

RK3399 linux 视频开发简介

| | | |
|---|-------|---------------------|
| 文件状态： [] 草稿 [✓] 正式发布 [] 正在修改 | 文件标识： | RK3399 linux 视频开发简介 |
| | 当前版本： | V2.0 |
| | 作 者： | 董正勇 |
| | 完成日期： | 2017-07-01 |

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 |
| V2.0 | 2017-07-01 | 1、修改 vpudec plugin 为 mppvideodec 2、测试用的 video-sink 由 waylandsink 改为使用 kmssink | 蓝斌元 | 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

gst-inspect-1.0 mppvideodec

查询 mppvideodec 详细信息

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

mppvideodec ! kmssink

创建 pipeline, 指定需要调试的插件播放视频

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

使用 playbin 播放视频

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

```
! kmssink
```

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