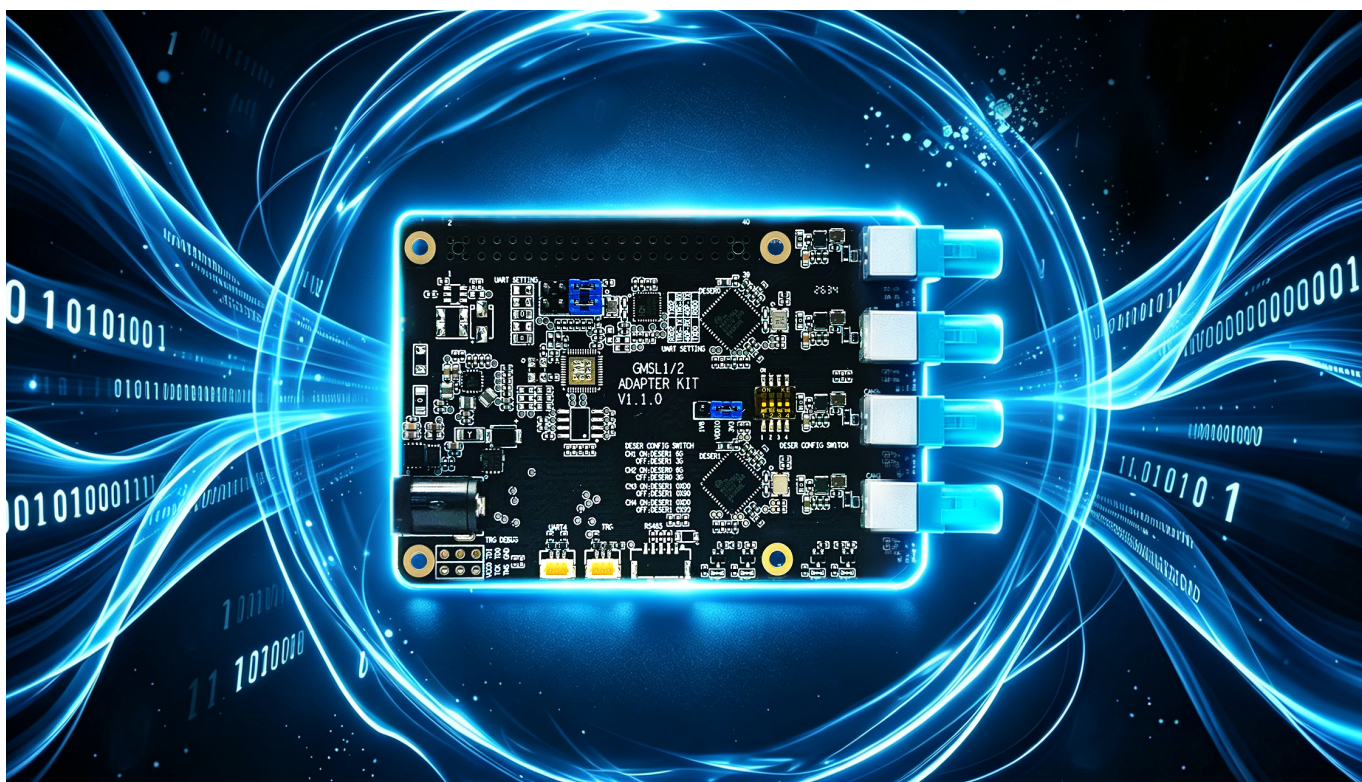


RDK X5 GMSL 转接套件

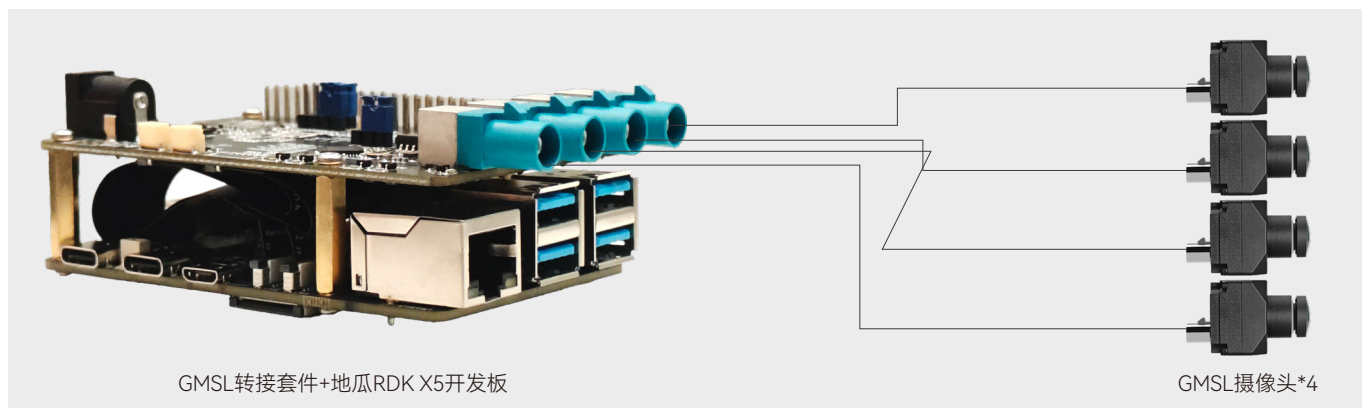


产品介绍

AKT1448-DX5-ZAI是专为工业机器视觉、自动驾驶感知、智能相机场景打造的高性能GMSL图像转接解决方案。基于Maxim MAX9296工业级双路GMSL解串芯片，可实现GMSL摄像头信号与RDK X5平台MIPI CSI-2接口的无损、稳定对接，支持灵活的4合1、2合1信号输出配置，一站式适配单目、双目、多目视觉采集项目，大幅降低GMSL相机在RDK X5平台的集成难度与开发成本，是工业视觉开发、科研项目、产品量产的标准化优选套件。

产品优势

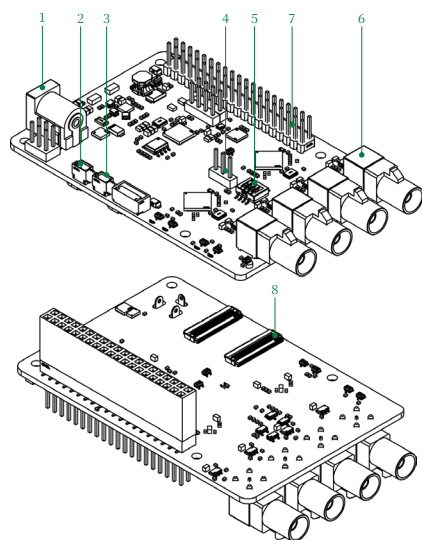
- 硬件专为 RDK X5 平台量身设计，结构精简紧凑，硬件直插接线即可快速搭建视觉采集系统，无需用户手动调试复杂信号时序，省去自研转接板的调试周期。
- 上手零门槛，简易开发，配套完整驱动与图文教程，设备通电即可点亮出图，无需底层代码修改，到手直接使用。
- 采用工业级芯片，依托 GMSL 长线传输优势，抗干扰能力优异，适配工厂产线、车载户外等复杂电磁环境，7×24小时不间断稳定工作，满足严苛工业场景运行需求。
- 转接套件搭载通道级独立触发控制技术，借助 X5 的高精度触发功能，解决高速抓拍拖影、双目测距偏差、多目定位不准等问题，为机器人视觉抓取、高精度科研实验提供极致稳定的时序保障。
- 支持4路GMSL相机同步接入，单块转接板即可完成多路图像信号转换输出，一套硬件解决多目设备出图需求，无需额外叠加转接模块，支持 GMSL 透传 I2C、UART、GPIO 控制信号，灵活适配各类自动化设备集成需求。



可选配件

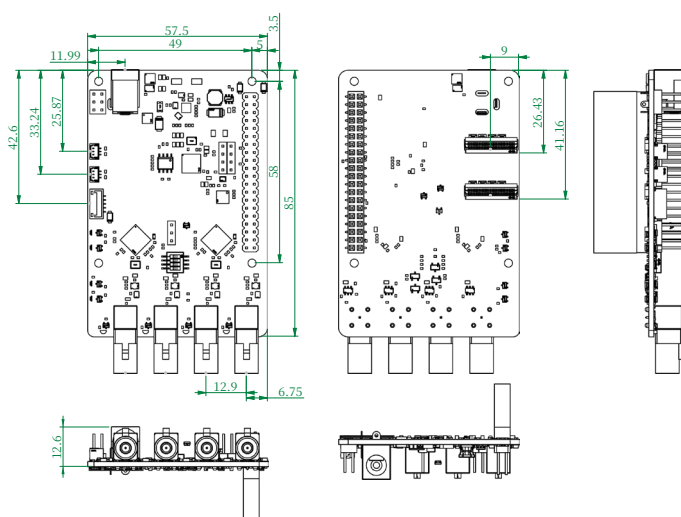
名称	型号	规格
1M工业视觉 GMSL摄像头 模组	ALI3112-C121M17GZ00-T75MBI-IP67	1MP; 1280x960 @30fps HFOV 120°; -20°C~+65°C;
	ALI3120-C121M17GZ00-TA2MBI-IP67	1MP; 1280x960 @30fps HFOV 200°; -20°C~+65°C;
3M工业视觉 GMSL摄像头 模组	ALI3312-C360M17GZ00-T26MBI-IP67	3MP; 1920x1536 @30fps HFOV 120°; -20°C~+65°C;
	ALI3320-C360M17GZ00-TA6MBI-IP67	3MP; 1920x1536 @30fps HFOV 120°; -20°C~+65°C;

接口定义



序号	功能
1	12V DC供电接口
2	UART接口
3	外触发接口
4	IO电平选择(跳帽选择IO电平3.3V)
5	串行器地址选择(拨码开发1&2选择ON, 3&4选择OFF)模式为6G
6	4路FAKRA图像数据信号接口
7	40pin母座
8	2路30pin MIPI接口

结构尺寸



技术参数

类型	参数
产品型号	AKT1448-DX5-ZAI
解串器	Maxim MAX9296
GMSL输入通道数	最大 4 路
GMSL协议	GMSL 1/2 (支持最高 6 Gbps/通道)
最大传输距离	约15米(同轴电缆)
MIPI 输出接口数	2路
MIPI 输出接口	MIPI CSI-2 (through 22-pin FPC)
MIPI Lane 数	最大4-lane,最高 6 Gbps/lane
独立触发	支持
触发模式	外部触发
外部供电	12V DC
串口	2x UART
LED 指示灯	每通道1路, 共4路
操作系统支持	Linux (RDK 3.4.1)
工作温度	-20°C ~ 85°C
尺寸 (参考)	85mm (L)x57.5mm (W) x12.6mm (H)

深圳市艾利光科技有限公司

服务热线: 0755-27218150
 商务咨询: sales@ailli-light.com
 官方网站: www.ailli-light.com
 公司地址: 深圳市宝安区新安街道海裕社区82区华丰科技商贸大厦605



| 微信公众号 |



| 淘宝旗舰店 |