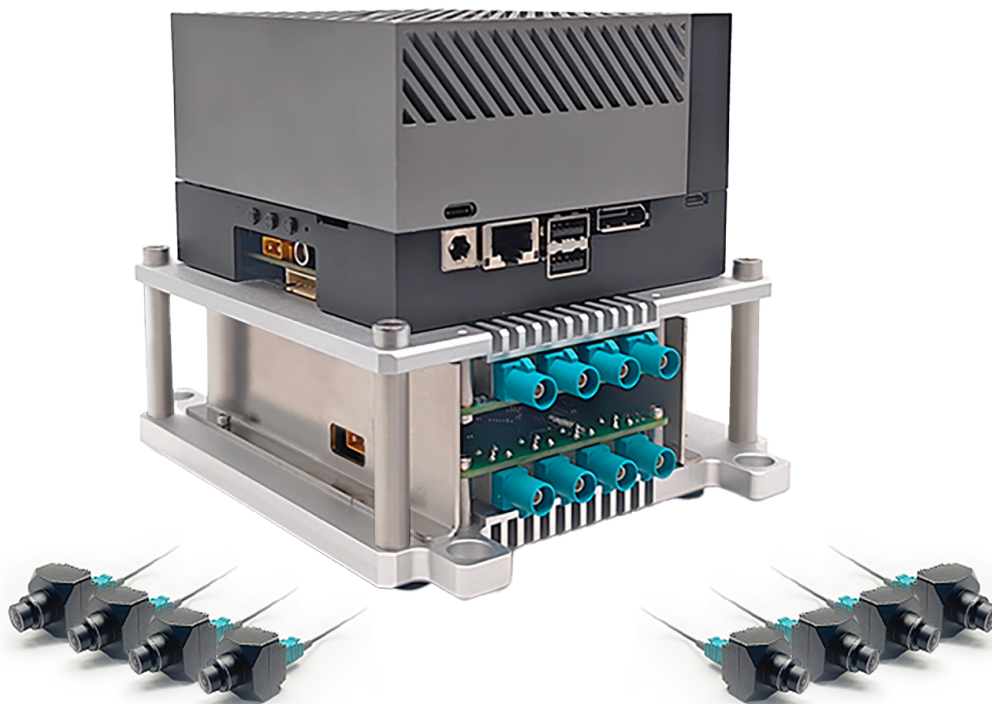


Jetson AGX Orin GMSL视觉开发套件

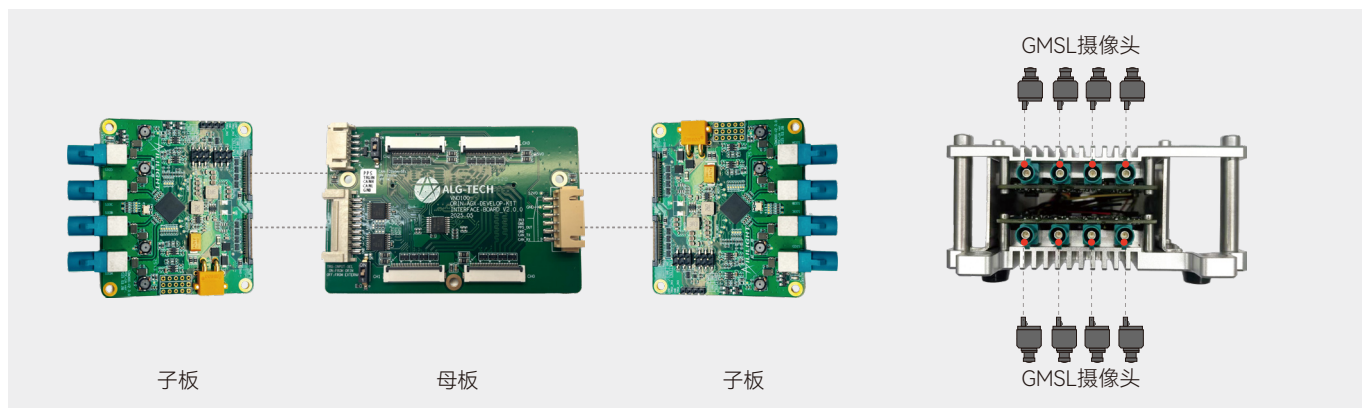


产品介绍

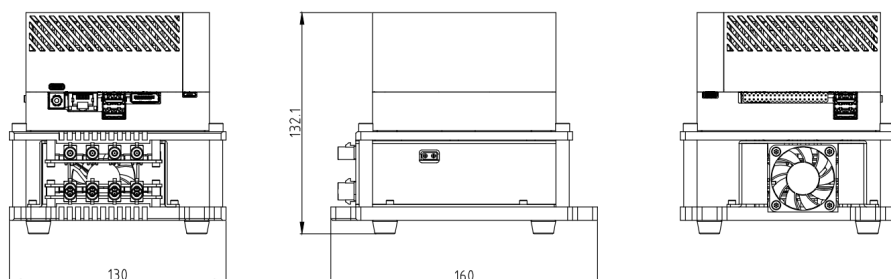
艾利光Jetson AGX Orin视觉开发套件是基于 NVIDIA Jetson AGX Orin 开发者平台推出的用于GMSL至MIPI信号的转接套件，支持最高8通道GMSL1/2相机接入，并具备扩展至16通道的能力；采用子母板的分板设计方式，可灵活适配多种类型的解串芯片；搭配自研GPS授时同步盒，可实现微秒级外部同步信号触发，保障高精度视觉感知与数据处理，全面满足自动驾驶、机器人、智能制造等领域的应用需求。

产品优势

- 支持最高8通道GMSL1/2相机输入，满足多摄像头并行采集需求；可按需定制扩展至16通道，适配更复杂的系统集成场景。
- 采用艾利光独有的分板架构，支持多种解串器（Deserializer）芯片（如MAX9296、MAX96712等），可灵活更换，提供定制化服务，扩展支持FPD-Link III/IV等多种传输协议。
- 提供完整针对艾利光相机的驱动适配及相机配置序列，支持 V4L2协议；驱动框架同时兼容其他厂商的相机型号，灵活通用，显著提升开发效率。
- 支持内同步与外同步模式，保障多通道间曝光触发的一致性；支持CAN总线外部授时；结合GPS-授时同步盒可实现微秒级精准触发，满足高精度时序控制场景。
- 采用侧面出线设计，提升装配便利性与布线整洁性；针对高功率使用环境进行散热优化，保障系统长时间稳定运行。



结构尺寸



产品参数

类型	AKT-3888-NAO-ZAI
支持平台	Jetson AGXOrin开发套件
JetPack版本	JetPack 6.2 (Jetson Linux 36.4.3)
摄像头接口数	支持8通道, 可扩展至16通道
支持协议	GMSL 1/2
摄像头接口类型	Fakra-Z Code
解串器芯片型号	MAX9296A/MAX96712/THCV244/DS90UB954
电源输入	12V/2A
PoC输出电压	9V-12V
同步方式	内部同步:Orin内同步触发信号
	外部同步:支持外部输入触发信号, 实现多相机同步(相位差可调)
	高精度外部同步:支持微秒级精度的外同步信号直接触发相机曝光(需搭配gps-同步盒使用)
最大传输距离	15m
工作温度	-40~+85°

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 |