

远见Z系列车载应用双目摄像头



产品介绍

艾利光“远见”系列双目摄像头，专为机器人、自动驾驶、工业自动化等场景提供高精度立体感知能力，具备高同步性，确保左右摄像头同步曝光，提供GMSL2、MIPI等主流接口及多种规格型号，灵活适配各类场景需求。

产品优势



高性能成像

搭载高性能图像传感器，支持高分辨率与高帧率输出；部分型号采用车规级CMOS，动态范围 > 120dB，适应强光、暗光等复杂光照环境。



立体视觉

结合超广角视场与自适应曝光控制技术，可实时输出深度图，支持环境感知、三维建模与SLAM/VIO等融合应用。



高同步性

高同步性：支持外部触发与多相机同步曝光，同步精度 < 1ms，满足多机协作与高动态场景需求。



坚固结构

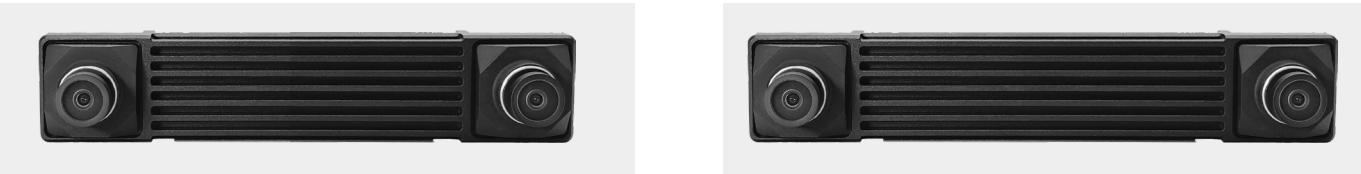
坚固结构：工业级坚固设计，工作温度范围覆盖-40°C至+85°C，部分型号具备IP67防护等级，适用于户外及恶劣工况。



便捷集成

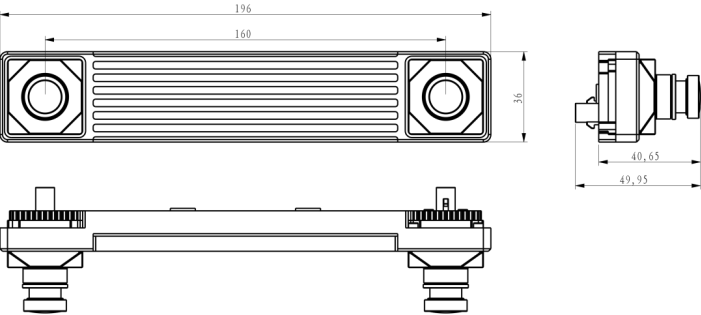
提供完整SDK，支持V4L2、ROS等标准框架，兼容X86与ARM平台（如Jetson、树莓派等），大幅降低二次开发难度。

产品参数

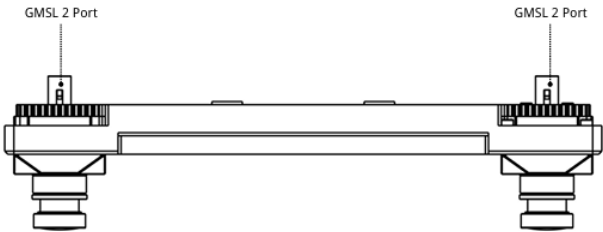


远见Z系列产品规格			
产品型号	AVS-212A-B12-M17G-G52-RABA	AVS-213C-B16-M17G-Z00-RABA	AVS-218C-B20-M17G-OX4-
分辨率	1920 x 1280	1920x 1536	3840 x2160
视场角	100°(Horizontal)	120°(Horizontal)	120°(Horizontal)
焦距	3.47mm	3.0mm	3.69mm
输出帧率	30 fps	30 fps	30 fps
深度测量			
基线距离(Baseline)	120 mm	160mm	200 mm
深度测量范围	0.5m-20m(理想值)	0.5m-35m(理想值)	0.5m-80m(理想值)
曝光控制	内置ISP控制	内置ISP控制	内置ISP控制
图像传感器			
光学大小	1/2.6" CMOS	1/2.4" CMOS	1/1.7" CMOS
像素大小	3.0um	3.0um	2.1um
动态范围	>120dB	>120dB	>120dB
快门方式	Rolling Shutter	Rolling Shutter	Rolling Shutter
连接和供电			
传输协议	GMSL 2	GMSL 2	GMSL 2
连接器	Fakra Z	Fakra Z	Fakra Z
供电方式	POC (via GMSL)	POC (via GMSL)	POC (via GMSL)
二次开发套件			
接口协议	V4L2/ROS	V4L2/ROS	V4L2/ROS
支持系统	Linux (Ubuntu)	Linux (Ubuntu)	Linux (Ubuntu)
支持架构	X86/ARM	X86/ARM	X86/ARM
可靠性和防护等级			
工作温度	-40°C~ +85°C	-40°C~ +85°C	-40°C~ +85°C
防护等级	IP67	IP67	IP67

结构尺寸



接口定义



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 |