

TC320LW

长波制冷型热像机芯

TC320LW 机芯采用 SOFRADIR MARS LW 高品质长波制冷探测器，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，双视场镜头或无镜头
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

特别适用于陆地装备

边海防云台

火控系统

指挥车监视

技术参数

型号		TC320LW
探测器性能	类型	长波制冷焦平面, MCT
	像素	320×256
	像元间距	30μm
	波长范围	7.7~9.5μm
	热灵敏度	≤25mK
镜头	焦距	25mm~320mm 连续变焦镜头
	视场角	21.8°×17.5°~1.72°×1.38°
	F/#	4
	可选镜头	可定制其他焦距镜头
成像性能	图像增强	具备自动图像滤波, 数字细节增强功能
	放大倍数	2X
	极性	黑热/白热
	增益	自动/手动
	自动聚焦	支持
接口	控制接口	RS422/RS232
	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
制冷时间	≤6min(常温)	
环境参数	工作温度	-40°C~+60°C
	存储温度	-40°C~+65°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 (L x W x H)	215.5mm×168.6mm×94mm (含镜头)
	重量	3.55kg (含镜头)