

RK3399 linux 视频开发简介

文件状态： <input type="checkbox"/> 草稿 <input checked="" type="checkbox"/> 正式发布 <input type="checkbox"/> 正在修改	文件标识：	RK3399 linux 视频开发简介
	当前版本：	V1.0
	作 者：	董正勇
	完成日期：	2017-01-20

历史版本

版本	日期	描述	作者	审核
V1.0	2017-01-20	建立文档	董正勇	周靖

目录

1 Mpp （Media Process Platform）	4
2 Gstreamer 调试简介	4

1 Mpp （Media Process Platform）

代码位置： external/mpp，库文件： device/rockchip/rk3399/lib/mpp

mpp 详细介绍请参考 external/mpp/readme.txt

相关接口调用 demo,请查看 external/mpp/test 目录

mpp vpu 编解码测试：

mpi_dec_test (vpu 解码测试)

mpi_dec_test -i /mnt/udisk/sintel.h264 -o /mnt/udisk/out.yuv -w 640 -h 360 -t

7

mpi_enc_test (vpu 编码测试)

mpi_enc_test -i /mnt/udisk/out.yuv -o /mnt/udisk/out.h264 -w 640 -h 360 -t 7

export mpi_debug=1

打开 mpi debug 开关

2 Gstreamer 调试简介

export XDG_RUNTIME_DIR=/tmp/.xdg

设置 XDG_RUNTIME_DIR 环境变量

gst-inspect-1.0 vpudec

查询 vpudec 详细信息

gst-launch-1.0 filesrc location=/mnt/h265-720p.mp4 ! qtdemux ! h265parse ! vp

udec ! waylandsink

创建 pipeline,指定需要调试的插件播放视频

```
gst-launch-1.0 playbin uri=file:///mnt/h265-720p.mp4 video-sink=waylandsink
```

使用 playbin 播放视频

```
gst-launch-1.0 videotestsrc ! video/x-raw,format=NV12, width=1920,height=1080  
! waylandsink
```

使用 videotestsrc 输出指定格式数据进行测试

```
export GST_DEBUG=*sink:5
```

打开所有所有 sink 插件 log