

FLIR T610 红外热像仪

专业用户的首选

全新FLIR T610作为专业热像仪的领军产品，它提供T系列中最高红外图像分辨率和一系列卓越的新特征。

- 内置500万像素可见光数码相机，带照明灯
- 4.3英寸明亮触摸屏液晶显示器
- 4倍数码变焦
- 通过语音、文本、草图和图像直接进行注释
- 画中画和热叠加功能，显示叠加的红外图像
- 即时报告



内置500万像素可见光数码相机，带照明灯



4.3英寸触摸屏



可旋转镜头



ΔT温差

FLIR T610 特征

- **新特征! 该系列中最高红外图像分辨率** - 高达307,200像素(640 x 480)的清晰红外图像，提高了准确性和可读性，支持更远距离
- **新特征! 更高分辨率的可见光数码相机** - 带LED照明灯的500万像素可见光数码相机提供更清晰的可见光图像，为目标对象提供清楚的参考图像
- **新特征! 大型触摸屏** - 4.3英寸液晶显示屏通过直观界面和高效屏幕报告生成功能，显示明亮、清晰的图像
- **新特征! 更多测温工具** - 通过10个测温点、5个方框区域、ΔT温差、等温线和自动热/冷点标记，报告更多细节
- **极高热灵敏度** - 灵敏度优于0.05°C，详细、低噪图像拍摄，能够检测到最小的温差和微细的问题
- **符合人体工程学的可旋转镜头** - 备受欢迎的T系列设计能将光学镜头旋转120°，能更为舒适地以高难度角度拍摄
- **高级光学组件** - 提供一系列镜头，来满足您的应用需求，包括标准25°镜头和可选配的15°和45°镜头
- **热叠加和画中画** - 在屏幕上融合红外图像和可见光图像，扩展画中画范围，更轻松地识别目标和地点
- **视频记录** - MPEG4 非辐射红外或可见光视频记录到SD卡
- **4倍数字变焦** - 测量预设范围和线温分布
- **即时报告**

应用领域



电气: 保险丝热过热

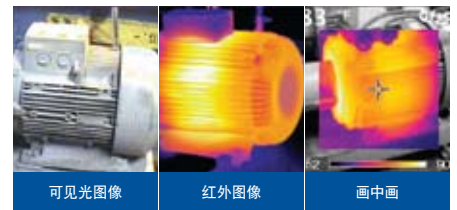
电机: 内部绕组问题

电机: 轴承问题

建筑物: 热损失

FLIR T610 技术规格

成像和光学数据	
视场角(FOV)/最小焦距	25°×19°/0.25m
空间分辨率(IFOV)	0.68mrad
热灵敏度/NETD	<0.05°C@+30°C
图像帧频	30Hz
调焦方式	自动(单击)或电动
变焦	1-4倍连续数码变焦, 包括局部缩放功能
焦平面阵列(FPA)/波长范围	非制冷微热量型/7.5-14µm
红外图像分辨率	640×480像素
图像显示	
显示	内置触摸屏, 4.3英寸宽屏液晶显示屏, 800×480像素
自动图像调节	连续/手动; 线性或柱状; 能够锁定最大值、最小值或温度范围
手动图像调节	平均值/温度范围/最大值/最小值
图像模式	红外图像、可见光图像、热叠加、画中画、缩略图像库
热叠加	在可见光图像上显示温度范围之上、之下或之内的红外图像
画中画	在可见光图像上显示红外图像区域
测量	
测温范围	-40°C ~ +150°C +100°C ~ +650°C
精度	+2°C或读数的±2%
测量分析	
测温点	10
区域	5个方框或圆形区域, 包括最大值/最小值/平均值
自动冷/热点追踪	方框、圆形区域或线上的最高/最低温度值及位置
等温线	检测高/低温及温度区间
温差	实际测温或参考温度间的温差
参考温度	手动设置
发射率校正	可调范围为0.01-1.0, 或可从材料清单中选择
测量校正	反射温度, 光学透过率, 大气透过率和外部光学窗口
设置	
调色板	铁红、灰白、彩虹、北极、熔岩、高彩虹
设置命令	配置信息在图像中显示; 可编程按钮; 本地转换单位、语言、日期和时间格式; 热像仪软件更新
热像仪软件更新	使用PC软件FLIR Tools
图像存储	
图像存储	将图像保存在存储卡上, 格式为标准JPEG, 包括测量数据
图像存储模式	红外/可见光图像, 同时存储红外和可见光图像。 可见光图像和红外图像自动组合。
图像注释	
文本	从预设列表中选择文本注释, 可在热像仪中编辑, 或直接通过触摸屏上的软键盘键入
草图	来自触摸屏
报告生成	• 在热像仪中生成即时报告(*.pdf文件) • 采用能生成大量报告的独立PC软件
视频记录和视频流	
非辐射红外视频记录	将MPEG-4保存到存储卡
非辐射红外视频流	使用USB传输MPEG4
可见光数码相机	
内置可见光数码相机	500万像素, 带LED照明灯
数码相机视频记录	将MPEG-4保存到存储卡
数码相机视频流	使用USB传输MPEG4
激光指示器	
激光	通过专用按键激活
激光校准	位置自动显示在红外图像上
数据通信接口	
接口	USB-mini, USB-A, 数字视频输出
USB	• USB-A: 连接外部USB设备 • USB Mini-B: 将数据发送至PC并接收来自PC的数据
视频输出	数字视频输出(DVI)
视频, 连接类型	兼容HDMI
电源系统	
电池	锂离子电池, 工作时间为2.5小时
充电系统	在热像仪中(交流适配器或12V车载充电器)/双座充电器
电源管理	自动关闭和睡眠模式(可由用户选择)
环境数据	
工作温度范围	-15°C ~ +50°C
存储温度范围	-40°C ~ +70°C
湿度(工作及存储)	IEC 60068-2-30/24h 95%, 相对湿度+25°C ~ +40°C/2 循环
封装	IP 54 (IEC 60529)
抗冲击	25g (IEC 60068-2-29)
抗震动	2g (IEC 60068-2-6)
物理数据	
重量	1.3kg
尺寸(长×宽×高)	143×195×95mm
三脚架接口	UNC ¼"-20
交付范围	
包装, 内容	硬壳便携箱, 红外热像仪及镜头, 电池, 充电器, 标定证书, FLIR Tools™ PC软件光盘, HDMI-DVI线, HDMI-HDMI线, 大眼罩, 镜头盖, 带适配器的存储卡, 颈带, 包含多个插头的电源, 快速入门指南手册, 重要信息指南手册, 三脚架适配器, USB线, 用户文件光盘, 延保卡或注册卡



画中画

便于识别和解读红外图像。通过将红外图像直接叠加在相应的可见光图像上, 此项尖端的技术可提高红外图像的价值。只需按下下一个按钮, 此功能即可集成红外图像和可见光图像的优势。



红外技术
培训中心

培训

该中心提供多种红外技术课程, 从入门级热成像技术到高级红外技术培训等。

ITC红外热成像技术证书在全球范围内认可, 比众多国际认证标准的要求更为严格。

如需查看亚太地区的ITC课程安排, 请登录:
www.flir.com/thg/itc

可选软件

FLIR BuildIR™

该软件专用于建筑结构的高级分析。它可分析由红外热像仪拍摄的图像并根据这些图像创建检测报告。

FLIR Reporter™

(2, 5, 10用户)
一款强大、易用的工具, 能够生成全面、专业的红外图像检测报告。

选配件

便携包

备用电池

充电器

车载充电器

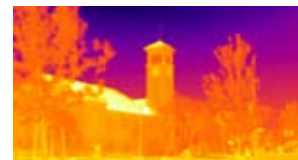
2000°C高温选项

15°长焦镜头

45°广角镜头

50µm镜头

100µm镜头



45°镜头



25°镜头



15°镜头

规格和价格如有变更, 恕不另行通知。版权© 2011 FLIR Systems。版权所有, 包括以任何形式复制整个或部分文件的权利。

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