

# Orbbec GMSL 系列相机使用说明

## 1.背景说明

Orbbec 的 Gemini-335Lg、Gemini345Lg 的相机；和传统 RGB 的 gmsl 接口相机不同，数据流、数据带宽、供电要求都有很大不同。因此在接入不同的 gmsl 的解串板会有不同的限制使用场景；本文列举 gmsl 接口的相机的使用限制说明。

## 2.常见场景使用限制

- GMSL 系列相机，彩色流支持 YUYV、RGB 格式，不支持 MJPG 格式； RGB 格式在 SDK 内部是 YUYV 格式转换得到。
- G335Lg 只能支持 Secondary 模式不支持 Primary，需要由主机(soc)下发触发信号。主机下发触发信号的方法参考 SDK Sample (ob\_multi\_devices\_sync\_gmsltrigger.cpp)
- 在使用 Max96712 解串器在 Secondary 模式下时，需同时下发 fsin 信号使用否则开关流会导致深度停
- 接在同一 Max9296、Max96712 LinkA/B 、Max96712 LinkC/D 上的两个相机使用有以下限制：
  - 一个相机的 RGB 跟另一个相机的右 IR 不能同时开
  - 一个相机的 DEPTH 跟另一个相机的左 IR 不能同时开
  - 两个相机加起来最多开 4 路流（同时满足前两个条件即满足这个条件）
- 1.4.60 之前的版本 Secondary 模式下，先下发 fsin 信号，再开流；Hardware Trigger 模式先开流再给触发信号