



制冷型长波红外热像仪

FLIR A6750 SLS™



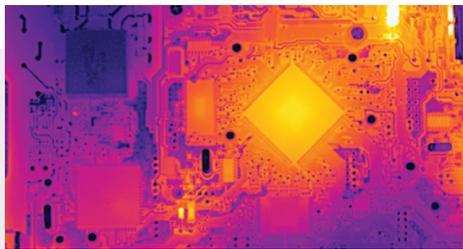
FLIR A6750 SLS长波热像仪配备制冷型应变层超晶格(SLS)探测器,工作波长范围覆盖7.5到10.5微米,能生成640x512像素分辨率的清晰热图像。在窗口模式下最高采集帧速高达4.1KHz,并且可以和其他设备进行同步,确保不会丢失任何数据。



超短积分时间

获取快速运动物体的高灵敏度热图像

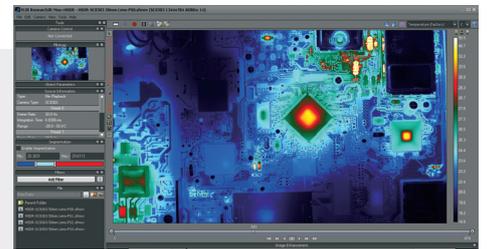
FLIR A6750 SLS长波热像仪采用快照模式,对于室温目标场景,能以小于190 μ s的积分时间获得热图像。这在监控快速移动的物体时显得至关重要,非制冷型热像仪在这种情况下产生的模糊或脱尾的图像。该款热像仪支持4.1KHz的高速录像采集。



标准视频接口

“即插即用”的热图像减少设置时间

FLIR A6750 SLS长波热像仪是真正的“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GenCam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,但可以分别控制,能更加灵活的进行记录和显示。



软件

无缝对接,多种软件选择允许个性化图像分析和处理

FLIR A6750长波热像仪能同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)可供选购。可控制A6750 SLS长波热像仪,并将获取的图像直接传输至MathWorks® MATLAB软件进行自定义图像分析和图像增强处理。

指标参数

| 探测器 | | FLIR A6700 SLS系列 | |
|-------------|---|------------------|--|
| 型号 | A6751SLS | A6753SLS | |
| 波长范围 | 7.5-11.0 μ m* | | |
| f# | f/2.5 | f/4.1 | |
| 探测器类型 | 应变层超晶格(SLS) | | |
| 分辨率 | 640 \times 512 | | |
| 探测器像元间距 | 15 μ m | | |
| 热灵敏度 (NETD) | <45 mK (典型40 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 封闭式旋转斯特林制冷 | | |
| 电子电路/成像 | | | |
| 读出类型 | 快照、曝光读出 | | |
| 读出模式 | 边曝光边读出; 曝光后再读出 | | |
| 同步模式 | 帧同步 | | |
| 积分时间 | 最小480纳秒 | | |
| 子窗口模式 | 支持, 用户可任意设置 | | |
| 全分辨率帧速 | 125 Hz | | |
| 最大帧速 | 4175 Hz | | |
| 动态范围 | 14-位 | | |
| 数据传输接口 | 千兆以太网 (GigE Vision 2.0) | | |
| 标准视频 | SDI:720P | | |
| 命令 & 控制 | GenICam(GigE) | | |
| 温度测量 | | | |
| 标准测温范围 | -20°C 到 650°C* | | |
| 可选测温范围 | 可选配2000°C或3000°C高温温度标定* | | |
| 测温精度 | \pm 1°C 或读数的 \pm 1% | | |
| 光学参数 | | | |
| 可选配镜头 | 3-5 μ m: 17mm, 25mm, 50mm, 100mm, 200mm 1-5 μ m: 25mm, 50mm, 100mm | | |
| 可选配显微放大镜头 | 1x | | |
| 调焦 | 手动调焦 | | |
| 滤光片 | 支持用户自行安装和拆卸标准尺寸滤光片 | | |

| 模拟视频 | |
|---------------------|--|
| 伪彩调色板 | 8位, 可选择 |
| 自动增益控制 | 手动, 线性, 平台直方图, DDE(自动数字细节增强) |
| 标准视频缩放 | 自动或可变 |
| 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 1/2 单脉冲 / 4.3 g RMS 随机振动, 全 3 轴 |
| 输入电压 | 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) | 226 x 102 x 109 mm |
| 安装螺孔 | 2 \times 1/4"-20, 1 \times 3/8"-16, 4 \times 10/24 |

*具体参数视主机型号或附件选配略有差异。



技术参数如有变更, 恕不另行通知。
最新技术参数, 请访问我们的官网: www.flir.com。



扫一扫
添加客服微信



上海彩萤科技有限公司
咨询热线: 18612117394
邮箱: contact@colour-fly.com
www.colour-fly.com

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

本文所述设备如用于出口, 须获得美国政府的授权。有悖于美国法律的行为一律禁止。图像仅供说明之用。技术参数如有变更, 恕不另行通知。
版权所有 ©2019 FLIR Systems, Inc.

190218 A6750 SLS Datasheet SCN



The World's Sixth Sense®