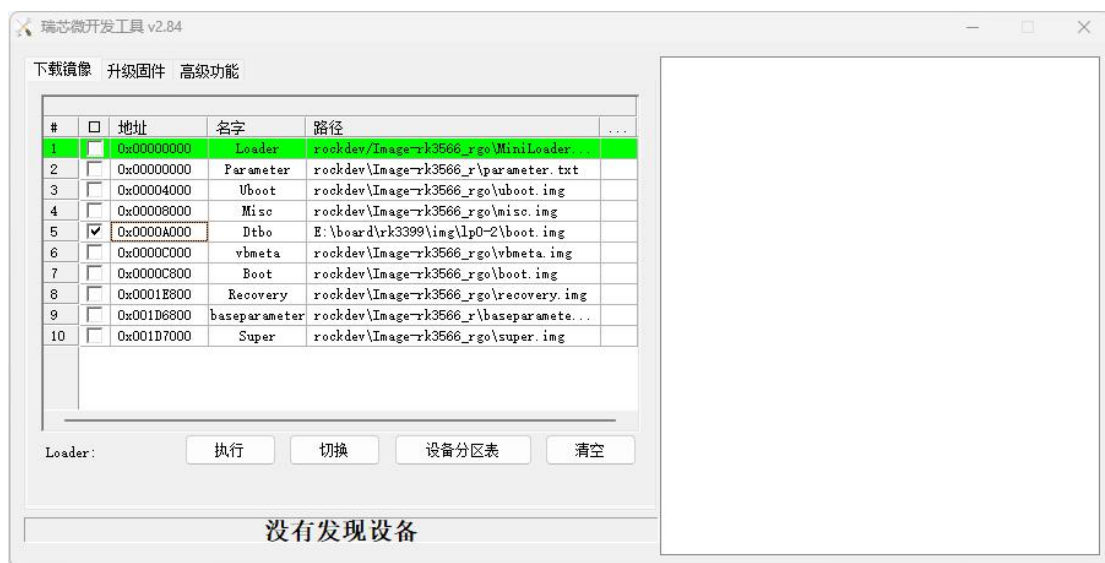


(4) 运行 Android_Tools



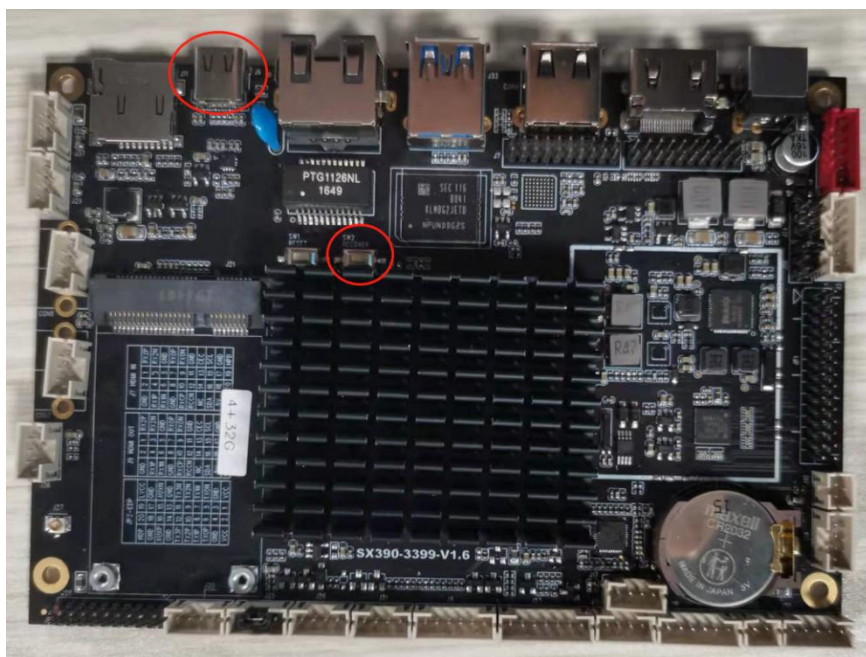
升级固件, 选择相应的固件文件

固件: update-shixin-0925.img MD5: 61a2ec969eefdd85b36a991e305c7295
 内核: boot.img MD5: 0a4df37267845866338ee30216636f20



(5) 连接开发板与电脑

连接开发板 Type-C 口和电脑的 USB 口, 按住设备上的 RECOVERY (恢复) 键并保持, 插上 12V 电源



大约两秒钟后, 松开 RECOVERY 键。或者:

按住设备上的 RECOVERY (恢复) 键并保持。

短按一下 RESET (复位) 键。

大约两秒钟后，松开 RECOVERY 键。



界面出现“**发现一个 LOADER 设备**”，点击“升级”开始升级。

如果升级失败，可以尝试先按“擦除 Flash”按钮来擦除 Flash，然后再升级。一定要根据烧写须知进行擦除烧写

注意：如果你烧写的固件 loader 版本与原来的机器的不一致，请在升级固件前先执行“擦除 Flash”。

静静的等待烧写完成即可，完成之后会自动重启