

利见系列车载应用GMSL摄像头



产品介绍

艾利光“利见”系列GMSL摄像头，专为自动驾驶、低速无人车及智能机器人打造，基于高性能传感器，提供多种规格选型，灵活适配各类场景需求；内置ISP芯片集成实时降噪、色彩校准等图像处理技术，结合高可靠设计与GMSL传输架构，为智能感知系统提供稳定、高质量的视觉解决方案。

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



高分辨率成像

支持高达8、3MP的分辨率，满足L4级自动驾驶高精度感知需求。



CMOS低光增强

采用背照式CMOS技术，在夜间及弱光环境下自动优化信噪比，保障图像清晰度。



超120dB高动态范围

基于多重曝光融合与非线性压缩算法，支持 $\geq 120\text{dB}$ 的高动态范围，在明暗交织的复杂光照下，确保细节无损、色彩真实的图像输出。



多传感器融合感知

支持外部触发，可与LIDAR、毫米波雷达等传感器组合，提供多模态数据融合。



宽温域运行

通过热应力补偿结构与金属基板设计，支持 -40°C 至 85°C 宽温域稳定运行，满足车载环境苛刻需求，适应极端气候环境。



LED抗频闪功能

采用全局快门与自适应曝光控制，支持LFM功能，消除LED光源频闪干扰，保障视觉数据稳定性。

产品参数

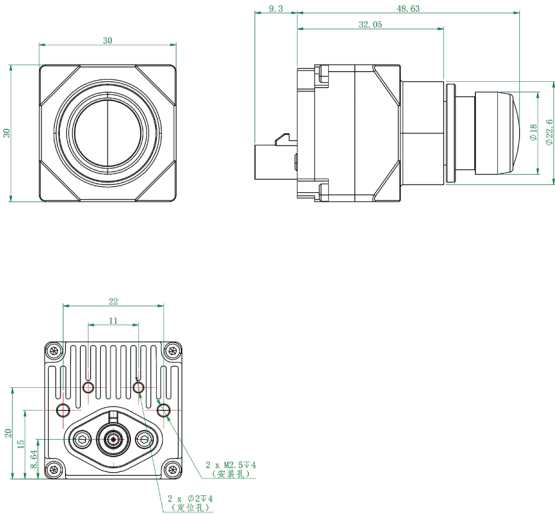


产品代号: ALIX8B-Z 8M
分辨率: 3840 (H) x 2160 (V)
视场角: 30° / 123.2°
焦距: 15.39mm/3.69mm
输出帧率: 30 FPS
光圈: 1.6
动态范围: 120dB
光学大小: 1/1.7 inch CMOS
像素大小: 2.1um
快门方式: Rolling Shutter
传输协议: GMSL2
工作温度: -40°C~ +85°C
防护等级: IP67

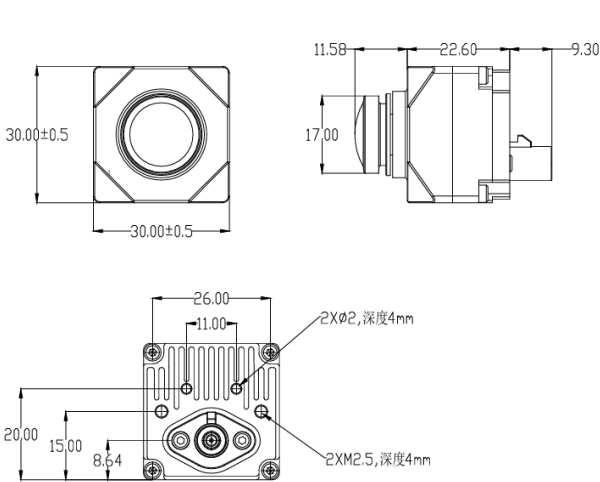


产品代号: ALIX3C-Z 2M
分辨率: 1920 (H) x 1080 (V)
视场角: 63.7° / 118.54° / 201.4°
焦距: 5.32mm/3.02mm/1.33mm
输出帧率: 30 FPS
光圈: 1.7/1.8/2.0
动态范围: 120dB
光学大小: 1/2.6 inch CMOS
像素大小: 3.0um
快门方式: Rolling Shutter
传输协议: GMSL2
工作温度: -40°C~ +85°C
防护等级: IP67

结构尺寸



备注:以ALI2812-OCH-SABA-IP67为例。



备注:以ALI3220-OX3CM17GG52-X82ABA-IP67为例。

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 |

产品参数



产品代号: ALI031-ZH 3M

分辨率: 1920 (H) x 1536 (V)

视场角: 63.9° / 100° / 118.54° / 197°

焦距: 5.3mm/3.47mm/3.02mm/1.45mm

输出帧率: 30 FPS

光圈: 2.0/1.8

动态范围: 120dB

光学大小: 1/2.4 inch CMOS

像素大小: 3.0um

快门方式: Rolling Shutter

传输协议: GMSL2

工作温度: -40°C ~ +85°C

防护等级: IP67



产品代号: ALI360-ZH 3M

分辨率: 1920 (H) x 1536 (V)

视场角: 60° / 106.2° / 120° / 200°

焦距: 5.82mm/3.13mm/3.02mm/1.42mm

输出帧率: 30 FPS

光圈: 1.4/1.5/1.6

动态范围: 120dB

光学大小: 1/2.44 inch CMOS

像素大小: 3.0um

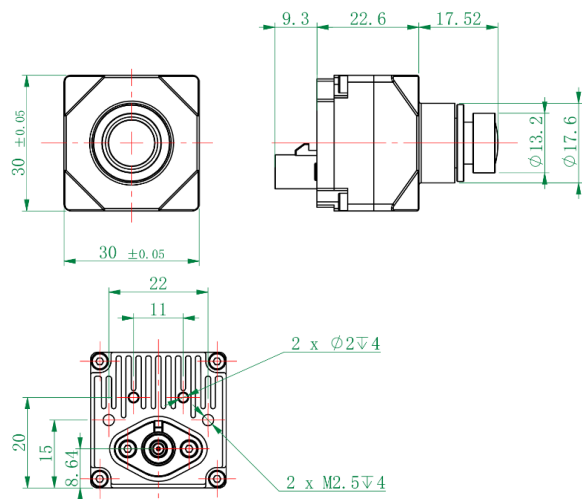
快门方式: Rolling Shutter

传输协议: GMSL2

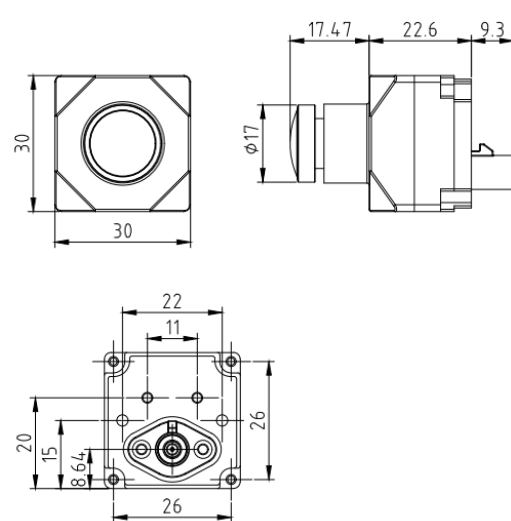
工作温度: -40°C ~ +85°C

防护等级: IP67

结构尺寸



备注:以ALI2206-SCH-SABA-IP67为例。



备注:以ALI3312-C360M17GZ00-T26MBI-IP67为例。

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 |