

TC320MW|TC640MW

中波制冷型热像机芯

TC320MW|TC640MW机芯采用高品质中波制冷探测器，稳定耐用，图像清晰，可满足各种苛刻环境下使用；该机芯适用于超远距离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

设计精密小巧, 高集成度

应用场景

Application Scenario

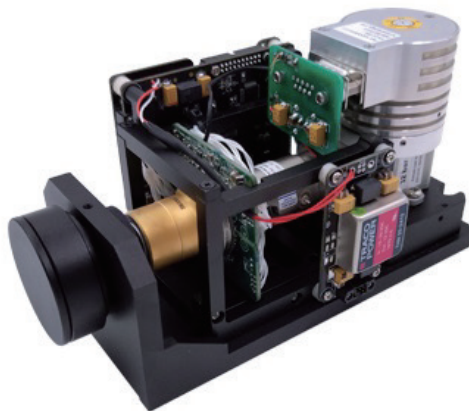
边海防远程监控云台

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		TC320MW	TC640MW
制冷方式		斯特林制冷器	
探测器属性	类型	HgCdTe	
	像素	320 × 256	640 × 512
	像元间距	30 μm	15 μm
	波长范围	3 ~ 5 μm	
	F.no	4	
	热灵敏度	≤20mK	
镜头	焦距	15mm ~ 330mm连续变焦镜头 (典型)	
	视场角	35° × 28° ~ 1.7° × 1.4°	
	F/#	4	
	可选镜头	60/240mm双视场镜头、21mm ~ 420mm连续变焦镜头、30mm ~ 500mm连续变焦镜头、30mm ~ 660mm连续变焦镜头及其他连续变焦、三视场、双视场镜头可选	
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	最高200Hz	最高100Hz
	放大倍数	2X	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	LVDS/CameraLink	
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, 40g/18ms 每轴3次	
	振动	3轴, 30min/轴, 2.1g rms, 10-500Hz	
物理特性	尺寸	143.5mm × 94mm × 87.5mm (不含镜头)	
	重量	≤880g	

*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