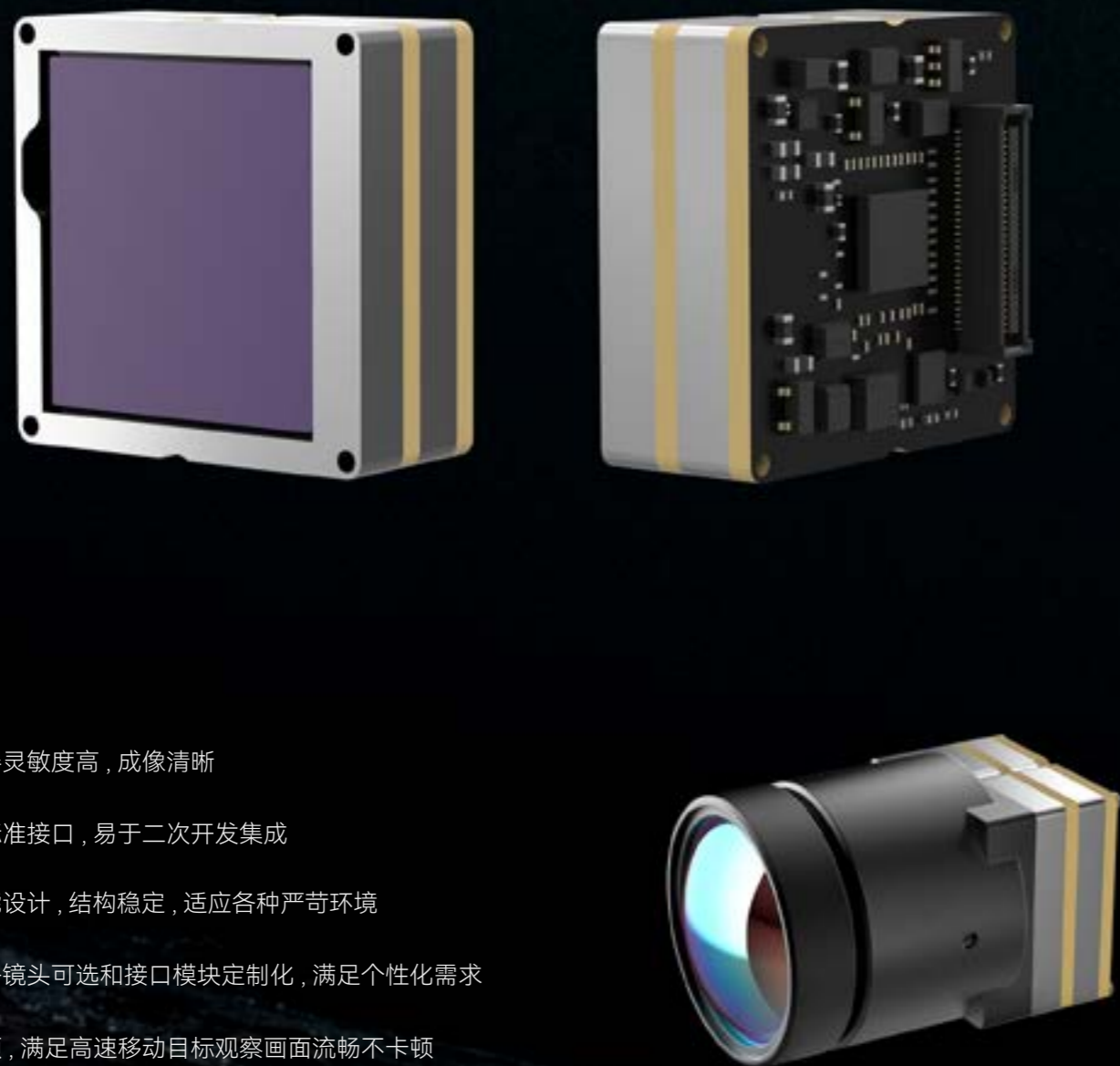


Fireye

机芯模组

机芯采用高可靠性的红外探测器，具备良好的抗震防冲击能力；自主研发从镜头、探测器到结构等核心部件，具有技术安全、自主可靠性；兼具软硬件一体化协同设计，有效补偿能量漂移的特性，能最大限度地保证了成像清晰和画质流畅；支持多种接口的定制化能力，提供多种规格的红外镜头选配，可满足多种应用场景。机芯凭借出色的性能、稳定的结构和灵活的可配置性，适用于各领域红外热成像设备 / 系统的开发及集成、各类成像整机、光电系统的集成，可以应用于车载夜视、安防监控、户外运动、消防救援、执法搜救等领域。



探测器灵敏度高，成像清晰

多种标准接口，易于二次开发集成

高性能设计，结构稳定，适应各种严苛环境

多规格镜头可选和接口模块定制化，满足个性化需求

高帧频，满足高速移动目标观察画面流畅不卡顿

Fireye

探测器性能	
探测器	非制冷氧化钒微测辐射热计
分辨率	384*288 640*512
像元间距	12 μ m
噪声等效温差	\leq 50mK, @F1.0, 300K
帧频	\leq 50Hz
响应波段	8 ~ 14 μ m
图像功能	
图像校正	有 / 无挡片 (可选)
亮度对比度调整	自动 / 手动
电子放大	1-8x
十字分划	显示 / 消隐 / 移动
伪彩	白热、黑热、铁红、彩虹
图像处理	非均匀性校正、数字滤波降噪、数字细节增强
电源	
电源保护	支持过压、欠压和反接保护
电源输入	DC 3.6 ~ 5.5V
功耗	\leq 1W
环境参数	
振动	6.06g, 随机振动, 所有轴向
冲击	80g, 4ms, 后峰锯齿波, 3轴 6向
湿度	5 ~ 95%, 无冷凝
工作温度范围	-40 $^{\circ}$ C~+55 $^{\circ}$ C
存储温度范围	-55 $^{\circ}$ C~+70 $^{\circ}$ C
镜头选项 (选配)	
焦距	9/13/19/25/35/50mm, F1.0
调焦方式	手动
视场角	69.3 $^{\circ}$ X 55.4 $^{\circ}$ (9mm) 48.0 $^{\circ}$ X 38.4 $^{\circ}$ (13mm) 32.8 $^{\circ}$ X 26.3 $^{\circ}$ (19mm) 24.9 $^{\circ}$ X 20.0 $^{\circ}$ (25mm) 17.8 $^{\circ}$ X 14.3 $^{\circ}$ (35mm) 12.5 $^{\circ}$ X 10 $^{\circ}$ (50mm)
接口	
模拟视频	CVBS
数字视频	BT.656/LVDS/MIPI/Cameralink/SDI/ETH(可选)
通讯接口	UART/RS232
物理参数	
重量	<160g 以下 (不含镜头)
尺寸	25mm X 25mm X 18.5mm (不含镜头)