



OM. Q550-55 红外热像仪

1. 产品概述

我司提供的 OM. Q550-55 红外热像仪是福禄克公司生产的 Ti55 型热像仪，Ti55FT 热像仪是工业检测领域内专业人士的绝佳选择。创新的 IR-Fusion 技术，可同时捕获可见光图像和红外图像，并将两者融合在一起，从而进行更为方便有效的现场检测及热图分析。



Fluke IR-Fusion® 技术把真实世界的可见光图像与热图像完美融合在一起。Ti55 红外热像仪将两种图像合二为一，使得用户可以融合两种图像或创建画中画组合。可在可见光图像上叠加警报限制，从而精确地显示超出指定温度极限的组件。可见光图像和热图像均可用于报告。这样，人们就不必查看由单独的数码相机拍摄的各个图像，Ti55 红外热像仪因而加快了文档整理。IR Fusion 可帮助用户更好地识别和报告可疑组件，并能够在第一时间完成维修。宽大、清晰的热图像凭借同类热像仪中最大的显示屏（5 英寸）以及低信噪的 VOx 传感器，Fluke IR FlexCam 设备生成超乎寻常的高质量图像，同时能显示最小的可见温度差异。

2. 产品简介

让观察更为清晰

Fluke IR-Fusion™ 技术应用于 FT 系列产品可将现实世界中的可见图像与热图像结合在一起，它可以将这两种图像融合为一个图像，包括将它们混合在一起或创建画中画组合。可通过可见光图像监控报警极限，从而准确无误的找出超过特性温度设定范围的组件。在报告中可同时使用可见光图像和热图像，从而加速文件的生成过程，而无需查找由单独的数码相机拍摄的单个图像。IR Fusion 可帮助您更好的识别和报告可疑组件，让您在第一时间完成维修工作。

大尺寸清晰热图像

由于采用了同类红外热成像仪产品中最大的显示屏 5 英寸和低噪音 VOx 传感器，Fluke IR FlexCam 单元可产生高质量图像，品质非同一般，即便再小的温度差别也无法逃脱它的眼睛。它由业内最高级别的 Vox 探测器，可以精确地到 0.1℃。



任何情况下都能提供准确清晰的图像

创新可活动 180 ° 镜头, 可以查看和捕获人员难以进入区域的图像. 即使在非常高的物体上/机器下方或在无法移动的障碍物附近, 显示仍然清晰可见. 使用 SmartFocus 轮可以简化摄取稳定锐利图像的过程, 不用在使用过程中再把手拿下来调节光圈。

让异常显露无遗

由于采用了 AutoCapture 自动图像捕获等功能, IR FlexCam 热像仪可帮助您查找非常困难的问题。该仪器设置方便, 可自动捕获那些超过温度设定范围的物体图像, 而且仅捕获此类图像. 这样您可以只将注意力集中于出现异常的图像, 从而帮助您快速捕获并分析间歇性出现的问题。

采用标准分析和报表生成方法

SmartView™软件随同仪器一道提供包括丰富的红外图像查看/分析/注释和报表生成工具, 它甚至允许对报表进行客制化设计, 从而满足特定的公司程序和需求, 例如多图像报表生成和比较等。如需更多信息, 请选择本页一侧的内容导航中的 SmartView 选项。

辐射测量 - ‘透过图像发现数据’

这种全辐射测量热像仪可以捕获并保存组成热图像的成千上万个矩阵点校准温度数据, 并可进行详尽的分析, 还可在现场通过照相机或在办公室通过 PC 软件更改关键参数, 例如发射率或温度范围等等。

3.技术参数

技术指标		
成像性能	热学	Ti55 红外热像仪
	视场 (FOV)	20 毫米镜头 23 °x 17 °FOV, 10.5 毫米镜头 42 °x 32 , 54 毫米镜头 9° x 6°
	空间分辨率 (IFOV)*	1.30 mrad
	最小焦距*	0.15 米
	热敏度 (NETD)	Ti55: ≤0.05 °C(50 mK), 30 °C 时
		Ti50: ≤0.07 °C (70 mK) 30 °C 时
	探测器数据采集*	60 Hz
	对焦	SmartFocus: 一指通连续聚焦
	IR 数字缩放	Ti55: 2 倍、4 倍、8 倍
		Ti50: 2 倍
	探测器类型	320 x 240 焦平面阵列, 带有 25 微米间距的 Vanadium Oxide (VOx) 非制冷微量热型探测器
	光谱带	8 μm 至 14 μm
	数字图像增强	增强的自动全时成像功能



	可见光	
	照相机屏显操作模式	完全热红外光、完全可见光或热红外光-可见光组合图像。 画中画
	可见光照相机	1280 x 1024 像素, 全色
	可见光数字缩放	Ti55: 2 倍、4 倍
		Ti50: 2 倍
温度测量	校准温度范围	Ti55: -20 °C 至 600 ?C, 3 量程 (-4 °F 至 1112 °F)
		Ti50:-20 °C 至 350 ?C, 2 量程 (-4 °F 至 662 °F)
	量程 1	Ti55:-20 °C 至 100 ?C (-4 °F 至 212 °F)
		Ti50:-20 °C 至 100 ?C (-4 °F 至 212 °F)
	量程 2	Ti55:-20 °C 至 350 ?C (-4 °F 至 662 °F)
		Ti50:-20 °C 至 350 ?C (-4 °F 至 662 °F)
	量程 3	Ti55:250 °C 至 600 ?C (-482 °F 至 1112 °F)
	准确度	±2°C 或 2 % (取大者)
	测量模式	Ti55:中心点, 中心框 (区域最小/最大值、平均值), 可移动光点/框, 用户定义的区域/文本注释, 恒温, 自动冷、热点检测以及可见彩色超限 (上限和下限) 警报
		Ti50:中心点、中心框 (区域最小/最大值、平均值)
图像演示	发射率校正	0.1 至 1.0 (0.01 增量)
	数字显示屏	5 英寸宽大高分辨率数字显示屏
	LCD 背光	阳光下可读彩色液晶显示屏
	视频输出	RS170 EIA/NTSC 或 CCIR/PAL 合成视频
可选镜头(仅适用于购买时)	色板	灰色、反灰色、蓝红、高对比、热金属、铁红、琥珀色和反琥珀色
	54 毫米远距照相镜头	高精度锗镜头
	视场 (FOV)	9° 水平 x 6° 垂直
	空间分辨率 (IFOV)	0.47 mrad
	最小焦距	0.6 米
	10.5 毫米广角度镜头	高精度锗镜头
	视场 (FOV)	42 ° 水平 x 32 ° 垂直
	空间分辨率 (IFOV)	2.45 mrad
图像和数据存储	最小焦距	0.3 米
	存储介质	小巧闪存卡可存储 1000 多张红外图像 (标准 512 MB 卡)
接口和软件	支持文件格式	随附 14 位测量数据。可输出 JPEG、BMP、PCX、PNG 和 PSD。
	接口	随附小巧闪存卡读卡器
接口和软件	软件	SmartView; 随附全套分析和报告软件
	激光	分类
激光	分类	II 类



	激光瞄准	将热图像和可见光图像合并时，激光点显示在屏幕上
控制和调节	安装控制	日期/时间、温度设备 C/F/K、语言、标度和 LCD 亮度（高/中/低）
	图像控制	级别、范围和自动调整（连续/手动）
	屏显指示器	电池状态、目标发射率、背景温度和实时时钟
电能, 电池寿命	电池类型	Li-Ion 智能电池，可充电和可现场更换
	电池工作时间	连续工作 3 小时（启用 IR-Fusion 时连续工作 2 小时）
	电池充电	2 槽智能充电器，由 AC 插座供电
	AC 操作	AC 适配器 110/220 VAC, 50/60 Hz（仅限 Ti55）
	节能	自动关闭和进入休眠模式（由用户指定）
环保和机械设计	操作温度	-10 °C 至 +50 °C（14 °F 至 122 °F）
	存放温度	-40 °C 至 +70 °C（-40 °F 至 158 °F）
	相对湿度	操作和存储 10% 至 95%，无冷凝
	防水防尘	IP54
	重量（包括电池）	1.95 千克（4.3 磅）
	照相机尺寸（高 x 宽 x 厚）	162 x 262 x 101 毫米（6.5 x 10.5 x 4.0 英寸）

4.检测应用

- 预防性维护 – 在电气和机械问题导致设备故障前及时发现问题
- 能源/电力设施 - 变电站,输电线路和设备的实时分析
- 过程监控 – 实时监控,确保操作高效安全完成
- 产品研发 - 对热模式进行量化,从而改进产品设计
- 电子设计 - 进行深入电路板分析

5.技术服务

- 免费提供现场调试、试验并交互投运。
- 提供详尽的中文说明书和用户指导。
- 一年免费保修，终身备品支持和维护。
- 用户档案信息化管理，客服部每半年度回访与跟踪服务。
- 热线电话365天全天候解答用户的咨询。



6.联系方式

上海欧秒电力监测设备有限公司 网址: www.chinaoumiao.com

上海总部:

电话: 021-54480966/54482988 传真: 021-54483166

地址: 上海市青浦区华徐路 999 号 邮编: 201702