

机芯

机芯配备了640x512/分辨率红外探测器、高性能信号处理电路和特有图像处理算法，图像质量高，边缘锐利，有层次感，帧频快，测温精度高。

具有体积小、功耗低、性价比高、可定制化等优势，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，可以应用于工业过程/质量控制系统、安防监控、车载夜视、物联网、无人机、工业4.0 等领域。

产品特点

- ✓ 高灵敏度，成像质量清晰稳定
- ✓ 高度集成，便于二次开发
- ✓ 体积小、重量轻、功耗低
- ✓ 高帧频，快速移动目标侦测流畅
- ✓ 宽温高精度，轻松应对各种场景应用
- ✓ 全国产化



应用场景

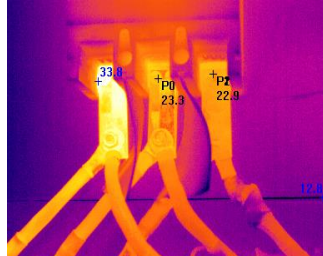
火点检测



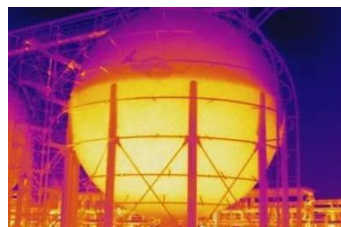
周界防范



电器设备监测



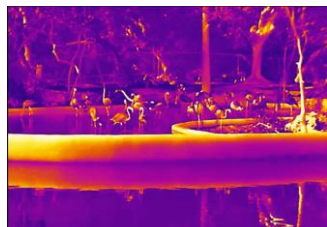
储液罐液位监测



车载行人车辆检测



动物观测



规格参数

探测器性能		图像调节	
探测器类型	VOx	图像调节	室内/室外/手动
像素	640x512/384x288	图像模式	线性模式/常温模式/低温模式/高温模式
像元间距	12μm	伪彩	白热、黑热、铁红、反铁红、彩虹、羽红
NETD	≤40mK	电子放大	1、X2、X4
探测器帧频	≤60Hz	图像处理	非均匀性校正、数字滤波降噪、数字细节增强
波长范围	8~14μm	图像镜像	左右/上下
镜头选项		测温功能	
焦距	25mm镜头 6/9/13/19/35/50/75mm可选	测温范围	-20℃~150℃, 140℃~650℃
视场角	6mm 73.4°x58.7°	测温精度	±2℃或读数的2%
	9mm 48.9°x39.1°		
	13mm 33.9°x27.1°	电源	
	19mm 23.2°x18.5°	电源保护	过流保护, 过压保护, 反向输入保护, 抑制高电压浪涌
	25mm 17.6°x14.1°	供电范围	DC 5~12V
	35mm 12.6°x10.1°	典型功耗	≤ 1 W
	50mm 8.8°x7.0°		
	75mm 5.9°x4.7°	接口	
		视频输出	CVBS、USB (UVC)、BT.656
环境参数		通讯方式	RS232、UART232、RS422/RS485
工作温度	-40℃~+80℃		
存储温度	-45℃~+85℃	物理参数	
湿度	5~95%, 无冷凝	重量	≤23g (不含镜头、连接器)
震动	6.06g, 随机震动, 所有方向	尺寸	26×26×21.1mm (不含镜头、连接器)
冲击	80g, 4ms, 后峰锯齿波, 3轴6向		

