

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。

技术特点

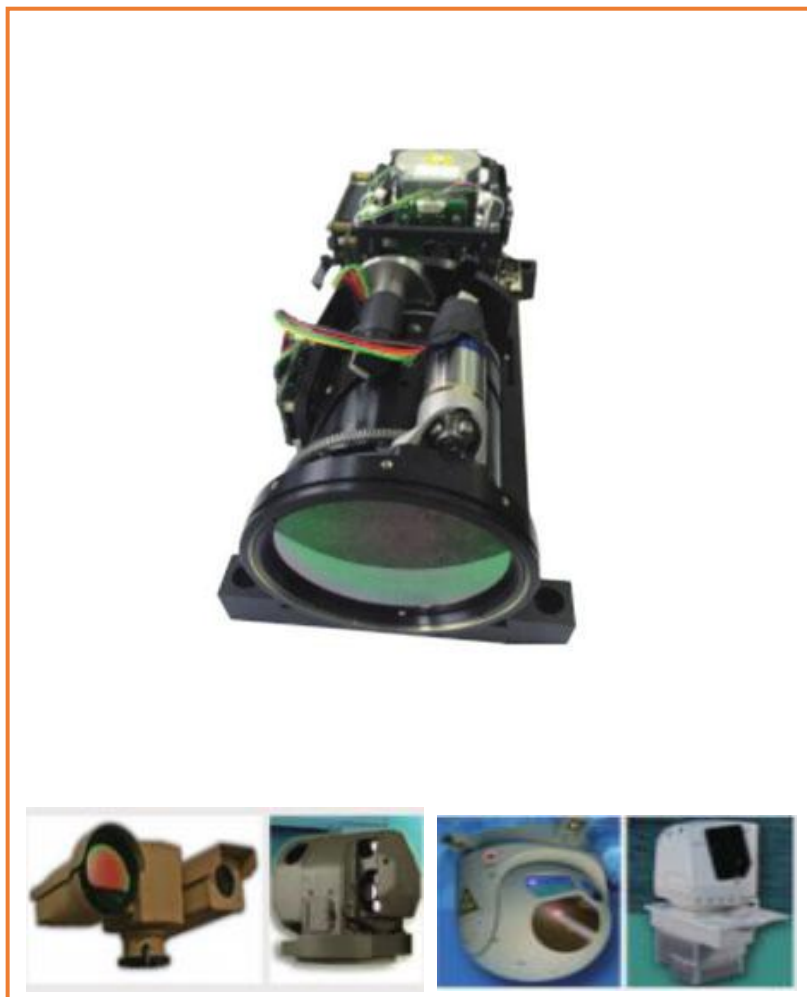
制冷型碲镉汞探测器

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



应用范围

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

技术参数

型号		TC320MW	TC640MW
制冷方式		斯特林制冷器	
探测器性能	类型	HgCdTe	
	像素	320×256	640×512
	像元间距	30μm	15μm
	波长范围	3~5μm	
	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	20V~28VDC (电源保护)	
	功耗	<12W@25℃ 标准工作状态	
		<24W@25℃ 上电峰值	
冷却时间	≤6min(常温)		
环境参数	工作温度	-40℃~+60℃	
	存储温度	-40℃~+70℃	
	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	140mm×72.2mm×89.6mm(不含镜头)	
	重量	≤880g	