

光电组件 / 制冷型红外组件

IR640B/18-275mm 连续变焦制冷红外热像仪

IR640B/18-275mm连续变焦制冷红外热像仪采用LEO中波制冷640探测器，搭载了连续变焦红外镜头，结构紧凑、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

	IR640B/18-275mm
探测器类型	制冷型碲镉汞焦平面探测器
工作波段	3.7 μ m-4.8 μ m
面阵尺寸	640 \times 512 (H \times V)
像元尺寸	15 μ m \times 15 μ m
F 数	F4
噪声等效温差 NETD	\leq 30mK
焦距	18mm ~ 275mm
视场角度	2 $^{\circ}$ *1.6 $^{\circ}$ ~ 30 $^{\circ}$ *24 $^{\circ}$
光轴对准精度	\leq 2 个像素
探测距离 (按成像大小不小于两个像素) :	
对小型舰艇类目标 (10m \times 3m, 目标与背景温差 3K)	\geq 14km
对岸上固定目标 (2.3m \times 2.3m, 目标与背景温差 3K)	\geq 14km
对飞机类目标 (横截面不小于 2, 目标与背景温差 3K)	\geq 14km
制冷方式	斯特林循环制冷
制冷启动时间	\leq 5min@20 $^{\circ}$ C, \leq 10min@60 $^{\circ}$ C
校正	手动校正、背景校正和虚焦校正
极性	白热、黑热
电子放大	x2、x4 电子放大
图像细节增强	DDE 和 IDC 数字增强
图像滤波	3D 数字滤波
图像翻转	垂直翻转, 水平翻转
供电电压	DC 12-30V
功耗	稳定功耗 \leq 10W @20 $^{\circ}$ C, 峰值功耗 \leq 12W @20 $^{\circ}$ C, 最大功耗 \leq 16W
尺寸	\leq 191.6*104.7*92.9
工作温度范围	-40 $^{\circ}$ C— +70 $^{\circ}$ C