

# FLIR E-系列 技术规格



成像及光学数据			
视场角(FOV)/最小对焦距离	25°×19°/0.4m(1.31ft.)	25°×19°/0.4m(1.31ft.)	25°×19°/0.4m(1.31ft.)
空间分辨率(IFOV)	2.72mrad	1.82mrad	1.36mrad
热灵敏度/NETD	<0.07°C@+30°C	<0.05°C@+30°C	<0.05°C@+30°C
图像频率	60Hz	60Hz	60Hz
调焦	手动	手动	手动
变焦	1-2倍连续数码变焦, 包括区域缩放功能	1-4倍连续数码变焦, 包括区域缩放功能	1-4倍连续数码变焦, 包括区域缩放功能
焦平面阵列探测器(FPA)/波长范围	7.5~13微米	7.5~13微米	7.5~13微米
红外图像分辨率	160×120像素	240×180像素	320×240像素
图像显示			
显示	触摸屏, 3.5英寸彩色液晶显示器, 320×240像素	触摸屏, 3.5英寸彩色液晶显示器, 320×240像素	触摸屏, 3.5英寸彩色液晶显示器, 320×240像素
图像模式	红外图像、可见光图像、画中画、缩略图像库	红外图像、可见光图像、热叠加、画中画、缩略图像库	红外图像、可见光图像、热叠加、画中画、缩略图像库
热叠加		红外图像, 温度范围之上、之下或之间, 叠加于可见光图像之上	红外图像, 温度范围之上、之下或之间, 叠加于可见光图像之上
画中画	可见光图像上的红外图像区域	可见光图像上可调整大小的红外图像区域	可见光图像上可调整大小的红外图像区域
测量			
温度范围	-20°C~+120°C 0°C~+650°C	-20°C~+120°C 0°C~+650°C	-20°C~+120°C 0°C~+650°C
精度	±2°C或读数±2%	±2°C或读数±2%	±2°C或读数±2%
测量分析			
测温点	3个	3个	3个
区域	3个方框区域, 包括最大值、最小值和平均值区域	3个方框区域, 包括最大值、最小值和平均值区域	3个方框区域, 包括最大值、最小值和平均值区域
自动冷/热点追踪	区域内自动追踪冷/热点	区域内自动追踪冷/热点	区域内自动追踪冷/热点
等温线	检测高/低温及温度区间	检测高/低温及温度区间	检测高/低温及温度区间
温差	测量功能/或与参考温度之间的温差	测量功能/或与参考温度之间的温差	测量功能/或与参考温度之间的温差
发射率校正	可调范围为0.01至1.0, 内置发射率表	可调范围为0.01至1.0, 内置发射率表	可调范围为0.01至1.0, 内置发射率表
外部光学组件/窗口校正	自动校正, 基于输入光学/窗口透射率	自动校正, 基于输入光学/窗口透射率	自动校正, 基于输入光学/窗口透射率
测量校正	反射温度、光学/大气透过	反射温度、光学/大气透过	反射温度、光学/大气透过
设置			
调色板	北极、灰白、铁红、熔岩、彩虹、高彩虹	北极、灰白、铁红、熔岩、彩虹、高彩虹	北极、灰白、铁红、熔岩、彩虹、高彩虹
设置命令	转换单位、语言/日期/时间格式	转换单位、语言/日期/时间格式	转换单位、语言/日期/时间格式
语言	21种	21种	21种
图像存储			
图像存储	标准JPEG, 包括测量数据	标准JPEG, 包括测量数据	标准JPEG, 包括测量数据
图像存储模式	同时保存红外图像和可见光图像	同时保存红外图像和可见光图像	同时保存红外图像和可见光图像
视频记录和视频流			
全辐射红外视频流	通过USB将全辐射视频流传输到电脑上	通过USB将全辐射视频流传输到电脑上	通过USB将全辐射视频流传输到电脑上
非辐射红外视频流	通过USB将MPEG-4非辐射视频流传输到电脑上	通过USB将MPEG-4非辐射视频流传输到电脑上	通过USB将MPEG-4非辐射视频流传输到电脑上
激光指示器			
激光	按键激活	按键激活	按键激活
激光校准	位置自动显示在红外图像上	位置自动显示在红外图像上	位置自动显示在红外图像上
可见光数码相机			
内置可见光数码相机	310万像素, 带LED照明灯	310万像素, 带LED照明灯	310万像素, 带LED照明灯
数据通信接口			
接口	USB-mini, USB-A, 复合视频	USB-mini, USB-A, 复合视频	USB-mini, USB-A, 复合视频
USB	•USB-A:连接外部USB设备 •USB Mini-B:发送至和始自PC/MPEG-4流	•USB-A:连接外部USB设备 •USB Mini-B:发送至和始自PC/MPEG-4流	•USB-A:连接外部USB设备 •USB Mini-B:发送至和始自PC/MPEG-4流
视频输出	复合视频	复合视频	复合视频
电源系统			
电池	锂离子电池, 工作时间为4小时	锂离子电池, 工作时间为4小时	锂离子电池, 工作时间为4小时
充电系统	在热像仪中(交流适配器或12V车载充电器)	在热像仪中(交流适配器或12V车载充电器)	在热像仪中(交流适配器或12V车载充电器)
电源管理	自动关机和休眠模式	自动关机和休眠模式	自动关机和休眠模式
环境数据			
工作温度范围	-15°C~+50°C	-15°C~+50°C	-15°C~+50°C
存储温度范围	-40°C~+70°C	-40°C~+70°C	-40°C~+70°C
湿度(工作与存储)	IEC60068-2-30/24h95% 相对湿度+25°C~+40°C/2cycles	IEC60068-2-30/24h95% 相对湿度+25°C~+40°C/2cycles	IEC60068-2-30/24h95% 相对湿度+25°C~+40°C/2cycles
封装	IP54(IEC60529)	IP54(IEC60529)	IP54(IEC60529)
抗冲击	25g(IEC60068-2-29)	25g(IEC60068-2-29)	25g(IEC60068-2-29)
抗震动	2g(IEC60068-2-6)	2g(IEC60068-2-6)	2g(IEC60068-2-6)
物理数据			
热像仪重量(含电池)	0.825公斤	0.825公斤	0.825公斤
热像仪尺寸(L×W×H)	246×97×184毫米	246×97×184毫米	246×97×184毫米
三脚架接口	UNC¼"-20, 需选配接口适配器	UNC¼"-20, 需选配接口适配器	UNC¼"-20, 需选配接口适配器
可选镜头		•红外镜头f=30mm, 15°(含镜头套) •红外镜头f=10mm, 45°(含镜头套)	•红外镜头f=30mm, 15°(含镜头套) •红外镜头f=10mm, 45°(含镜头套)

## 卓尔不群、出类拔萃



## FLIR E-系列 电气及工业用红外热像仪

- ◇ 功能卓越, 性价比高
- ◇ 即瞄即拍热图像, 效果出众
- ◇ 内置可见光数码相机&激光指示器
- ◇ 大尺寸高亮触摸显示屏

[www.flir.com/thg/e-Series](http://www.flir.com/thg/e-Series)

# 卓尔不群、出类拔萃

## 可选软件包

**FLIR Reporter Professional** 软件是一款功能强大的软件，用于以标准的Word格式创建专业、引人入胜、完全可定制且易于为受众理解的演示报告。您只需通过拖放图片到桌面图标即可创建报告，也可通过向导引导您逐步完成创建报告这一过程。保存的文件是一个动态即时的报告，可方便调用各种分析工具和温度测量数据。这些报告可以是多页报告，包含红外检测数据——红外图像和可见光图像、温度测量数据、语音注释和文字说明。

**FLIR BuildIR** 软件包专用于建筑结构的高级分析，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。

**全景功能：**通过FLIR BuildIR或Reporter软件包让您轻松将正常大小的图像拼接以创建一张大图，为被测量区域提供更宽阔的观察视角。

FLIR公司推出的新一代紧凑型E系列“即瞄即拍”(point & shoot)热像仪，为符合人体工程学的手持式热像仪的性能和价值设立了新的标杆。

E系列有三款机型可供选用，以满足电气与工业检测领域的广泛应用需求。

有三种像素分辨率可供选择，全部机型均内置300万像素可见光数码相机。

### FLIR E系列的标准配置包括：

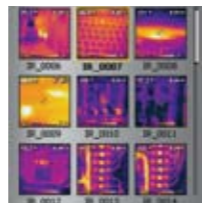
- 便携箱
- 带有镜头的红外热像仪
- 标定证书、电池
- 视频线、热像仪镜头盖
- 免费的FLIR Tools软件光盘！
- 手带、存储卡
- 包含多个插头的电源
- 《快速入门》、《信息指南》
- USB线、用户文档光盘
- 延保卡、注册卡



温差



LED射灯，用于阴暗角落照明



JPEG格式缩略图像库

LED灯  
300万像素可见光数码相机  
激光指示器



## 快捷易用，弹指之间！

随心掌控，弹指之间。简单易用的菜单界面，符合人体工程学的手柄，令操持和使用该设计轻巧的FLIR E系列产品成为赏心悦事——即使全天使用！

不要看它外观精巧，此热像仪即使在最恶劣的工作条件下亦能游刃有余！如果不甚掉到地上，请轻轻掸去灰尘，其性能毫发无损。

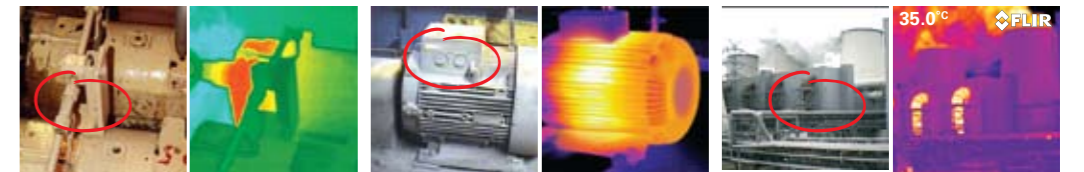
该系列产品已经出色地通过各种测试，包括冲击和振动试验。

## [P-i-P] 画中画—FLIR首创

在可见光图像上创建热图像覆盖层，可移动且可调整大小。这将便于识别和解读红外图像。通过直接将红外图像叠加在相应的可见光图像上，这项尖端技术可提高红外图像的价值。只需按下一个按钮，此功能便可集成红外图像和可见光图像的优势。



## 电气及工业应用的理想之选



电机：轴承问题

电机：内部绕组问题

绝缘破损



通过叠加画中画功能检测变压器



电机的机械检查



快速、轻松检查空调装置

## 完美的像素！

由该系列高端产品FLIR E60生成的每张热图像，像素高达76800。FLIR热像仪可对准并拍摄温度范围为-20°至650°C的热点区域。市面上最好的点温仪仅提供平均读数，且不能识别热点，而FLIR E60可同时为您提供76,800个点温仪的读数！



**FLIR E40** 19,200 像素  
红外图像分辨率为160x120

**FLIR E50** 43,200 像素  
红外图像分辨率为240x180。高精度和高热灵敏度

**FLIR E60** 76,800 像素  
红外图像分辨率为320x240。最佳的即瞄即拍热成像分辨率