

光电组件 / 制冷型红外组件

IR640/40-825mm 连续变焦制冷红外热像仪

该款连续变焦制冷红外热像仪，采用碲镉汞中波制冷型探测器，搭载了40mm-825mm长焦距连续变焦红外镜头，实现对特定区域或目标进行全天候的有效观察，快速发现、甄别、定位，成像清晰、功耗低、算法和接口丰富，便于用户进行二次开发和系统集成，能够满足批量和科研生产使用。

技术参数

探测器	MCT640x512
工作波段	3.7μm~4.8μm
像元尺寸	15μm
制冷方式	斯特林制冷器
镜头	
焦距	40 mm~ 825 mm连续变焦
F 数	4
视场角度 (HFOV)	14.4° × 11.5° ~ 0.67° × 0.53°
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
镜头光轴与探测器视频中 心对准精度	≤ 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	-30°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