

AVS115D-Y 5M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。

相机全面适配X86、ARM全系列主流设备，如英伟达、地瓜机器人RDKX5、S100、瑞芯微RK3588、Jetson AGX Orin、Jetson AGX Thor、树莓派Raspberry Pi 5等。

产品优势

■ **500万高清像素：**搭载5M高性能图像传感器，像素密度大幅跃升，实现更远距离观测、细节观察更丰富。

■ **60fps 高帧率成像：**最高60fps 高帧率输出，解决普通摄像头转头拖影、定位滞后、交互反应迟钝的痛点。

■ **内置ISP图像处理：**可直接输出YUV可视化图像格式。有效优化画面亮度、对比度与纯净度，大幅降低后端算法开发、图像调试成本。

■ **微秒级双目同步输出：**摄像头左右画面同步触发、同步采集，消除成像时间差；同时实现左右目 AEC 自动曝光全域同步、AWB 自动白平衡参数同步。

■ **宽动态范围：**搭载宽动态范围成像能力，解决普通摄像头暗光漆黑、强光过曝、明暗交接画面断层的痛点。

■ **165° HFOV：**搭载2560x1920高解析分辨率，采用贴合人眼自然视角的5:4画幅比例，相较常规窄视角摄像头，可覆盖更宽的场景范围。

■ **内置高精度IMU：**实现图像成像+姿态感知双重能力。可高清采集场景画面，还能实时捕捉设备水平晃动、角度偏移、姿态变化等动态数据，实现视觉影像与姿态数据联动输出。

■ **POC一体化供电：**供电与信号传输共用通道，无需额外预留独立供电接口，省去多余接线工序。

■ **工业级严苛防护：**整机通过多重严苛可靠性测试，具备标准工业级防护性能。可从容应对工业多种复杂恶劣工况，防尘、防震、耐损耗、抗干扰能力。

■ **全平台兼容：**即插即用、适配门槛低、移植性强，大幅缩短客户项目开发、产品迭代、方案落地周期。

■ **精密AA对焦工艺：**通过高精度自动化对位校准，精准优化镜头光轴、焦距、畸变参数，有效降低画面畸变、虚焦、偏移等问题。

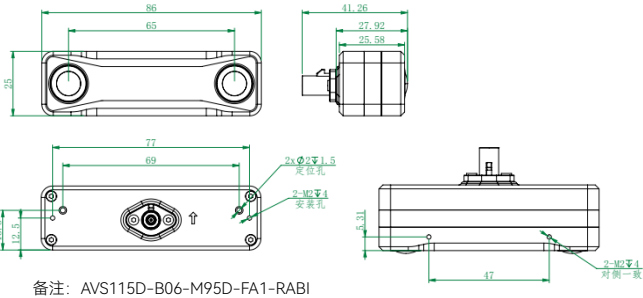
■ **光学非球面玻璃镜头：**有效提升镜头透光率，减少光线损耗与成像畸变，画面成像通透锐利、细节纯净真实。

产品参数



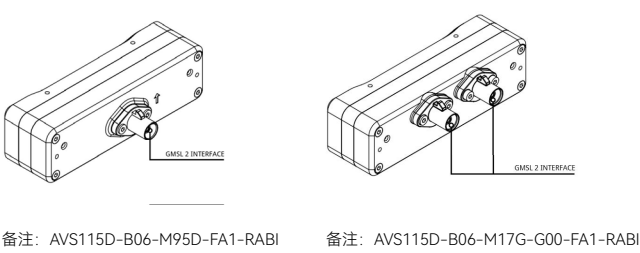
产品规格			
产品型号	AVS115D-B06-M95D-FA1-RABI	AVS115D-B06-M17G-G00-FA1-RABI	KZ-AVS115D-B06-M17G-G00-FA1-RABI
分辨率	1920(H)x1920(V)		2560(H)x1920(V)
HFOV	119°		165°
VFOV	119°		
焦距	1.90mm		
输出帧率	30 fps	60 fps	45 fps
对焦距离	0.8m		
工作距离	0.3m-∞		
深度测量			
基线距离(Baseline)	65mm		
深度测量范围	0.35m-10m (理想值)		
曝光控制	外触发		
图像传感器			
光学大小	1/2.7” CMOS		
像素大小	2.0um		
动态范围	82dB		
快门方式	Rolling Shutter		
连接和供电			
传输协议	GMSL 2		
图像输出接口	Fakra Z (接口型号: SMBF-FKMX3-3GT30G-50)	Fakra Z x 2 (接口型号: SMBF-FKMX3-3GT30G-50)	Fakra Z x 2 (接口型号: SMBF-FKMX3-3GT30G-50)
供电方式	POC (via GMSL)		
二次开发套件			
接口协议	V4L2/ROS		
支持系统	Linux (Ubuntu)		
支持架构	X86/ARM		
可靠性			
工作温度	-20°C~ +65°C		

结构尺寸



备注: AVS115D-B06-M95D-FA1-RABI

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@aيلي-light.com
官方网站: www.aيلي-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 |