

02 产品特点

多光谱融合探测

集成非制冷1280红外热像仪、4800W广角/变倍可见光相机、激光测距仪及近红外补光灯于一体，昼夜全天候成像，满足多种作业需求。

1280高分辨率红外

1280分辨率红外机芯搭载35mm红外镜头作用距离更远，最大支持8X数字放大，放大后画面也能保持清晰。

AI目标识别与跟踪

可自动识别≥32个目标（人、车），支持目标锁定、抗干扰跟踪及记忆跟踪，短暂丢失后可快速重捕获。

4800W可见光视野更远

4800W可见光最大38倍光学变倍，400倍混合变倍视野更远画面更清晰，搭载近红外补光灯可在夜间进行作业。

远距离激光测距

1535nm高性能激光测距机对大目标（建筑物）可实现超5公里探测距离。

高性能伺服稳定平台

三轴伺服稳定平台稳定精度≤0.003°，支持360°连续旋转，最大调转速度≥60°/s可快速响应动态目标跟踪。

03 技术参数

TZ098EA			
红外热像仪	探测器类型	非制冷焦平面探测器	
	探测器分辨率	1280×1024	
	镜头焦距	35mm	
	视场角	24.7°×20°（±5%）	
	调色板	6种	
	数字变倍	8X	
	照片	1280×1024，JPG	
	视频	1280×1024，MP4	
	噪声等效温差	NETD≤50mK	
	最小可分辨温差	MRTD≤500mK	
变焦可见光相机 广角可见光相机	传感器尺寸	1/2"CMOS	
	有效像素	4800W	
	镜头焦距	7.1mm~172mm（变焦可见光相机）	4.49mm（广角可见光相机）
	视场角	48.5°×28.5°~2.1°×1.2°（±5%）（变焦可见光相机）	83.5°（广角可见光相机）
	倍率	24X（变焦可见光相机）	/（广角可见光相机）
	照片	8000×6000，JPG	
	视频	4k@30,1080p@60，MP4	
激光测距机	波长	1535nm	
	测程	20m~3000m（能见度≥15Km条件下，2.3m×2.3m车）、20m~5000m（能见度≥15Km条件下，建筑物）	
近红外补光灯	波长	850nm	
	视场	8°	
	补光距离	≥100m	
伺服平台	方位转角	360°×n（360°连续旋转）	
	俯仰转角	-130°~+90°（向上为正）	
	横滚转角	-40°+40°	
	稳定精度	≤0.003°（1σ）	
	最大调转速度	方位≥60°/s，俯仰≥60°/s	
图像处理组件	自动识别	具备人、车目标自动识别目标数目≥32	
	目标跟踪	目标大小≥16×16	
系统指标	供电电压范围	20V~28VDC	
	重量	≤1.3kg	
	体积	154mm×170mm×188mm	
接口	控制接口	UART/百兆网（可选）	
	视频接口	百兆网	
环境适应性	工作温度	-20℃~+55℃	
	存储温度	-40℃~+60℃	