

FLIR A6750sc

中波红外热像仪

制冷式碲化铟(InSb)探测器红外热像仪



高灵敏度，清晰热图像

FLIR A6750sc配有制冷式碲化铟(InSb)探测器，工作波段范围为1-5微米。另可选配3-5微米的波段范围。两种配置均能生成640 x 512像素的清晰热图像。FLIR A6750sc拥有<20 mK的高热灵敏度，能捕捉到最细微的图像细节。

超短积分时间

FLIR A6750sc采用快照模式，对于室温场景，能以最高190 μ s的速度同时捕获一个场景内的全部像素。这在监控快速移动的物体时显得至关重要，非制冷式热像仪在这种情况下产生的图像会显示模糊。该款热像仪在全窗口运行模式下支持最高4.1k帧每秒的图像帧速。

标准视频接口

FLIR A6750sc是真正的“即插即用”热像仪，使用标准的千兆以太网接口进行全动态数字视频传输，使用GenICam控制热像仪。另外还配有BNC(同轴电缆接口)模拟视频输出等辅助接口。千兆以太网和模拟视频可同时工作，但可分别控制，能更加灵活的进行记录和显示。

定制滤光片可供选择

对于特殊的光谱检测和测量用途，热像仪配有定制滤光片可供选择。是穿透玻璃成像，测量塑料薄膜温度，激光图像测量及检测，或光学气体成像的理想工具。

软件

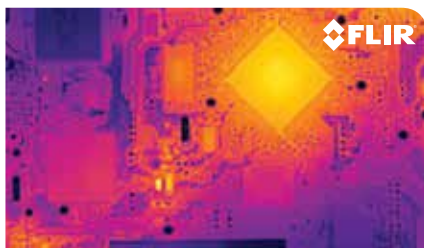
FLIR A6750sc热像仪能同FLIR ResearchIRMax软件无缝连接，对热像仪获取的热数据进行浏览，记录和处理。另有软件开发包(SDK)可供选择。

兼容第三方软件

操作A6750sc红外热像仪，将获取的信息直接传输至MathWorks® MATLAB软件进行自定义图像分析和图像增强。

主要特点

- FLIR自主品牌的制冷机和碲化铟(InSb)探测器
- 卓越的图像质量: 640 x 512 像素
- 高灵敏度: <20 mK
- 高速图像获取: 全窗口模式下最高 4,1 KHz
- 可同其他仪器和事件同步
- 多种光学组件与扩展环可供选择



电子显微成像



摩托车刹车检测



成像参数

系统概览		FLIR A6750sc 中波红外热像仪	
探测器类型		FLIR 碲化铟(InSb)探测器	
波长范围		1 - 5 μm	
分辨率		640 $\times$ 512	
探测器像元间距		15 μm	
热灵敏度(NETD)		<20 mK(典型18 mk)	
满阱容量		7.2 M 电子	
可操作性		>99.8%(典型>99.95%)	
探测器冷却		FLIR闭环旋转	
电子/成像			
读出方式		Snapshot	
读出模式		边曝光边读出; 曝光后再读出	
同步模式		同步输入; 同步输出; 触发输入	
积分时间		480 纳秒 到 687 秒	
帧速(全窗口)		可编辑0.0015Hz 到 125Hz	
子窗口模式		用户可任意设置, 图像居中	
最大帧速(@ 全窗口)		4,175Hz (16 $\times$ 4)	
动态范围		14位	
数据传输接口		千兆以太网(GigE Vision 2.0)	
模拟视频		NTSC, PAL	
热像仪控制		GenICam 和 RS-232	
测量			
标准测温范围		-20°C 到 350°C	
可选测温范围		1500°C、2000°C、3000°C高温选项	
精度		$\pm 2^{\circ}\text{C}$ 或读数的 $\pm 2\%$	
光学参数			
f/#		f/2.5	
可用镜头		3-5 μm : 13mm, 13mm (低畸变), 25mm, 50mm, 100mm (all 所有镜头 f/2.5) 1-5 μm : 25mm, 50mm, 100mm (此镜头为 f/2.5)	
显微放大镜头		1x和4x(此镜头为f/4, 需配合f/4热像仪使用)	
调焦		手动	
滤光片		支持	
模拟视频			
模拟调色板		8位, 可选择	
AGC		手动, 线性, 平台直方图, DDE(自动数字细节增强)	
变焦		自动选择视频变焦: 全窗口和1/2窗口1倍变焦, 1/4窗口2倍变焦	
一般参数			
工作温度范围		-40°C 到 50°C	
存放温度范围		-55°C 到 80°C	
工作海拔高度		0 到 10,000 英尺可工作;	
耐撞击性 / 抗震性		40 g, 11 毫秒 $\frac{1}{2}$ 单脉冲 / 4.3 g RMS 随机振动, 全 3 轴	
电源		24 VDC (<50 W 稳定状态)	
重量(不带镜头)		2,3 公斤	
尺寸(L $\times$ W $\times$ H)(不带镜头)		21.6 $\times$ 10.2 $\times$ 10.9cm	
安装		2 $\times$ $\frac{1}{4}$ "-20, 1 $\times$ $\frac{3}{8}$ "- 16, 4 $\times$ 10/24	



北京图微科技有限公司
网址:www.tovisiontech.com
地址: 北京市海淀区魏公村街1
号8号楼5008室
电话:13301213202

规格如有变更, 恕不另行通知。
©2015 FLIR Systems, Inc. 版权所有。所有其他品牌和产品名称为其各自拥有者的商
标。图片仅供说明参考之用, 文中显示的图片并不代表热像仪真实的分辨率。
创建日期: 2015年04月。

160602 A6750sc MWIR datasheet SCN