



车载双目摄像头模组

AUTOMOTIVE CAMERA

艾利光车载双目摄像头模组，专为自动驾驶打造，配备两颗高分辨率镜头，16CM基线距离，模拟人眼立体视觉，融合生成高精度深度图，实现环境精准感知。双镜头经专业标定，重投影误差小，畸变矫正优异，为自动驾驶提供可靠、安全的视觉保障。

◆ HDR高动态范围

支持 $\geq 120\text{dB}$ HDR高动态范围清晰成像
应对各种复杂光线环境



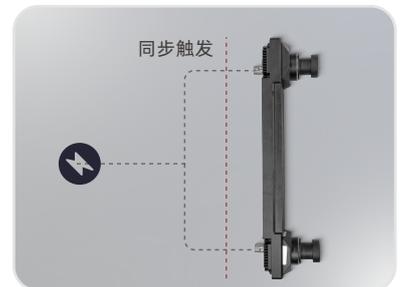
◆ 夜视清晰如昼

采用 $3\mu\text{m}$ 大尺寸像素，感光度高，能够在夜间或低光照条件下提供清晰图像



◆ 双目同步触发

左右镜头能够同时捕捉图像，消除视觉误差，稳定输出高清图像



◆ 车规级标准

采用车规级物料及AA制造工艺，符合高精度光学检测要求，性能稳定可靠

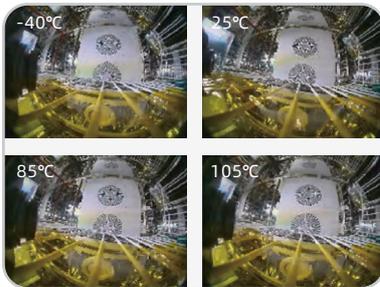


| AA对焦

| 自动化生产 |

◆ IP67 高防护等级

模组具备优异的防尘防水性能，支持在 -40°C 至 85°C 的宽温范围内稳定工作

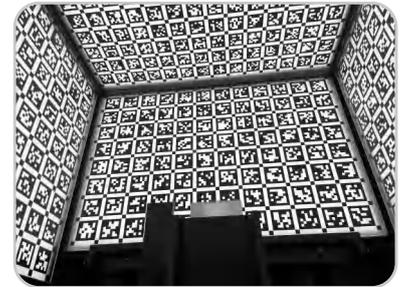


| 运行检测

| 温箱内部 |

◆ 精准内参标定

采用立面体内参标定设备，边缘重投影误差小，畸变矫正优异



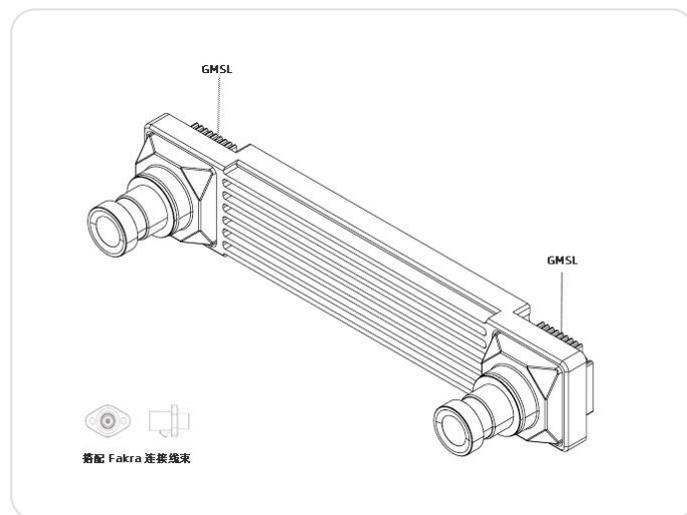
| 畸变矫正

| 标定内部 |

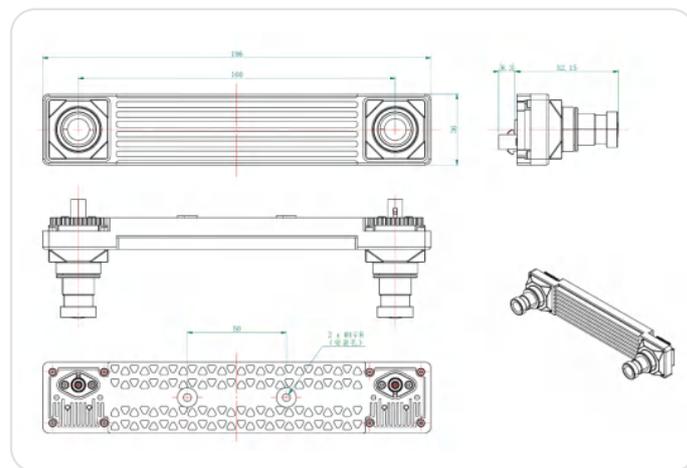
典型应用 TYPICAL APPLICATIONS



接口定义 DEVICE INTERFACE



结构尺寸 DIMENSION



规格参数 SPECIFICATIONS

类型	ALI-2803-S	ALI-2812-S	ALI-2306-S	ALI-2310-S
感光芯片	OX08B40	OX08B40	ISX031	ISX031
ISP芯片	OAX4000	OAX4000	/	/
光学大小	1/1.7 inch CMOS	1/1.7 inch CMOS	1/1.24 inch CMOS	1/1.24 inch CMOS
像素大小	2.1um	2.1um	3.0um	3.0um
帧率	30fps	30fps	30fps	30fps
水平视场角 (HFOV)	30°	120°	60°	100°
分辨率	3840 (H) x 2160 (V)	3840 (H) x 2160 (V)	1920 (H) x 1536 (V)	1920 (H) x 1536 (V)
曝光方式	Rolling Shutter	Rolling Shutter	Rolling Shutter	Rolling Shutter
动态范围	120-130dB	120-130dB	120-130dB	120-130dB
图像格式	YUV422-8bit	YUV422-8bit	YUV422-8bit	YUV422-8bit
Color Pattern	RGGB	RGGB	RGGB	RGGB
串行器芯片	MAXIM Max96717	MAXIM Max96717	MAXIM Max96717	MAXIM Max96717
输出接口	GMSL2(LVDS)	GMSL2(LVDS)	GMSL2(LVDS)	GMSL2(LVDS)
额定工电压	9V-12V	9V-12V	9V-12V	9V-12V
感光芯片封装	CSP	CSP	CSP	CSP
相机接口	Coaxial	Coaxial	Coaxial	Coaxial
连接器	Fakra (Z Type)	Fakra (Z Type)	Fakra (Z Type)	Fakra (Z Type)
工作温度	-40°C ~ +85°C	-40°C ~ +85°C	-40°C ~ +85°C	-40°C ~ +85°C
存储温度	-40°C ~ +105°C	-40°C ~ +105°C	-40°C ~ +105°C	-40°C ~ +105°C

可选配件 OPTIONAL ACCESSORIES

线束名称	线束型号	线束规格
安费诺接头接母头线束	344-00006-10321	防水、Φ2.8黑色单支单芯屏蔽线-RG174线材, L=2000MM
安费诺公头接母头线束	344-00006-10321B	防水、Φ2.8黑色单支单芯屏蔽线-RG174线材, L=2000MM

深圳市艾利光科技有限公司

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
 电话：0755-27218150
 邮箱：info@ailliteam.com
 网址：www.ailli-light.com



微信公众号



淘宝旗舰店