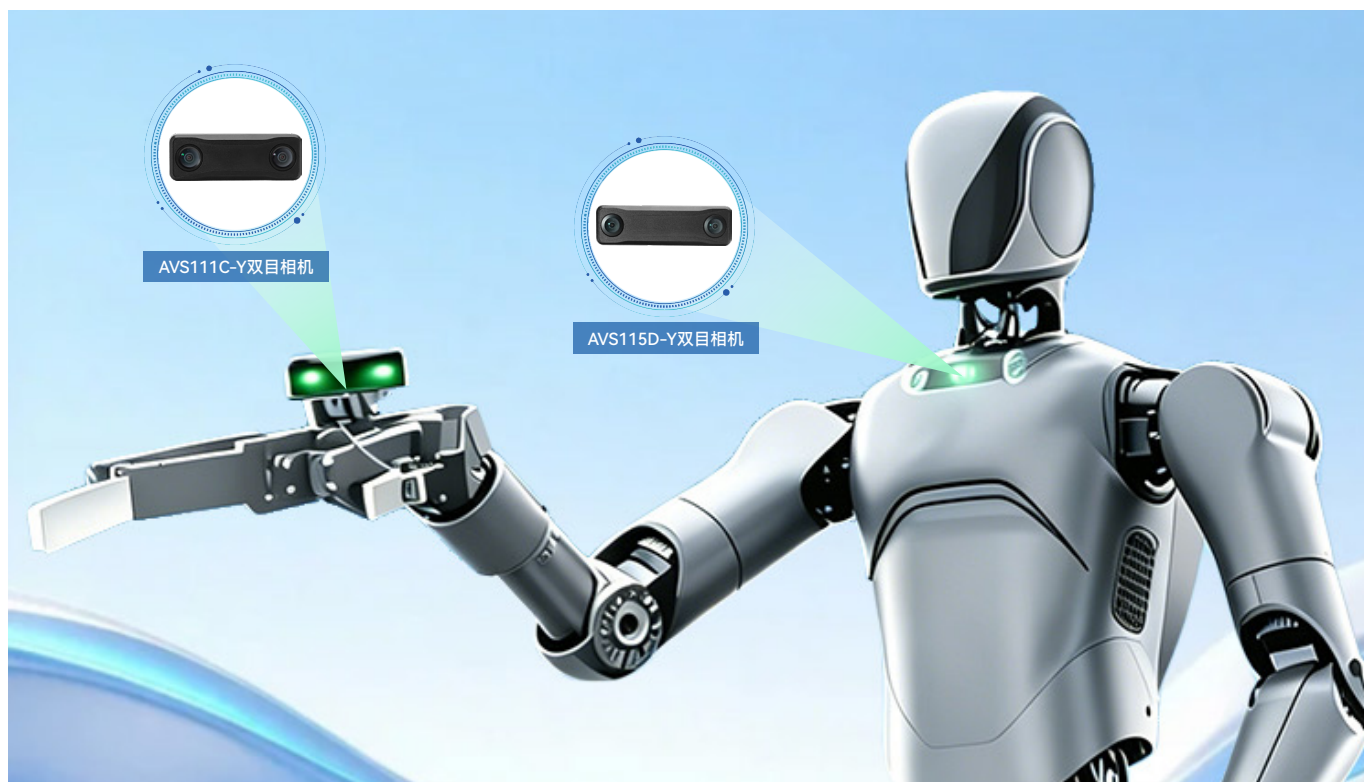


远见Y系列双目摄像头



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。

相机全面兼容英伟达、地瓜机器人RDKX5、S100、瑞芯微RK3588、Jetson AGX Orin、Jetson AGX Thor、树莓派Raspberry Pi 5等平台。

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；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

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

工业级坚固设计，工作温度范围覆盖-20°C至+65°C，部分型号具备IP67防护等级，适用于户外及恶劣工况。



惯性传感

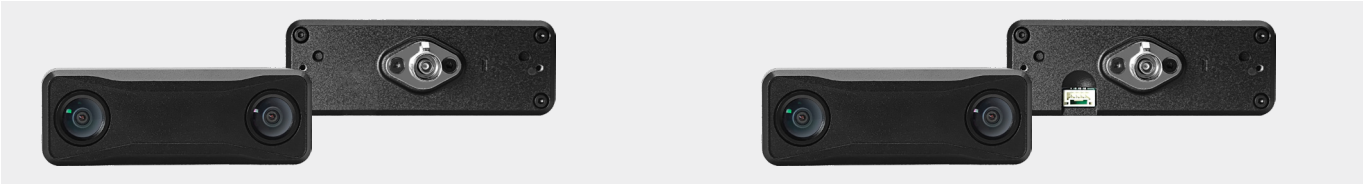
集成6轴IMU（加速度计+陀螺仪），支持视觉惯性里程计；内置ISP，提供畸变校正、立体匹配与图像增强。



便捷集成

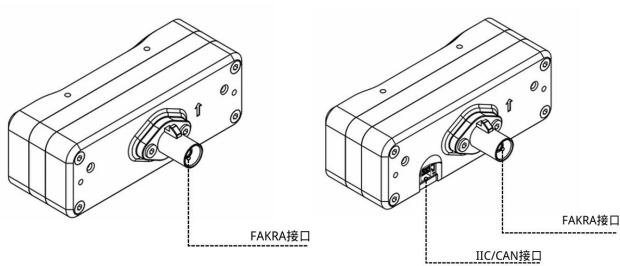
提供完整SDK，支持V4L2、ROS等标准框架，兼容X86与ARM平台（如Jetson、树莓派等），大幅降低二次开发难度。

AVS111C-Y 1M产品参数

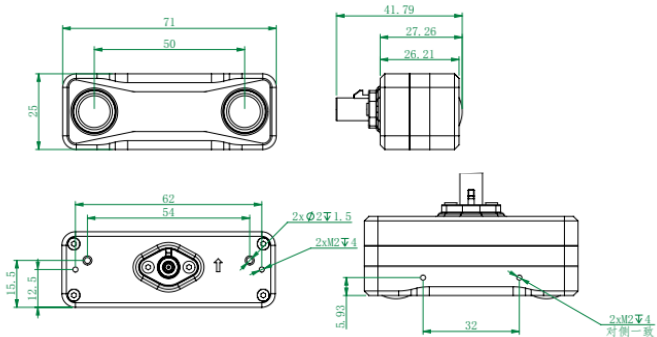


产品规格				
产品型号	AVS111C-B05-M17G-G52-GABI		AVS111C-B05-M17G-I00-G52-GABI	AVS111C-B05-M17G-C00-G52-GABI
分辨率	1280(H)x800(V)			
视场角	120°x76°			
焦距	1.67mm			
输出帧率	30/60 fps			
输出格式	UYVY (YUV422)			
对焦距离	0.4m			
工作距离	0.05m~2m			
深度测量				
基线距离(Baseline)	50mm			
深度测量范围	0.1m~2m(理想值)			
曝光控制	可支持内/外触发, default外触发			
图像传感器				
光学大小	1/4.3" CMOS			
像素大小	2.8um			
快门方式	Global 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)			
拓展接口		IIC (接口型号: WAFER-GH1.25-4PLB)	CAN (接口型号: WAFER-GH1.25-4PLB)	
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			

接口定义



结构定义

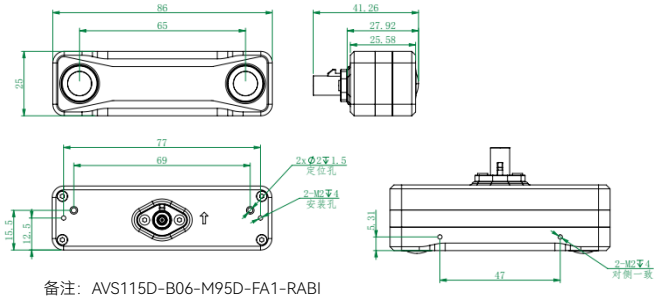


AVS115D-Y 5M产品参数



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

深圳市艾利光科技有限公司

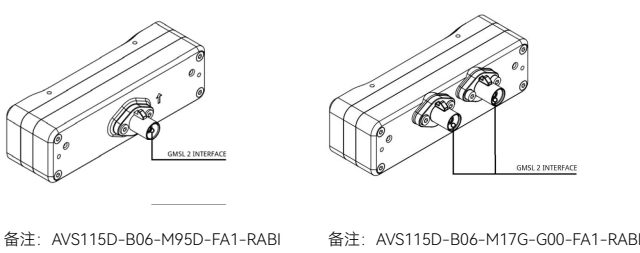
服务热线: 0755-27218150

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

接口定义



| 微信公众号 |



| 淘宝旗舰店 |