

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。

产品特点

Product Feature

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0.75W / 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

应用场景

Application Scenario

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



产品规格
Product Specification

型号		TC390	TC690G
探测器性能	材料	非晶硅	
	像素	384 x 288	640 x 480
	像元间距	17 μ m	
	波长范围	7.5~14 μ m	
	热灵敏度	≤ 60 mK	≤ 50 mK
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双视场镜头及其他镜头可选	
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	0.75W	1W
	反接保护	有	
	过欠压保护	有	
环境参数	工作温度	-40 $^{\circ}$ C ~ +60 $^{\circ}$ C	
	存储温度	-50 $^{\circ}$ C ~ +70 $^{\circ}$ C	
	湿度	5% ~ 95% (非冷凝)	
	冲击	GJB150-16 2.3.1 , 100g; 6msec	
	振动	GJB150-16 2.3.1 , 4.3g 3轴, 8h	
物理特性	尺寸	38mmx38mmx21mm (焦平面至尾端)	
	重量	≤ 55 g (不含镜头)	
	安装接口	M2 X 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	

* 本手册仅供说明之用, 因产品更新及改进, 内容和参数上产生变更, 恕不另行通知。

浙江红相科技股份有限公司

电话: +86(0)571 8720 9881
传真: +86(0)571 8512 5358
电子邮箱: sales@ulirvision.com

销售热线: 400 711 1588
服务热线: 400 711 1599
地址: 浙江省杭州市滨江区火炬大道581号三维大厦C座8/9/10/17层



扫码请关注
微信公众号