

目录

yCamSim-pro: HDMI转GMSL2-支持RAW输出

3

原理框图

3

外观

3

使用方法

4

注意事项

4

说明

5

技术支持

5

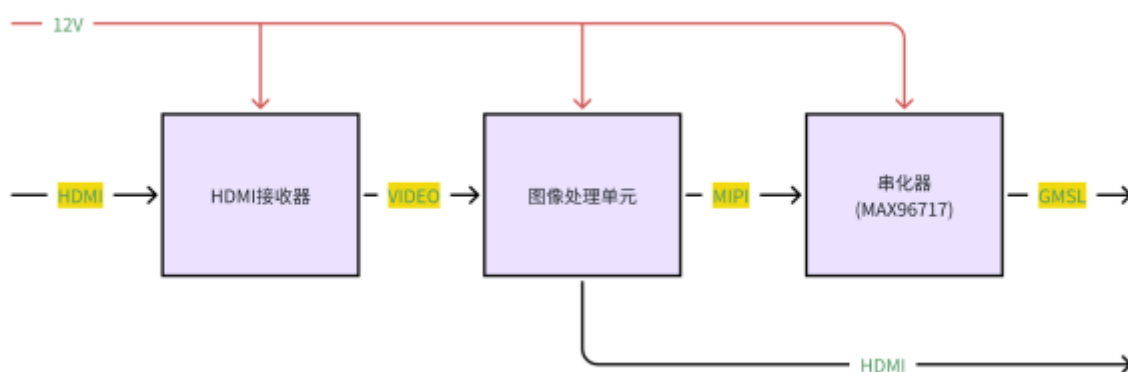
yCamSim-pro: HDMI转GMSL2-支持RAW输出

yCamSim-pro是揖越科技出品的一款支持RAW格式输出的便携式视频回注RAW相机模式设备。可以广泛用于各种需要RAW数据回灌的测试，试验系统。

yCamSim-pro体积小，使用方便。将输入HDMI信号转化为GMSL2信号，可直接接入ECU

yCamSim-pro支持在回注的同时通过HDMI显示器预览回注图像（显示分辨率与实际图像分辨率可能不同）

原理框图



外观



使用方法

(以模拟3840×2160 30fps, raw12为例)

- 将HDMI IN接入视频源 (如PC). 确认视频源支持所选择的分辨率及帧率。
- 将GMSL输出与目标控制器用同轴线缆相连。
- (可选) 如需预览注入图像, 将HDMI输出与显示器相连。显示分辨率最大为 1080p60Hz.
- 接通12V电源
- 目标控制器上电, 初始化
- 观察状态指示LED灯状态。

注意事项

1. 不要带电拔插各种接插件, 以免损坏电子器件
2. 使用附带电源, 使用自备电源时, 注意DC端子为 5mm/2.1mm 不匹配的连接器的可能损坏设备。

3. 预览注入图像之HDMI接口最大支持 1080p60Hz, 4k30fps注入时，预览图像会压缩后显示。

说明

此模块将HDMI输入的RGB888图像转为RAW(RAW8/10/12, RGGB或BGGR)经GMSL串化后输出。在目标控制器内部RAW图像经 de-mosaic 及其它ISP操作，还原为RGB/YUV图像。

上面的操作在自动驾驶图像回注，设备出厂测试等使用非常广泛。但是这里有几点需要明确：

1. 颜色采样不可逆HDMI的RGB或YUV444图像，转为RAW时已经丢掉了一部分色度信息。
2. 在目标控制中，无论怎么做也回不到完整的 RGB所以，目标控制器接收到的RAW经ISP还原后，不可能得到原注入图像。
3. 将采样得到的 RGGB-raw 只有 1/4 R 1/2 G 1/4 B 的真实采样点，其余像素是插值而来。

如果采集的图像为RAW需要100%还原RAW图像进行回灌，则需要使用[yCamSim-ultra:TrueRaw Injection](#)

技术支持

如有疑问，或需订制功能，请与我司技术联系：

- 邮箱：support@yytech.cc
- 电话/微信：177-1755-0409
- 淘宝店铺：[淘宝店铺](#)

From:
<https://wiki.yytech.cc/> - YYT Docs

Permanent link:
https://wiki.yytech.cc/doku.php?id=%E6%91%84%E5%83%8F%E5%A4%B4%E5%8F%8A%E8%A7%B6%E9%A2%91%E6%BA%90:hdmie8BD%ACgmsl_%E6%94%AF%E6%8C%81raw%E8%BE%93%E5%87%BA

Last update: 2025/10/04 16:49

