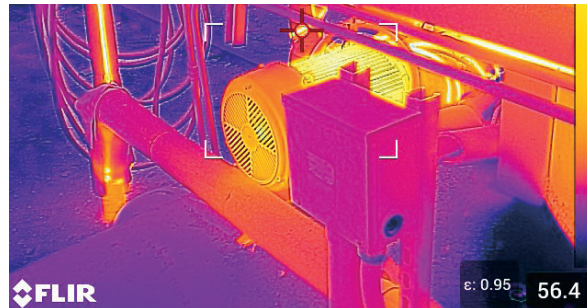


# 全新FLIR Exx™系列

## 电气/机械/建筑应用高端红外热像仪



全新FLIR Exx系列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。全新Exx系列高达640×480像素分辨率，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](http://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640×480像素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

全新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®(专利号: 201380073584.9)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6款全新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

## 技术参数

热像仪特性	E52	E54	E76	E86	E96	E98
红外分辨率	240×180(43,200像素)	320×240(76,800像素)	320×240(76,800像素)	464×348(161,472像素)	640×480(307,200像素)	640×480(307,200像素)
UltraMax®	—	—	支持,640×480像素	支持,928×696像素	支持,1280×960像素	支持,1280×960像素
探测器像元间距	17 μm	17 μm	17 μm	17 μm	12 μm	12 μm
热灵敏度	<0.05°C @ 30 °C	<0.04°C @ 30 °C	<0.03°C @ 30 °C, 42°镜头	<0.03°C @ 30 °C, 42°镜头	<0.03°C @ 30 °C, 42°镜头	<0.03°C @ 30 °C, 42°镜头
空间分辨率(24°镜头)	1.75 mrad	1.31 mrad	1.31 mrad	0.90 mrad	0.66 mrad	0.66 mrad
目标温度范围	-20°C 至 120°C 0°C 至 550°C	-20°C 至 120°C 0°C 至 650°C	-20°C 至 120°C 0°C 至 650°C 可选 300°C 至 1000°C	-20°C 至 120°C 0°C 至 650°C 300°C 至 1500°C	-20°C 至 120°C 0°C 至 650°C 300°C 至 1500°C	-20°C 至 120°C 0°C 至 650°C 300°C 至 1500°C
调焦	手动	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	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
延时(红外)	—	—	—	10秒至24小时	10秒至24小时	10秒至24小时
区域面积测量	—	—	—	支持, 以m²或ft²为单位计算测量方框内面积	支持, 以m²或ft²为单位计算测量方框内面积	支持, 以m²或ft²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	支持, 屏幕上显示
数字变焦	1-4倍连续变焦	1-4倍连续变焦	1-4倍连续变焦	1-4倍连续变焦	1-8倍连续变焦	1-8倍连续变焦
可选镜头	—	—	42°、24°、14°、6°、2x微距	—	—	—
智能自标定镜头	—	—	FLIR AutoCal™, 镜头可在不同热成像仪主机间自动适配标定互换使用			
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, 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	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	3个实时模式	5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	3个实时模式	5个实时模式
FLIR Inspection Route™	已启用	已启用	已启用	已启用	已启用	已启用
随机软件	FLIR Thermal Studio Starter	FLIR Thermal Studio Starter	FLIR Thermal Studio Starter	FLIR Thermal Studio Starter	FLIR Thermal Studio Starter	FLIR Thermal Studio PRO (3个月订阅服务卡) +Thermal Studio Pro专用 FLIR Route Creator插件

### 共同特性

探测器类型	非制冷型红外探测器
波长范围	7.5 - 14.0 μm
图像帧率	30 Hz
最小对焦距离	0.15米(24°)
远程控制	通过USB或者WiFi控制热像仪, 获取数据
<b>图像显示与模式</b>	
显示屏	4英寸640×480像素(VGA) Dragontrail®触摸屏, IPS显示技术, 自动定向
数码相机	500万像素, 53°×41°FOV, 内置高亮度LED灯
调色板	铁红色, 白热、黑热、极光色、熔岩色、彩虹色、高对比彩虹色
图像模式	红外图像、可见光图像、MSX®、画中画(可移动调整)
MSX®	将可见光图像细节叠加在全分辨率的红外图像上
<b>测量与分析</b>	
精度	±2°C或读数的±2%
报警	声音报警, 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
罗盘、GPS	支持; 自动GPS图像标记
METERLINK®	支持; 多个读数
激光指示器	专用按钮激活, 二类激光, 测试距离0.05~40米, 测距精度±1%

### 图像存储

存储介质	可拆卸SD卡
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)到SD卡, 或者通过USB到PC
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 至 50°C
存放温度范围	-40°C 至 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(含电池), 27.8×11.6×11.3 cm

### 标配

硬壳箱, 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, 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, 吊带, 镜头盖绑绳; 配件盒3: 保护罩固定器, 手带托架, 螺丝, 扳手

技术参数如有变更, 恕不另行通知。如需最新资料, 敬请访问FLIR官网: [www.flir.cn](http://www.flir.cn)。



### 特力达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](mailto:info@flir.cn)  
[www.flir.cn](http://www.flir.cn)

扫一扫  
关注“菲力尔”官方微信

本产品受美国出口法规约束, 在出口、再出口或转让给非美国人士或非美国方之前, 可能需要美国授权。有悖于美国法律的行为一律禁止。如需帮助确认Teledyne FLIR, LLC产品的管辖区和分类, 请联系 [exportquestions@flir.com](mailto:exportquestions@flir.com)。©2022 Teledyne FLIR, LLC. 保留所有权利。

修订于05/03/22

220613 Exx Datasheet SCN

