

# FLIR A325sc

实时分析用热像仪



## 出色的成像质量和热灵敏度

FLIR A325sc搭载有非制冷氧化钒(VoX)红外探测器,生成热图像像素高达320×240,纤毫毕现地显示图像细节,精确度高,易于判读。FLIR A325sc可清晰分辨低至50mK的细微温差。

## 快速数据传输

FLIR A325sc配有一个RJ-45千兆以太网接口,能以60Hz速率传输14位320×240图像。

## GigE Vision™标准兼容性

GigE Vision使用的标准数据线长达100米,成本低廉,图像传输速度快。通过GigE Vision,来自不同供应商的硬件与软件可以通过千兆以太网接口无缝兼容。

## GenICAM™协议支持

无论采用何种接口技术或特性,GenICam都能创建通用应用程序编程接口(API)。因为GenICam热像仪的API始终相同,所以像A325sc这类热像仪可以轻易地与第三方软件结合应用。

## 软件

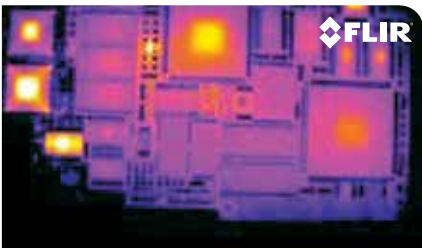
FLIR A325sc热像仪与FLIR ResearchIR Max软件完美兼容,界面直观,一目了然,能对热像仪获取的热数据进行记录和高级处理。此外,还可选装软件开发工具包(SDK)。

## MathWorks®MATLAB数字图像处理

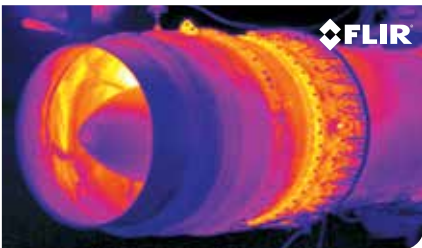
控制、获取直接访问MathWorks®数字图像处理的数据,进行高级图像分析及处理。

## 主要性能

- 非制冷红外探测器: 320×240像素
- 千兆以太网接口
- 配备微距镜头和长焦镜头
- 内含RESEARCHIR MAX软件
- 与MATLAB数字图像处理软件兼容



印刷电路板检验



喷气式发动机



## 热成像参数

探测器	FLIR A325sc
探测器类型	非制冷型红外探测器
波长范围	7.5-13 $\mu\text{m}$
分辨率	320x240
探测器像元间距	25 $\mu\text{m}$
热灵敏度(NETD)	<50 mk
电子元件/成像参数	
时间常数	<12 ms
帧频	60 Hz
动态范围	14比特位
数据流	千兆位以太网(60 Hz)
命令&控制	千兆位以太网
测量	
标准温度范围	-20 °C至 120 °C 0 °C至 350 °C
可选择温度范围	高达2000 °C
精度	$\pm 2$ °C或读数的 $\pm 2\%$
光学镜头	
光圈数f/#	f/1.3
一体式镜头	18mm(25°)
可选配镜头	76 mm (6°), 30 mm (15°), 10 mm (45°), 4 mm (90°)
微距镜头/显微镜	微距25 $\mu\text{m}$ 、50 $\mu\text{m}$ 、100 $\mu\text{m}$
调焦	自动或手动(电动)
图像显示	
通过PC显示数据	使用ResearchIR软件
一般参数	
工作温度范围	-15 °C至50 °C
存放温度范围	-40 °C至70 °C
封装	IP40(IEC60529)
抗撞击/抗振性	25 g (IEC 60068-2-29) / 2 g (IEC 60068-2-6)
电源	12/24 VDC, 24 W(最大绝对值)
重量(含镜头)	0.7 kg
尺寸(长x宽x高)(含镜头)	170x70x70 mm
安装	1/4" - 20(三面安装), 2个M4螺丝(三面安装)

电源接头, 2针螺丝接线端子: 10-30V直流, <10W

千兆位以太网端口, 1000mB, RJ-45接口: 控制与图像流



数字I/O接口, 6针螺丝接线端子: 数字输出: 2个输出, 光学隔离, 10-30V电源。100mA 数字输入: 2个输出, 光学隔离, 10-30V

**PORTLAND**  
Corporate Headquarters  
FLIR Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070  
USA  
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



www.flir.com  
NASDAQ: FLIR

扫一扫  
关注“菲力尔”官方微信

技术参数如有变更,恕不另行通知。  
©2014 FLIR Systems, Inc. 版权所有。所有其它品牌和产品名称为各自拥有者的商标。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8月]