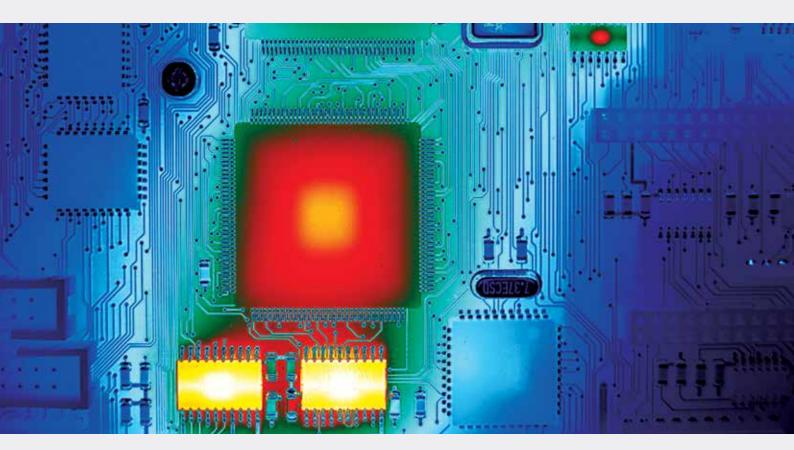


满足最严格的研发需求

FLIR X6520sc | FLIR X6530sc | FLIR X6570sc



配备碲镉汞[MCT]探测器的FLIR红外热像仪



中波红外镜头					
焦距	FOV	IFOV	光圏值	最小工作距离	
25 mm	21.7° x 17.5°	0.60 mrad	f/2.0	10 cm	
50 mm	11.0° x 8.8°	0.30 mrad	f/2.0	40 cm	
100 mm	5.5° × 4.4°	0.15 mrad	f/2.0	8.0 m	
200 mm	2.7° x 2.2°	0.08 mrad	f/2.0	5.0 m	
1x 微距WD	9.6 mm x 7.7 mm	15 µm	f/2.0	30 cm	
3× 微距	3.2 mm x 2.6 mm	5 μm	f/2.5	38.8 mm	
5x 微距	1.9 mm x 1.5 mm	3 μm	f/3.0	18 mm	

长波红外镜头					
焦距	FOV	IFOV	光圏值	最小工作距离	
12 mm	43.6° x 35.5°	1.25 mrad	f/2.0	50 mm	
25 mm	21.7° x 17.5°	0.60 mrad	f/2.0	500 mm	
50 mm	11.0° x 8.8°	0.30 mrad	f/2.0	1.0 m	
100 mm	5.5° x 4.4°	0.15 mrad	f/2.0	2.8 m	
200 mm	2.7° x 2.2°	0.08 mrad	f/2.0	10 mm	
1x 微距	9.6 mm x 7.7 mm	15 µm	f/2.0	45 mm	
3x 微距	3.2 mm x 2.6 mm	5 μm	f/2.0	38.8 mm	

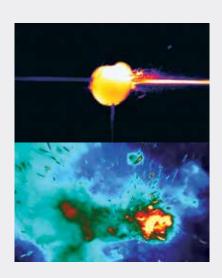
卓越的成像速度、高热灵敏度和分辨率

X6520sc、X6530sc和X6570sc非常适合科学家和研发工程师用于最严格的应用,包括追踪远距离目标,寻找印刷电路板上隐蔽的热点。

FLIR X6520sc、X6530sc、X6570sc 科研用红外热像仪提供:

- 最佳的热测量性能
- 超短的积分时间
- 高速的全分辨率帧频





X6000sc 系列红外热像仪搭载高热灵敏度的制冷型碲镉汞(MCT)探测器, 能够探测25 mk以内的温差, 且精度达到±1%。借助80 ns的短积分时间和高达234 Hz的全帧频, 研究人员可以对高速移动的目标进行画面定格, 获取快速热瞬变现象的精确测温值。

X6000sc 系列红外热像仪具备640 x 512的探测器分辨率,并可搭载微距镜头,可以提供3 μm的细腻画质。



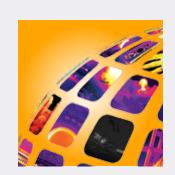
多种光学镜头,满足各类 应用需求

X6000sc 系列红外热像仪 兼容一系列光学镜头,从12 mm 广角镜头到200 mm 长 焦镜头,还有微距镜头可供 选择。

FLIR 12 mm和18 mm镜头近拍扩展附件 是微距镜头的经济替代选择。

FLIR镜头近拍扩展附件:

- 提供避免购买多个光学镜头的经济替代方案
- 能够使用标准镜头检测微小物体
- 通过配备多个近拍扩展附件, 增加放大倍率
- 传送镜头温度信息, 比传统近拍扩展附件的 测量更精确



无出口限制

令在不同国家、多个高校 内工作的研究团队沮丧 的是,许多红外热像仪 产品的出口限制问题。配 备碲镉汞(MCT)探测器 的FLIR 红外热像仪,比 如X6520sc、X6530sc 和 X6570sc,无需遵从国际定 器贸易条例(ITAR)的规定。 这就表示,它提供了一个, 开放可以在不同院系和 同地区之间转移热像仪, 在使用上获得更大的灵活 性。

系统概览	X6520sc	X6530sc	X6570sc		
像素分辨率		640 x 512			
探测器类型	碲镉汞(MCT)				
像元间距	15 µm				
波长范围	3.7 – 4.8 µm	1.5 – 5.5 μm	7.7 – 9.3 µm		
热灵敏度/NETD	< 25 mK (一般为18 mK)	< 25 mK (一般为18 mK)	< 25 mK (一般为20 mK)		
探测器制冷类型		闭合循环(旋转)斯特灵制	冷机		
可操作性		> 99%			
电子/ 成像参数					
同步模式	IRIG-B, 同步输入/输出, 触发输入	IRIG-B,同步输入/输出, 触发输入	IRIG-B,同步输入/输出, 触发输入		
积分时间	80 ns 至20,000 µs	80 ns 至20,000 µs	10 μs 至20,000 μs		
最大帧频(全帧频)	146 Hz	146 Hz	234 Hz		
子窗口模式	320 x 256 160 x 128 任一大小, 最小132 x 8	320 x 256 160 x 128 任一大小, 最小132 x 8	320 x 256 160 x 128 任一大小, 最小160 x 1		
最大帧频(子窗口模式)	528 Hz: 320 x 256/IWR 1510 Hz: 160 x 128/IWR 3699 Hz: 132 x 8/IWR	528 Hz: 320 × 256/IWR 1510 Hz: 160 × 128/IWR 3699 Hz: 132 × 8/IWR	871 Hz: 320 × 256 @ 10 μs/ITR 2872 Hz: 160 × 128 @ 10 μs/ITR 14550 Hz: 160 × 1 @ 10 μs/ITR		
动态范围	14 位, 16 位带DRX				
数字数据流	以太网和Camera Link Base / Camera Link Medium				
视频输出	DVI 1080p				
命令与控件以	以太网, Camera Link, 可拆卸的LCD 显示屏, Wi-Fi				
测量参数					
精度	±1°C或读数的±1%				
标准测温范围	5°C至150°C, 可扩展到低温-80度,高温2500度				
光学镜头参数					
光圏值	f/4.0	f/3.0	f/2.0		
调焦	手动				
滤光片		4 插槽电动滤光片转轮			
图像显示					
内置显示屏	可拆卸LCD触摸显示屏(800 x 480 像素)				
模拟调色板	8位可选择				
自动增益控制	手动、线性图、ROI				
显示重叠	温度测量和比例				
温度测量和比例		内置温度分析			
一般参数					
工作温度范围	-20°C至50°C				
耐冲击/耐振动	工作条件: 6 ms, 25 g, IEC 68- 2-29 工作条件: 2 g, IEC 68- 2-26				
电源	24 VDC				
重量(不带镜头)	4.80 kg, 含LCD 显示屏 4.3 kg, 不含LCD 显示屏				
尺寸(长 x 宽 x 高), 不 含镜头	23 x 15 x 22 cm, 含LCD显示屏 23 x 15 x 18 cm, 不含LCD显示屏				
 底座	UNC 1/4"-20				

此处显示的名称和商标为FLIR Systems 及其子公司的注册商标或商标。此处引用的所有其他商标、商业名称或公司名称仅作为识别之用,均为其各自拥有者的 财产。规格如有变更,恕不另行通知。如需了解最新规格信息、敬请访问www.flir.com。热像仪型号和配件在各地区市场会有不同。可能要申请许可证。此处所 述产品符合美国出口法的规定。更多信息,请参见exportquestions@flir.com。@2017 FLIR Systems, Inc.版权所有。16-1173



扫一扫 关注"菲力尔"官方微信

PORTLAND

Corporate Headquarters FLIR Systems, Inc. 27700 SW Parkway Ave. Wilsonville, OR 97070 PH: +1 866.477.3687

FLIR**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

