

全天时 全天候 全面安全

双光融合 是全新一代视觉拓展技术，兼具可见光像素、红外对恶劣环境强耐受的特点，能同时满足光线良好或光线复杂及低照度场景的智能切换，做到全场景覆盖，让视觉感知得以升维进化。



像素级融合

可见光信息+
热成像夜视信息



车规级

工作温度-40°-85°
防护等级IP69K



多重模式全覆盖

多模态智能切换
伴随场景自适应显示



■ 应用场景：高级辅助驾驶、自动驾驶



可见光影像



红外热成像



融合图像

■ 技术参数

分类	产品型号	IR Fusion	
摄像头	红外探测器		
	探测器类型	氧化钒晶圆级封装探测器	
	像素尺寸	12um	
	有效像素	640（H） ×512（V）	
	有效焦距	9.1mm/F1.0	
	视场角	46°x 37°	
	空间分辨率	1.32mrad	
	信号输出	Digital YUV	
	可见光探测器		
	分辨率	1920*1080	
视场角	63°x 41°		
算法盒	整机指标		
	显示模式	同时显示模式、融合模式、单可见光模式、单红外模式、画中画模式	
	视频输出接口	LVDS	
	额定电压	Rated：DC12V	14-16V
	额定功耗	≤2W（不启动窗口加热）	≤6W（启动窗口加热）
	图像极性	默认白热	
	加热功能启动阈值	窗口温度低于2℃时，加热功能启动	窗口温度高于7℃时，加热功能关闭
	在线升级	支持软件串口升级，串口可配ASIC内部参数	
	无热化要求	-40-85℃，光学被动无热化（@25℃，出厂设置）	
	重量	≤200g（不含支架）	
	尺寸	≤58mm*70mm*86mm（不含支架）	
	帧率	50 fps at 640*512	
	开机出图像时间	≤3.5s	
	开机稳定时间	≤5s	
	防护等级	IP67&IP69K	
	工作温度	-40℃-+85℃	
	存储温度	-40℃-+95℃	
	工作电压	Rated：DC12V	Range：DC9-32V
	工作电流	≤1.0A（@12V电源带摄像头，启动窗口加热）	
	工作温度	-40℃-+85℃	
	存储温度	-40℃-+95℃	
	外观尺寸	184mm*124.7mm*54.5mm	
	系统启动时间	≤7s	
	输出视频接口	LVDS	
	输出视频	25 fps at 640*512	
	通讯接口	500kbpsCAN	
	诊断功能	带自我诊断功能，支持UDS诊断协议（具体参考客户确认的诊断协议及规范）	
	算法盒防护等级	IP52	
	识别距离	1.8m*0.5m 行人：10-90m，环境温度在23℃±5℃	2.3m*2.3m B级车辆：10-90m，环境温度在23℃±5℃
	探测距离	1.8m*0.5m 行人：≥200m，环境温度在23℃±5℃	2.3m*2.3m B级车辆：≥400m，环境温度在23℃±5℃
目标框准确性	IOU≥50%（环境温度≤30℃）		