目录

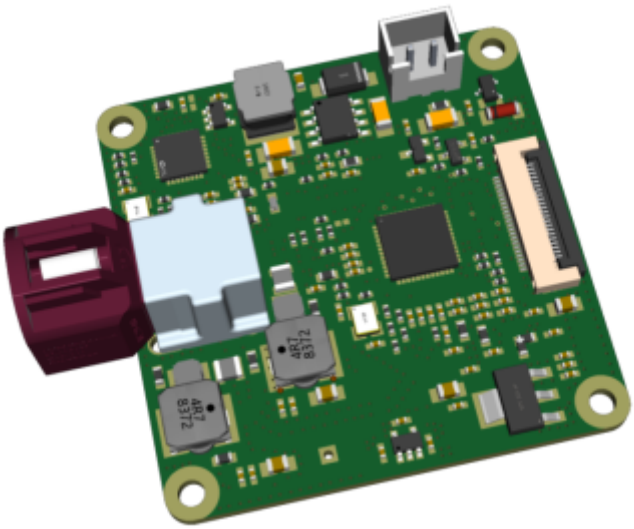
MAX9296带BYPASS功能扩展模块 3
主要特点 3
示意图 3
适用范围 3
特色应用 3

MAX9296带BYPASS功能扩展模块

主要特点

- GMSL复制输出，复制输出串化器可选max9295/max96717/F)
- 解串器可选配max9296/max96716
- 树莓派22pin0.5mm间距FPC接口
- mini-Fakra 4合一GMSL接口
- 提供参考配置序列
- POC电源控制
- 外部同步信号输入

示意图



适用范围

此产品可与我司 rk3588核心gmsl数据记录 和 gmsl2usb转换盒 配合使用。

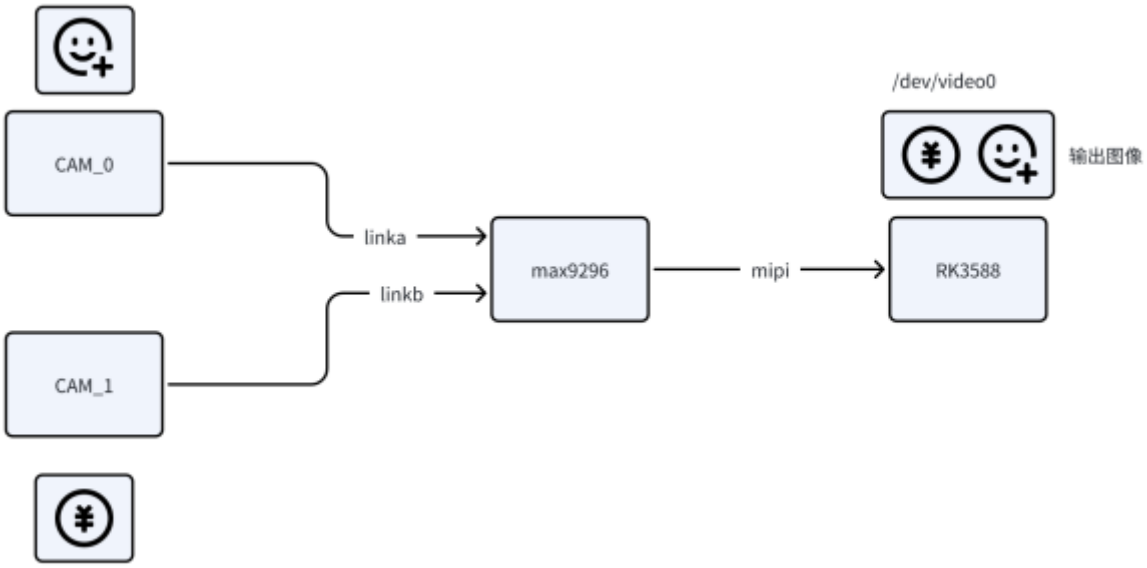
特色应用

MAX9296可以接入两路相机，当两路相机型号规格一致，且支持帧同步功能时，我们可以利用MAX9296的内同步功能（由MAX9296产生同步信号至两个相机）使得两路相机完全同步。这样的同步在双目视频应用中是非常重要的。

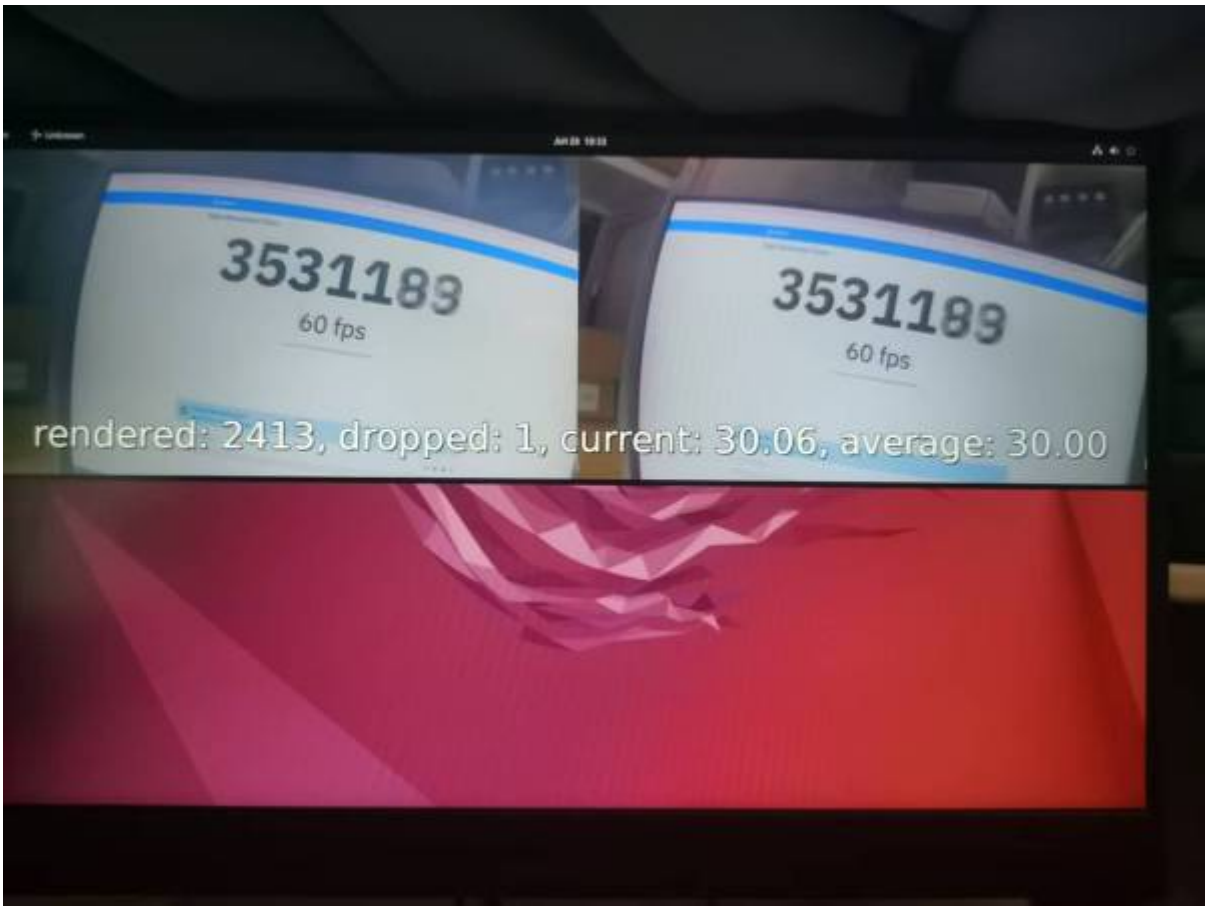
同时MAX9296还支持以不同形式将同步的两路相机的图像“ 拼接 ”在一起，即所谓的 Super frame模式。在这种模式下，同步的两个相机图像以back-to-back或者 line-interleave的形式合并为一路视频，达到完全同步。

如下图所示，两路1920*1080的相机，经过拼接，生成一路 3840*1080 的图像，并通过mipi接口输入soc. 这

种方式不但可以实际完全同步，还可以通过一次读取，达到获取两个像机图像的功能，避免软件读取问题，造成图像不同步。



同步采集



如需适配TDA4系统ADAS控制器板卡，请选用专用适配卡：max96712-max9296扩展卡 或 dual-max9296扩展卡（可替换解串器版本）。

From:
https://wiki.yytech.cc/ - **YYT Docs**

Permanent link:
https://wiki.yytech.cc/doku.php?id=%E6%89%A9%E5%B1%95%E5%8D%A1:%E5%B8%A6bypass%E5%8A%9F%E8%83%BDmax9296%E8%A7%A3%E4%B8%B2%E6%9D%BF-%E6%A0%87%E5%87%86rpi-zero%E6%8E%A5%E5%8F%A3

Last update: **2025/06/27 17:43**