

FLIR A315 红外热像仪

自动化技术: 红外热像仪缩短您的设计周期

对于使用PC软件解决问题以及仅需320×240像素分辨率的任何用户而言, A315热像仪所具备的特征和功能足以使之成为最理想的选择。可兼容GigE Vision™和GenICam™是A315热像仪的主要特征, 当用户使用 IMAQ Vision和Halcon软件包时, 此兼容特征可使A315热像仪实现即插即用。



主要特征:

- 兼容GigE Vision
- 兼容GenICam
- 触发/同步/GPIO
- 以60 Hz传输16位 320 × 240图像、信号、线性温度、全辐射红外图像
- 与任何支持GenICam的软件兼容, 含National Instruments IMAQ Vision和Stemmers Common Vision Blox软件
- 镜头: 含25° 镜头, 以及15°和45°选配镜头

典型应用:

- 需测温的高端红外机器应用
- 炉渣检测
- 过程加工及工艺
- 电路板及电子产品测试
- 汽车制造及研发工艺

汽车工业的红外自动化应用

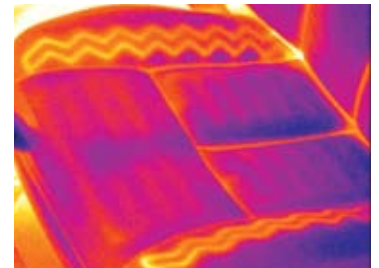
汽车和商用交通工具、发动机制造以及为这些行业提供服务的二级承包商:

- 钎焊和焊接
- 汽车座椅加热系统
- 验证车窗除霜
- 加热, 空调制冷功能
- 浇注塑料或金属零件
- 检查层压部件的质量, 如汽车仪表盘
- 检查室全真皮座椅的质量
- 轮胎的摩擦控制

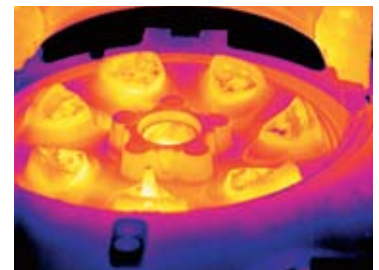
电子设备的红外自动化应用

电子设计、PCB和零部件制造、电子设备组装:

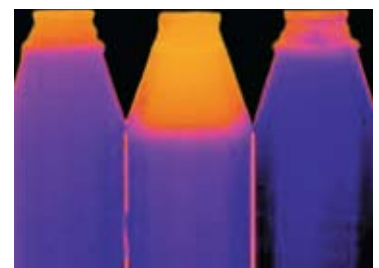
- 对PCB进行测试、确认和验证
- 电力电子设计
- 在组装线上进行故障追踪



汽车座椅加热系统



发动机制造



食品加工过程

FLIR A315 技术规格

成像和光学数据	
视场角(FOV)	25° x 18.8°
最小焦距	0.4m
空间分辨率	1.36mrad
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	
类型	焦平面阵列(FPA), 非制冷微热量型
波长范围	7.5-13µm
红外图像分辨率	320 x 240像素
测量	
测温范围	-20°C to +120°C 0 to +350°C
精度	±2°C或读数的±2%
测量分析	
大气传输校正	自动, 基于输入的大气温度和相对湿度等
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
全辐射红外图像流	以60Hz传输16位 320 x 240像素 - 线性信号 - 线性温度 - 全辐射图像 兼容GigE Vision 和 GenICam
协议	TCP, UDP, SNMP, RTSP, RTP, HTTP, ICMP, IGMP, ftp, SMTP, SMB (CIFS), DHCP, MDNS (Bonjour), uPnP
数字输入和输出	
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100mA
数字 I/O, 隔离电压	500VRMS
数字 I/O, 工作电压	12/24 VDC, 最大200 mA
数字 I/O, 连接器类型	6针螺丝端子
电源系统	
外部电源	12/24 VDC, 24W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	- EN 61000-6-2:2001(抗干扰) - EN 61000-6-3:2001(抗辐射) - FCC 47 CFR Part 15 Class B(抗辐射)
封装	IP 40 (IEC 60529)
抗撞击	25g (IEC 60068-2-29)
抗震动	2g (IEC 60068-2-6)
物理数据	
重量	0.7kg
热像仪尺寸(长 x 宽 x 高H)	170 x 70 x 70mm
三脚架	UNC1/4"-20(三面)
基本安装	2 x M4螺纹安装孔(三面)
外壳材质	铝

交付范围	
包装, 内容	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

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	
ThermoVision™系统开发套件(SDK)	



配件

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