

# FLIR Exx系列™

电气与机械应用高级红外热像仪



FLIR E75、E85与E95热像仪具有优异的分辨率与距离性能，能快速识别热点，发现配电与机械系统中潜在的故障点。与其它手枪式握柄热像仪相比，Exx系列拥有高达161,472红外像素的分辨率，而且拥有更大、更鲜亮的LCD显示屏。Exx系列诊断问题比以往更简单，即便是在远距离检测也能达到很好的效果。用户借助坚固耐用、直观的Exx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。

## 改善工厂可靠性

设备故障代价高昂，且可能影响产品的及时交付，因此在故障发生前，采用合适的工具发现潜在问题至关重要。

- 高达464 x 348的高分辨率红外探测器，可获得清晰、详细的图片信息。
- 较宽的温度范围：-40 °C至120 °C，0 °C至650 °C，300 °C至1500 °C(E95)。
- 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，即便是在复杂场景，亦能精确识别热点。

## 改善工厂安全性

利用Exx系列红外热像仪，通过诊断和报告电气问题，可以预防火灾发生，改善工厂安全性。

- 检测低至30 mK 的温差，及时识别故障元件。
- 可更换镜头，从广角镜头更换为长焦镜头，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。



快速发现问题，消除代价高昂的工厂停机事故



流畅的数据采集与共享加速了分析与维修流程



通过便捷的按钮单手操作有助于维护工作场所的安全性

## 旨在让工作更简单

FLIR设计E75、E85与E95热像仪，旨在让用户的工作更快捷、更安全且更高效。

- 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。
- 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。

## 主要性能：

- 320 x 240-464 x 348红外分辨率
- 激光辅助自动调焦
- 可测量高达1500 °C的温度
- 色彩鲜明的4 英寸光学结合PCAP触摸屏，带有160°视角
- Wi-Fi、METERLiNK®连接性
- 流畅的报告功能
- 行业领先的2-10年保修服务

## 技术参数

热像仪特性	E75	E85	E95
红外分辨率	320 x 240 (76,800像素)	384 x 288 (110,592像素)	464 x 348 (161,472像素)
对象温度范围	-20°C至120°C 0°C至650°C 300°C至1000°C(可选)	-20°C至120°C 0°C至650°C 300°C至1200°C	-20°C至120°C 0°C至650°C 300°C至1500°C
延时(红外)	不支持	不支持	10秒至24小时
热像仪测量特性			
面积测量信息	不支持	支持	支持
点测温	1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	3个实时模式	3个实时模式
共同特性		Exx系列	
探测器类型与像元间距	非制冷型红外探测器, 17 μm		
热灵敏度/NETD	<0.03°C@30°C		
波长范围	7.5 - 14.0 μm		
图像频率	30 Hz		
视场角(FOV)	24°x18°(17 mm 镜头), 42°x32°(10mm 镜头), 14° x 10°(29 mm 镜头)		
空间分辨率(IFOV)	2.41 mrad, 42°; 1.31 mrad, 24°; 0.75 mrad, 14°		
光圈数	f/1.3, f/1.1		
镜头识别	自动		
调焦	电动连续激光引导调焦(LDM), 电动单次激光引导调焦(LDM), 电动单次对比调焦, 手动调焦		
数字变焦	1-4倍连续变焦		
图像显示与模式			
显示屏	4英寸, 640 x 480光学PCAR 触摸屏, 采用400 cd/m²表面亮度		
数码相机	500万像素, 53° x 41°视场角		
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	红外图像、可见光图像、MSX®, 画中画		
画中画	尺寸可调, 可移动		
MSX®	将可见光图像细节叠加在全分辨率的红外图像上		
UltraMax™	超级放大, 红外像素提高4倍, 从Tools+中激活		
测量与分析			
精度	±2°或读数的±2%		
报警	湿度报警、隔热报警、测量报警		
颜色报警(等温线)	以上/以下/之间/冷凝/隔热		
激光距离测量	支持, 屏幕上显示		
区域测量	不支持	支持, 以m²或ft²为单位计算测量方框内面积	
测量预设值	无测量, 中心点, 热点, 冷点, 用户预设值1, 用户预设值2		
罗盘、GPS	支持; 自动GPS图像标记		
METERLINK®	支持; 多个读数		
图像存储			
存储介质	可拆卸SD卡(8GB)		
图像格式	标准红外JPEG图像, 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	H.264 存储至记忆卡中		
辐射红外视频传输	支持, 通过UVC或WiFi		
非辐射红外视频传输	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		
视频输出	由USB-C型连接显示器端口		
其它数据			
电池类型	锂离子电池、直充或座充		
电池连续工作时间	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至50°C		
储存温度范围	-40°C至70°C		
抗冲击/抗振/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(不带镜头)	1 kg, 27.8 x 11.6 x 11.3 cm		
标配			
包装带	硬质运输箱; 带镜头红外热像仪; 镜头盖; 电池2块; 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); 线缆(USB2.0A至USB-C型; USB-C型至HDMI适配器, USB-C型至USB-C型); 打印文档; 配件盒2: 镜头与激光保护罩; 镜头后盖; 手带; 腕带; 吊绳x2; 镜头盖绑绳; 配件盒3: 保护罩固定件; 手带托架(左, 右); 螺丝; 扳手		

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.com](http://www.flir.com)



扫一扫  
关注“菲力尔”官方微信

**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](mailto:info@flir.cn)

[www.flir.com](http://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。图像仅供说明之用。技术参数如有变更, 恕不另行通知。版权所有。  
©2017 FLIR Systems, Inc.保留所有权利。  
(01/17) 16-1455

170320 Exx Datasheet Mfg SCN