

## HDMI及双摄显示操作指南

- 1、实验硬件资源准备
  - 2、HDMI显示操作准备如下
  - 3、操作示例
  - 4、实验效果
-

note：使用前请确保配置好相关环境，未配置见《软件安装编译环境搭建》

# HDMI及双摄显示操作指南

## 1、实验硬件资源准备

- 1, HDMI线连接带有HDMI接口的高清屏幕。
- 2, FPC线连接开发板J13至双路Sensor模组GC2053+GC2093。

## 2、HDMI显示操作准备如下

模块编译：源码路径分别为

`middleware/v2/sample/display_test/`

`middleware/v2/sample/vio/`

编译成功后会生成可执行文件 `lt9611_test` 和 `sample_vio`

sensor配置文件在 `middleware/v2/sample/sensor_cfg` 目录下,并将

`sensor_cfg.ini.gc2053+gc2093` 重命名为 `sensor_cfg.ini`

将三个文件拷贝至SD卡后，并在板端进行验证。

板子通过HDMI接屏幕，且双路sensor模组GC2053+GC2093连接开发板上电。

## 3、操作示例

在控制台中依次执行下面命令

挂载SD卡

```
mount /dev/mmcblk1p1 /mnt/sd
```

进入/mnt/sd目录后依次执行下面命令

```
cp sensor_cfg.ini /mnt/data
```

```
./lt9611_test
```

```
./sample_vio 19
```

```
1 //切换到GC2093进行显示
```

```
0 //切换到GC2053进行显示
```

## 4、实验效果

HDMI屏幕上能切换显示GC2053及GC2093图像

### 终端输出

```
James Settings Macros Help
View Split MultiExec Tunneling Packages Settings Help
11. 192.168.56.101 (chile) 15. 192.168.56.101 (chile) 16. COM3 (USB Serial Port (COM...))
[Sample_COMM_ISP_Thread]-85: ISP Dev 0 running!
awbInit ver 6.7@9192100
0 R:1400 B:3100 CT:2850
1 R:1500 B:2500 CT:3900
2 R:2300 B:1600 CT:6500
Golden 1024 1024 1024
WB Quadratic:0
isWdr:0
Jan 1 00:00:38 cvitek local5.err : [ISP-ERR] [E] AE_SetStatisticsConfig::4168 : pstAes
tatisticsCfg is NULL.
Jan 1 00:00:38 cvitek local5.warn : [ISP-WRN] [W] isp_mgr_init::48 : ISP VERSION(-)
ViPipe:1,==GC2093 1080P 30fps 10bit LINE Init OK!==
[Sample_COMM_ISP_Thread]-79: ISP Dev 1 return
Jan 1 00:00:38 cvitek local5.warn : [SYS-WRN] sample_common_bin.c:32:SAMPLE_COMM_BIN_R
eadParaFrombin(): Can't find bin(/mnt/cfg/param/cvi_sdr_bin)
Jan 1 00:00:38 cvitek local5.warn : [LOG-WRN] sample_common_vi.c:1230:SAMPLE_COMM_VI_C
reateIsp(): read para from file fail: 0xffffffff,use default para!
[Sample_COMM_VO_StartChn]-339: u32Width:1920, u32H[ 38.742472] 2048:vo_irq_handler():
disp bw failed at frame#1
eight:1080, u32Square:1
[Sample_VIO_VoRotation_Multi]-4464:
select sensor: 0-GC2053/1-GC2093, or 255 exit!
wdrLEOnly:1
wdrLEOnly:1
1
[Sample_VIO_VoRotation_Multi]-4464:
select sensor: 0-GC2053/1-GC2093, or 255 exit!
```

### 屏幕输出

