



FLIR Exx系列™

电气与机械应用高级红外热像仪

FLIR E75、E85、E95和入门级E53高级红外热像仪具有优异的分辨率与测量性能，能快速识别热点，发现配电与机械系统中潜在的故障点。Exx系列高达161,472像素分辨率，比其它手枪式握柄热像仪更大、更清晰的液晶显示屏，诊断问题比以往更简单，即便距离较远也有同样良好的检测效果。借助坚固耐用、直观的热像仪，通过定期的预防性维护避免代价高昂的停机事故与生产延误。

www.flir.cn/Exx-Series



提升工厂可靠性

设备故障代价高昂，且可能影响及时交付，因此及早发现潜在问题至关重要。

- 最高可达464x348的高分辨率红外探测器，可获得清晰、详细的图片信息。
- 宽测温范围，测温范围最高达1500°C。
- 优异的距离系数比，可实现更小、更远目标的精确温度测量。
- 激光辅助自动调焦*，能精确识别热点，即便是复杂场景也毫无影响。



增强工厂安全性

Exx系列能帮助用户及早诊断和报告电气和机械故障，避免引起火灾或爆炸。

- 检测低至0.03°C的温差，及时识别故障元件
- 可更换镜头*能够完全覆盖近距离与远距离目标
- 通过热像仪进行镜头自动校准*，获得最精确的温度读数
- MSX®图像增强增加了图像的深度与细节信息



让工作更简单

FLIR共设计4款Exx系列热像仪，搭载众多特性，旨在简化用户的日常工作。

- 带有直观的新用户界面的快速响应触摸屏
- 方便的菜单按钮便于单手操作
- 采用新文件夹与命名结构，使查找图像更简单
- 通过Wi-Fi与移动设备连接，或通过METERLINK®与FLIR数字钳形表与万用表连接

*E75、E85、E95型号

技术参数

热像仪特性	E53	E75	E85	E95
红外分辨率	240 × 180 (43,200像素)	320 × 240 (76,800像素)	384 × 288 (110,592像素)	464 × 348 (161,472像素)
UltraMax®	—	307,200像素	442,368像素	645,888像素
对象温度范围	-20°C - 120°C 0°C - 650°C	-20°C - 120°C 0°C - 650°C 可选 300°C - 1000°C	-20°C - 120°C 0°C - 650°C 300°C - 1200°C	-20°C - 120°C 0°C - 650°C 300°C - 1500°C
调焦	手动	电动连续激光引导调焦, 电动单次激光引导调焦, 电动单次对比调焦, 手动调焦	电动连续激光引导调焦, 电动单次激光引导调焦, 电动单次对比调焦, 手动调焦	电动连续激光引导调焦, 电动单次激光引导调焦, 电动单次对比调焦, 手动调焦
视场角(FOV)	24° × 18°	42° × 32° (10mm 镜头), 24° × 18° (18 mm 镜头), 14° × 10° (29 mm 镜头)	42° × 32° (10 mm 镜头), 24° × 18° (18 mm 镜头), 14° × 10° (29 mm 镜头)	42° × 32° (10 mm 镜头), 24° × 18° (18 mm 镜头), 14° × 10° (29 mm 镜头)
镜头识别	—	自动识别	自动识别	自动识别
延时(红外)	—	—	—	10秒至24小时
区域面积测量	—	—	支持, 以m ² 或ft ² 为单位计算测量方框内面积	支持, 以m ² 或ft ² 为单位计算测量方框内面积
激光距离测量	—	支持, 屏幕上显示	支持, 屏幕上显示	支持, 屏幕上显示
测量预设值	无测量, 中心点, 热点冷点, 3个测温点, 热点-点*	无测量, 中心点, 热点冷点, 用户预设值1, 用户预设值2	无测量, 中心点, 热点冷点, 用户预设值1, 用户预设值2	无测量, 中心点, 热点冷点, 用户预设值1, 用户预设值2
点测温	3个实时模式	3个实时模式	3个实时模式	3个实时模式
区域测温	1个实时模式	1个实时模式	3个实时模式	3个实时模式
画中画	红外图像处于中心区域	红外图像尺寸可调, 可移动	红外图像尺寸可调, 可移动	红外图像尺寸可调, 可移动

共同特性

探测器类型和间距	非制冷型红外探测器, 17 μm
热灵敏度/NETD	<0.04°C @ 30°C
波长范围	7.5 - 14.0 μm
图像帧率	30 Hz
光圈数	f/1.3, 24° lens
数字变焦	1-4 倍连续变焦
图像显示与模式	
显示屏	4英寸带有自动旋转功能的640×480像素LCD触摸屏
数码相机	500万像素, 53°× 41°FOV
调色板	铁红色、灰色、彩虹色、极光色、熔岩色、高对比彩虹色
图像模式	红外图像、可见光图像、MSX®、画中画
MSX®	将可见光图像细节叠加在全分辨率的红外图像上
测量与分析	
精度	±2°C或读数的±2%。
报警	湿度、隔热和测量
颜色报警(等温线)	以上/以下/之间/冷凝/隔热
罗盘、GPS	支持; 自动GPS图像标记
METERLINK®	支持; 多个读数
激光指示器	支持; 专用按钮

*热点与中心点温差测量

技术参数如有变更, 恕不另行通知。
最新技术参数, 请访问 www.flir.cn。

图像存储

存储介质	可拆卸SD卡(8GB)
图像文件格式	标准JPEG, 包含测量数据

视频录制与传输

辐射红外视频录制	实时红外视频录制(.csq)
非辐射红外或可见光视频	以H.264格式存储至记忆卡中
辐射红外视频流	支持, 通过UVC或WiFi
非辐射红外视频流	H.264或MPEG-4通过WiFi传输; MJPEG通过UVC或WiFi传输
通信接口	USB 2.0, 蓝牙, WiFi, 显示器端口
视频输出	由USB-C型接口连接显示器端口

其它数据

电池类型	锂离子电池, 直充或座充
电池工作时间	25°C环境温度以及一般用途时约2.5小时
工作温度范围	-15°C - 50°C
存放温度范围	-40°C - 70°C
抗冲击性/抗振性/封装; 安全性	25 g / IEC 60068-2-27, 2 g / IEC 60068-2-6, IP 54 / IEC 60529; EN/UL/CSA/PSE 60950-1
重量/尺寸	1 kg, 27.8×11.6×11.3 cm

标配

运输箱, 带镜头的红外热像仪, 镜头盖, 电池x2, 电池充电底座; 配件盒1: 电池底座充电器, 直充充电器, SD卡(8G), 电缆(USB 2.0 A至USB-C型, USB-C型至USB C型, USB-C型至HDMI) 配件盒2: 镜头与激光保护罩, 镜头后盖, 手带, 腕带, 吊绳, 镜头盖绑绳; 配件盒3: 保护罩固定器, 手带托架, 螺丝, 扳手



扫一扫
关注“菲力尔”官方微信

菲力尔中国公司总部
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

本文所述设备如用于出口, 须获得美国政府的授权。有悖于美国法律的行为一律禁止。图片仅供说明之用。技术参数如有变更, 恕不另行通知。版权所有。©2018 FLIR Systems, Inc. 保留所有权利。(2018年3月)

17-3307-INS-Exx MFG



The World's Sixth Sense®