

光电组件 / 制冷型红外组件

IR640/30-660mm 连续变焦制冷红外热像仪

该款制冷型连续变焦中波红外热像仪使用了 640x512 分辨率高灵敏度碲镉汞制冷中波机芯；搭载先进连续变焦镜头，图像清晰、细节丰富、图像畸变低、光轴一致性高。可提供 OEM 服务并可选配多款镜头与接口。



技术参数

探测器类型	碲镉汞制冷中波焦平面阵列
分辨率	640x512
工作波段	3.7 μ m~4.8 μ m
像元尺寸	15 μ m
制冷方式	斯特林制冷器
镜头	
焦距	30 mm~ 660 mm连续变焦
F 数	4
视场角度 (HFOV)	0.9° × 0.7°~ 18.2° × 14.6°
变倍全程光轴稳定性	≤ 10 个像素
小视场光轴重复精度	≤ 3 个像素
聚焦范围	在 5m 到无穷远范围内成清晰像
自动调焦全程时间	≤ 3.5 秒
全程变倍时间	≤ 10 秒
畸变	≤ 4%
性能	
制冷时间	≤ 7 分钟常温状态下
视频输出	标准 PAL 制模拟视频信号和 cameralink 数值视频信号
帧频	50Hz
NETD	≤ 25mk@25°C
工作电压	直流 24-32V，电源具有输入极性保护

功耗	≤ 15W@25°C，标准工作状态功耗 ≤ 30W@25°C，上电峰值功耗
工作温度范围	-40°C~ 60°C
存储温度范围	-40°C ~70°C
命令和控制	
控制电气接口	RS232/RS422
校正	手动校正、背景校正
极性	白热 / 黑热切换
电子放大	×1-×8 电子连续放大
图像细节增强功能	DDE 和 IDC 数字增强
图像滤波	3D 数字滤波
十字叉显示功能	有，可定制多款分划线
图像翻转	垂直翻转、水平翻转

物理尺寸

重量	≤ 4300g
尺寸	φ188*342mm

镜头选配

F4.0, 连续变焦	25 - 460mm, 30 - 660mm 40 - 825 mm
------------	---------------------------------------

