

# TC490|TC790G

## 非制冷热像机芯

TC490|TC790G系列组件为最新一代的微型组件，在高密集成度的电路结构设计上实现基础热成像功能。组件采用无挡片技术，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, 组件尺寸仅28mm × 28mm,  
重量仅35g

超低功耗设计, 两级电源节能管控,  
机芯整体功耗小于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  
环境温度下组件热特性稳定

### 应用场景

Application Scenario

小型热成像仪二次开发  
(头盔、望远镜、瞄具等)

UAV光电吊舱

袖珍型红外导引头



# 产品规格

Product Specification

型号		TC490	TC790G
探测器性能	材料	非晶硅	
	像素	384 x 288	640 x 480
	像元间距	17 μm	
	波长范围	7.5~14 μm	
	热灵敏度	≤60mK	≤50mK
镜头	可选镜头	9mm/13mm/19mm/25mm/35mm无热镜头	
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	
	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°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;6msec	
	振动	GJB150-16 2.3.1, 4.3g 3轴,8h	
物理特性	尺寸	28mmx28mmx21mm (焦平面至尾部)	
	重量	≤ 35g (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