



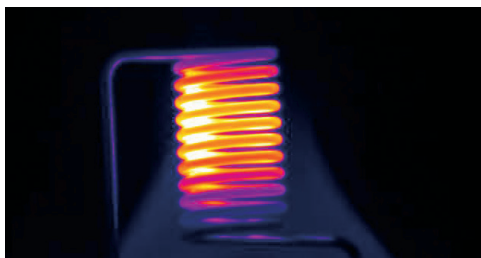
短波红外热像仪

FLIR A6260™



FLIR A6260系列红外热像仪结合高速成像功能与可定制功能。高分辨率探测器在全动态范围内能提供更高的灵敏度和线性度，非常适合用于辐射标定和温度测量应用。这款红外热像仪还能以180fps的全分辨率帧速进行录像，也能与其它仪器的同步触发来抓拍高速事件。

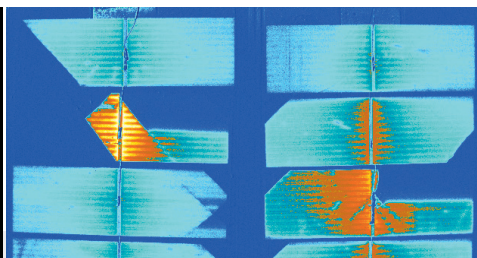
www.flir.com/science



高质量短波红外图像

穿透标准玻璃进行高温测量的图像

A6260系列短波红外热像仪配备铟镓砷(InGaAs)探测器，波长范围为0.9至1.7 μm 或0.6至1.7 μm ，能生成640x512像素的清晰热图像。探测器提供三档最高75倍增益，使这款热像仪能够灵活工作，适合于对高亮度物体(激光束成像)和弱光场景(夜视成像)同时成像。



可调帧频与触发功能

有效进行太阳能电池的设计和测试

A6260系列所有设置均可定制化，包括积分时间和帧频，因此可为每种独特的应用量身定制控制方式。通过将外部事件和设备同步并触发红外热像仪，可最大限度地实现灵活性。A6260还内置有平场快门，可以进行手动控制或自动控制，以获得均匀的图像质量。



温度标定与测量

测量宽范围的热事件和温度*

选择0.9至1.7 μm 波长时，A6260可以进行工厂标定或用户自行标定，可测量400°C以上的温度，可穿透玻璃等材料进行测温。A6260是用于在烤箱、熔炉或环境实验室内进行高温测量的理想工具。

*A6261 model only

技术参数

型号	A6261	A6262
标准测温范围	400°C 至 1200°C	NA
可选测温范围	可选配 1,500°C 或 2,200°C	NA
可选配镜头	16 mm, 25 mm, 35 mm, 50 mm, 100 mm	25 mm
探测器材料	InGaAs	背照式VisGaAs
系统概览		
分辨率	640 x 512 像素	
探测器像元间距	15 μ m	
波长范围	0.9 至 1.7 μ m 或 0.6 至 1.7 μ m	
噪声(噪声等效辐照度)	低增益: 8.35E9 光子/秒/cm ² 中增益: 2.89E9 光子/秒/cm ²	
量子效率	>60% (从1至1.6 μ m)	
满阱容量	低增益: 1.44 M 电子 中增益: 95.7 K 电子 高增益: 19.1 K 电子	
可操作性	99.5% (典型值99.8%)	
电子电路/成像		
探测器温度	30°C (TEC稳定)	
读出类型	快照	
读出模式	异步积分同时读出 异步积分后读出	
同步模式	同步输入、同步输出、触发输入	
积分时间	最小50 μ s	
全分辨率帧频	0.0015 Hz至180 Hz可调(GigE限制)	
子窗口模式	用户任意设置、位于图像中心	
最大帧速	17,781 Hz(32 x 4像素)	
动态范围	14位	
数据传输接口	GigE Vision® 2.0	
模拟视频	NTSC, PAL	
命令与控制	GenICam	

光学参数

热像仪f/#	取决于镜头
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
AGC	手动、线性、平台直方图均衡、DDE
标准视频缩放	自动选定: 全幅窗口和1/2窗口为1倍, 1/4窗口为2倍

一般参数

工作温度范围	-20°C至50°C
存放温度范围	-55°C至80°C
抗冲击/抗振性	40 g, 11 msec ½正弦脉冲/4.3 g RMS 随机振动、均为3轴
输入电压	24VDC(稳态<50W)
重量(不带镜头)	2.27kg
尺寸[长×宽×高] (不含镜头、手柄)	21.6 x 10.2 x 10.9 cm
安装螺孔	2 x 1/4"-20, 1 x 3/8"-16, 4 x 10/24



技术参数如有变更, 恕不另行通知。如需最新资料, 敬请访问FLIR官网: www.flir.com



扫一扫
关注“菲力尔”官方微信

菲力尔中国公司总部
前视红外光电科技(上海)有限公司
全国咨询热线: 400-683-1958
邮箱: info@flir.cn

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

本文所述设备若用于出口, 需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。

©2018 FLIR Systems, Inc. 保留所有权利。2018/4/23

190328-INS-A6260sc Datasheet SCN



The World's Sixth Sense®