

TC640SMW

小型中波制冷型热像机芯

TC640SMW机芯采用高分辨率中波制冷探测器，体积小，重量轻，图像清晰稳定；可满足各种苛刻环境下使用；该机芯适用于体积紧凑型红外热成像系统的集成与二次开发。

产品特点

Product Feature

制冷型碲镉汞探测器

连续光学变焦，三视场，双视场镜头和无镜头机芯配置可选

集成于硬件软件中的强大的图像处理算法

易于集成且与通电电源和视频接口兼容

体积轻巧，功耗低

应用场景

Application Scenario

边海防远程监控云台

武装车辆火控系统

机载红外告警

机载光电吊舱

船载光电转塔



产品规格

Product Specification

型号	TC640SMW	
制冷方式	斯特林制冷器	
探测器属性	类型	HgCdTe
	像素	640 × 512
	像元间距	15 μm
	波长范围	3 ~ 5 μm
	F.no	f4 / f5.5
	热灵敏度	≤25mK
镜头	焦距	19mm ~ 275mm 连续变焦镜头 (典型)
	视场角	28° × 21° ~ 2.05° × 1.5°
	F/#	5.5
	可选镜头	15mm ~ 330mm f4连续变焦、18mm ~ 430mm f5.5连续变焦、30mm ~ 600mm f5.5连续变焦及其他连续变焦或者双视场、三视场镜头可选。
成像性能	校正功能	手动校正、背景校正
	图像增强	具备自动图像滤波, 数字细节增强功能
	图像翻转	垂直翻转, 水平翻转
	帧频	50Hz
	放大倍数	2X,4X
	极性	黑热/白热
	十字叉显示	有
接口	控制	RS232/RS422
	模拟视频输出	PAL
	数字视频输出	CameraLink/HD-SDI
电源系统	工作电压	+24V~+32V (电源保护)
	功耗	<12W@25°C标准工作状态
		<24W@25°C上电峰值
冷却时间	≤6min(常温)	
环境参数	工作温度	-40°C ~ +60°C
	存储温度	-40°C ~ +70°C
	湿度	5% ~ 95% (非冷凝)
	冲击	半正弦, 30g, 11ms, 每轴3次
	振动	3轴, 30min/轴, 2.1g rms, 10-500Hz
物理特性	尺寸	124mm × 108.6mm × 74.5mm(不含镜头)
	重量	680g (不含镜头)

*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