

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。

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

体积轻巧，功耗低



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

技术参数

型号		TC640SMW
制冷方式		斯特林制冷器
探测器性能	类型	HgCdTe
	像素	640×512
	像元间距	15μm
	波长范围	3.7~4.8μm
	热灵敏度	≤25mK
镜头	焦距	20mm~275mm 连续变焦镜头 (±5%)
	视场角	28° × 22° ~ 2.1° × 1.6° (±5%)
	F/#	5.5
	其他可选镜头	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	有, DDE
	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
探测距离	探测人 (1.8m X 0.5m)	≥6km, 有限条件下
	探测车 (2.3m X 2.3m)	≥12km, 有限条件下
接口	控制	RS422
	模拟视频输出	PAL
	数字视频输出	CameraLink
电源系统	工作电压	20V~32VDC (电源保护)
	功耗	<15W@25℃标准工作状态
		<25W@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, 每轴各3次
	振动	3轴, 10min/轴, 8.1g rms, 20-2000Hz
物理特性	尺寸	125mm×106.6mm×71.6mm(不含镜头)
	重量	≤1350g