

FLIR SC325 红外热像仪

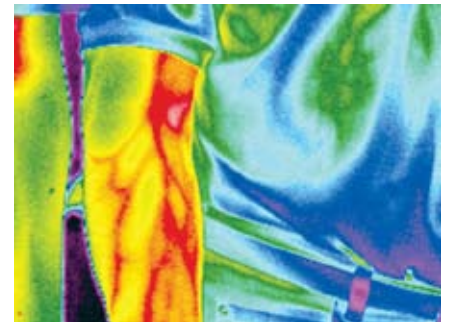
缩短您的设计周期

FLIR SC325红外热像仪经过由内而外的重新设计，能够提供精确的热成像乃至要求甚高的科研应用所需的反复性测温技术。每张清晰的热图像均由76,800多个独立像元组成，热像仪机载电子和固件可从中进行影像采样。SC325特征包括：

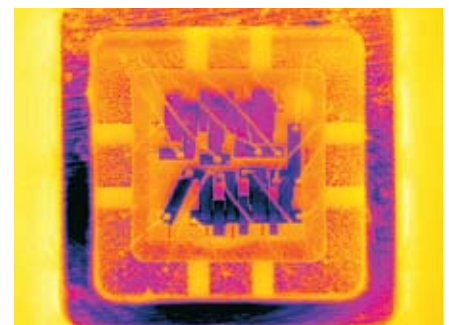


主要特征与优势：

- **非制冷微热量探测器** – 长波成像性能卓著
- **光学组件与调焦** – 标准内置25°镜头，可选配6°、15°、45°、和90°四种镜头，以达到其它视场角、电动及自动调焦标准
- **显微成像与微距测量** – 小目标成像与测量可选用100 μm、50 μm、和25 μm微距镜头
- **精确定时与控制** – 光隔离数字I/O连接可有效消除通讯延迟，其数字输入与输出功能用于禁用快门和程序控制，而V-sync连接器可实现触发和同步操作
- **即插即用兼容** – 支持通用型即插即用和GigE Vision控制协议，是一套理想的系统集成解决方案。可在PC上完整配置热像仪，支持命令、控制和热像仪全帧数据实时收集
- **多功能性** – 设计紧凑、坚固、轻便小巧，三面直接安装，能够实现快速安装与易移动性，满足新型应用要求
- **快速数据传输** – 安装有RJ-45千兆以太网连接，以60Hz的速率传输16位320x240像素图像和线性温度数据；可兼容GenICam和GigE Vision
- **满足各类应用** – FLIR系统提供一整套完整的配件，包括光学组件、外罩、数据系统和软件工具，可适应要求甚高的应用



320 x 240像素红外分辨率和0.05°C热灵敏度，可优化图像细节和提供温差信息。



红外测量有助于发现热问题以及精确测量表面温度。

典型应用：

对于需要高帧频，但红外图像分辨率达到320 x 240像素已经足够的研发用户而言，FLIR SC325红外热像仪堪称绝佳选择。

对于在研发领域使用热像仪的人员，我们强烈建议使用FLIR ResearchIR或FLIR QuickPlot 分析软件。

FLIR SC325技术规格

成像和光学数据	
视场角 (FOV)	25° x 18.8°
最小焦距	0.4 m
空间分辨率	1.36 mrad
镜头识别	自动
热灵敏度 / NETD	<0.05°C @ +30°C
图像帧频	60Hz
调焦方式	自动或手动(内置马达)
探测器参数	
探测器类型	焦平面阵列 (FPA), 非制冷微热量型
波长范围	7.5 - 13 μm
红外图像分辨率	320 x 240 像素
测量	
测温范围	-20°C~ +120°C 0~ +350°C
精度	±2°C或读数的 ±2%
测量分析	
大气传输校正	自动, 基于输入的距离、大气温度和相对湿度
光学传输校正	自动, 基于内部传感器发出的信号
发射率校正	变量0.01 - 1.0之间
反射表面温度校正	自动, 基于输入的反射温度
外部光学/窗口校正	自动, 基于输入的光学组件/窗口透过和温度
测量校正	整体目标参数
以太网	
以太网	控件与图像
类型	千兆以太网
标准	IEEE 802.3
连接类型	RJ-45
通讯	TCP/IP Socket, FLIR专有; 以及 GenICam协议
图像流	以60Hz传输16位320 x 240像素 - 线性信号 - 线性温度 - 全辐射图像
协议	TCP, UDP, SNMP, RTSP, RTP, HTTP, ICMP, IGMP, ftp, SMTP, SMB (CIFS), DHCP, MDNS (Bonjour), uPnP
数字输入/ 输出	
数字输入, 作用	图像标签(开始, 停止, 常规), 图像流控制(开/关), 输入外部设备(编程可读)
数字输入	2光隔离, 10-30 VDC
数字输出, 作用	输出至外部设备(编程可设置)
数字输出	2光隔离, 10-30 VDC, 最大100 mA
数字 I/O, 隔离电压	500 VRMS
数字 I/O, 工作电压	12/24 VDC, 最大200 mA
数字 I/O, 连接器电压	6针螺丝端子
电源系统	
外部电源	12/24 VDC, 24 W最大额定值
外部电源, 连接器类型	2针螺丝端子
电压	容许范围10-30 VDC

环境参数	
操作温度	-15°C~+50°C
存储温度	-40°C~+70°C
湿度(工作及存储)	IEC 60068-2-30/24 h 95%相对湿度 +25°C~+40°C
EMC	
封装	IP 40 (IEC 60529)
抗撞击	25 g (IEC 60028-2-29)
抗震动	2 g (IEC 60068-2-6)
物理数据	
重量	0.7 kg
热像仪尺寸(长 x 宽 x 高)	170 x 70 x 70 mm
三脚架安装	UNC1/4"-20 (三面)
基本安装	2 x M4 螺纹安装孔 (三面)
外壳材料	铝

交付范围	
硬壳便携箱或纸箱	
红外热像仪及镜头	
标定证书	
以太网 电缆	
电源及电源线	
电源尾线	
入门指南手册	
重要信息指南手册	
用户文件光盘	
应用光盘	
延保卡或注册卡	

选配件	
红外镜头 f = 30 mm, 15° 及镜头罩	
红外镜头 f = 10 mm, 45° 及镜头罩	
微距镜头 4x (100 μm) 及镜头罩	
微距镜头 2x (50 μm) 及镜头罩	
附镜头罩和安装架的镜头76 mm (6°), 用于A/SC3XX	
附镜头罩和安装架的镜头4 mm (90°), 用于A/SC3XX	
附镜头罩和安装架的微距镜头 1x (25 μm), 用于A/SC3XX	
高温选件+1200°C A/SC3XX系列	
A/SC3XX交流适配器	
A/SC3XX系列用硬壳便携箱	

专业分析软件:	
- ThermoVision™系统开发套件 (SDK)	
- FLIR ResearchIR (1用户版、5用户版、10用户版)	
- FLIR QuickPlot (1用户版、5用户版、10用户版)	
- ThermoCAM™ Researcher Professional	

如规格和价格变化, 恕不通知。Copyright © 2010 FLIR Systems版权所有, 不得以任何形式完全或部分复制。

FLIR中国公司: 前视红外热像系统贸易(上海)有限公司

上海市普陀区大渡河路168弄26号,
“北岸·长风”K幢301-302单元
邮编: 200062
电话: +86 21 5169 7628
传真: +86 21 5466 0289
邮箱: info@flir.cn

北京第一分公司

北京市朝阳区门外大街甲6号
万通中心C座509室
邮编: 100020
电话: +86 10 5979 7755
传真: +86 10 5907 3180
邮箱: info@flir.cn

广州分公司

广州市天河区体育西路103号
维多利广场A塔1806室
邮编: 510620
电话: +86 20 8600 0559
传真: +86 20 8550 0405
邮箱: info@flir.cn



www.flir.com