

目录

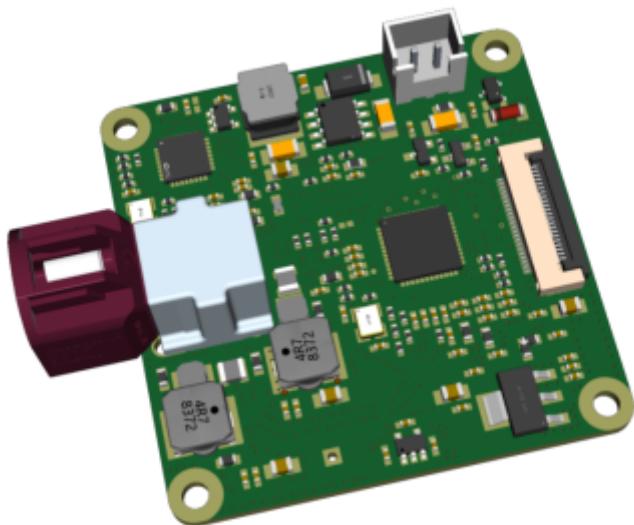
| | |
|-----------------------------|---|
| MAX9296带BYPASS功能扩展模块 | 3 |
| 主要特点 | 3 |
| 示意图 | 3 |
| 适用范围 | 3 |
| 特色应用 | 3 |

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(max9296/max96716)
- 树莓派22pin 0.5mm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。

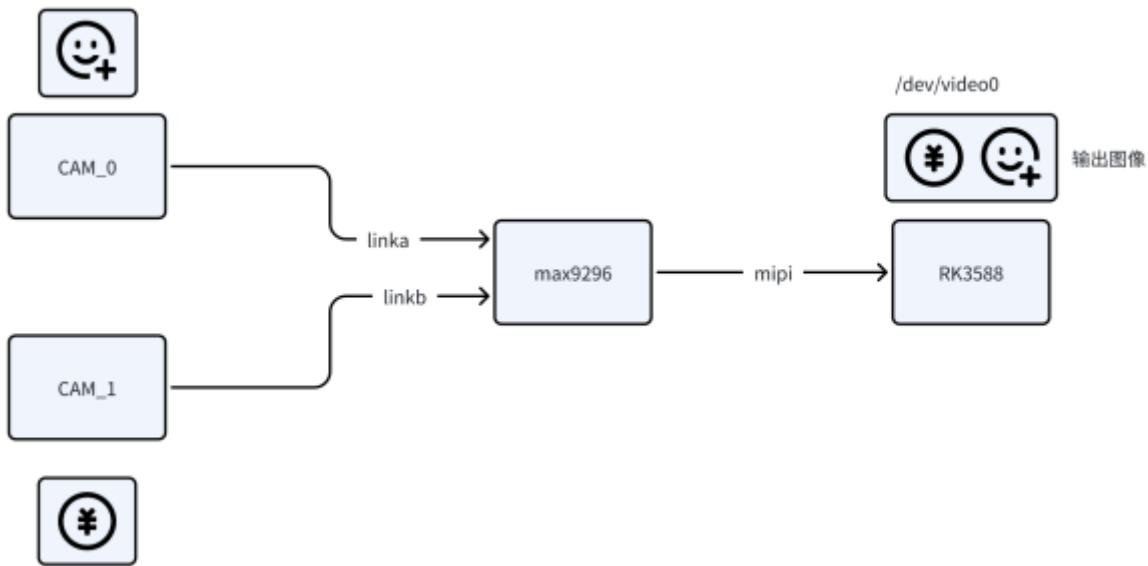
特色应用

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

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。



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）。

