

# TC390|TC690G

## 非制冷热像机芯

TC390|TC690G 红外组件采用专有无挡片技术，开机时间短，功耗超低，接口标准，可满足对空间有严格要求的红外热成像系统的集成与二次开发需求。

### 技术特点

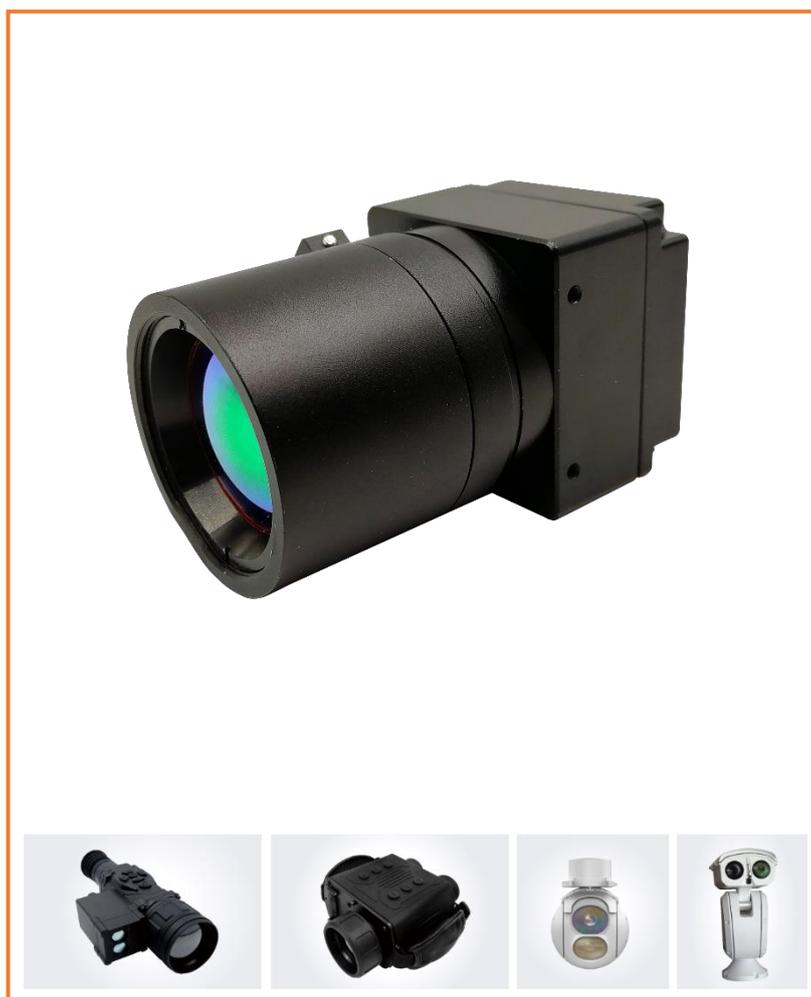
超小型设计，组件主体尺寸仅 38mm×38mm，重量仅 55g

超低功耗设计，两级电源节能管控，整体功耗小于 0.78W/1W

无挡片 NUC 技术，实时均衡调整图像，画质细腻、流畅

智能图像增强(IVE)及智能调光算法

隔离型框架金属散热设计，确保宽动态环境温度下机芯热特性稳定



### 应用范围

小型热成像仪二次开发(望远镜、瞄具等)

车载夜视仪

UAV 光电吊舱

## 技术参数

型号		TC390	TC690G
探测器性能	材料	非晶硅	
	像素	384×288	640×480
	像元间距	17μm	
	波长范围	8~14μm	
	热灵敏度	≤70mK	
镜头	可选镜头	35mm、50mm、75mm 无热镜头, 100mm、150mm 电动镜头, 25~100mm、30~150mm、25~225mm 连续变焦镜头、60/150mm 双视	
成像性能	非均匀性校正	专有无挡片技术	
	图像增强	IVE 图像增强算法	
	帧频	50Hz	
	放大倍数	2X, 4X	
	极性	黑热/白热	
	启动时间	≤3s	
	增益	自动/手动	
	光标	可开关	
接口	电气接口	40pin	
	控制	RS232	
	模拟视频输出	PAL	
	数字视频输出	Cameralink、LVCMOS、8-Bit BT656 可选	
	按键	5 按键	
电源系统	工作电压	DC: +3V~+5.5V(3.7V 标准)	
	功耗	0.78W	1W
	反接保护	有	
	过欠压保护	有	
环境参数	工作温度	-40°C~+60°C	
	存储温度	-50°C~+70°C	
	湿度	5%~95%(非冷凝)	
	冲击	GJB150-16 2.3.1, 100g;6ms ec	GJB150-18 测试 7, 100g;6ms ec
	振动	GJB150-162.3.1, 4.3g ms 3 轴, 8h	
物理特性	尺寸	38mm×38mm×21mm(焦平面至尾端)	
	重量	≤55g (不含镜头)	
	安装接口	M2×0.4	
标准配置		热像机芯, 集成线, CD 操作说明书, 合格证, 保修卡	