

FLIR A6700sc

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 A6700sc搭载制冷式碲化铟(InSb)探测器，工作波段为1到5微米，也可选择3-5微米的工作波段。两种配置均能生成640 x 512像素的清晰热图像。FLIR A6700sc拥有<20 mK的高热灵敏度，能捕捉到最细微的图像细节。

快速积分时间

FLIR A6700sc采用快照模式，能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480帧每秒的图像帧速。

标准视频接口

FLIR A6700sc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

对于特定的光谱探测和测量，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

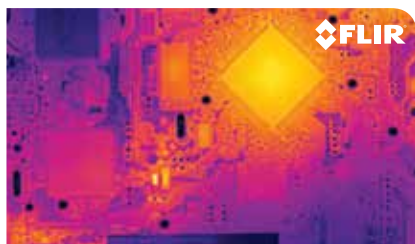
FLIR A6700sc热像仪能同FLIR ResearchIR Max软件无缝连接，对热像仪获取的热数据进行浏览，记录和处理。另有软件开发包(SDK)可供选择。

兼容第三方软件

操作A6700sc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: 最高 480Hz
- 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



电路显微成像



摩托车刹车检测

GEN*i*CAM

MathWorks

成像参数

系统概览	FLIR A6700sc
探测器类型	FLIR 钨化铟探测器 (InSb)
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%)
制冷方式	FLIR 闭环旋转
电子/成像	
读出方式	快照
读出模式	边曝光边读出; 曝光后再读出
同步方式	帧同步
积分时间	480纳秒 到 687秒
子窗口模式	全窗口, 1/2 窗口或 1/4 窗口
最大帧速	60Hz @ 全窗口 240Hz @ 1/2 窗口 480 Hz @ 1/4 窗口
动态范围	14-位
数据传输端口	千兆以太网 (GigE Vision 2.0)
模拟视频	NTSC, PAL
命令 & 控制	GenICam
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 $\pm 2\%$
光学特性	
f/#	f/2.5
可选镜头	3-5 μm : 13mm, 13mm (低畸变), 25mm, 50mm, 100mm (镜头全部为 f/2.5) 1-5 μm : 25mm, 50mm, 100mm (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	位于镜头后可拆卸, 或可选固定的冷色滤光片
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)
数字变焦	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 ½ 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 x W x H)(不带镜头)	21.6 x 10.2 x 10.9cm
安装	2 x ¼"-20, 1 x 3/8"-16, 4 x 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



©2014 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: 2014年08月。 RND_013_EN