

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

机载红外告警

机载光电吊舱

船载光电转塔



ULIRVISION

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	18mm~330mm 连续变焦镜头（典型）	
	视场角	31.5°×25.7°~1.7°×1.3°	
	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、	
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 100Hz	
	放大倍数	2X, 4X	
	极性	黑热/白热	
	十字叉显示	可开关	
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~32VDC (电源保护)标准 24VDC	
	功耗	<12W@25℃标准工作状态	
		<24W@25℃上电峰值	
	冷却时间	≤8min(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	143.5mm×94mm×87.5mm (不含镜头)	
	重量	≤880g (不含镜头)	