

# Fluke RSE30/60 在线红外热像仪



## 主要特性

- 分辨率640×480 (RSE60) / 384×288 (RSE30)，摆脱朦胧，看清轮廓
- 自动对焦系统，锁定测试目标，调试省时省力
- 30Hz帧频，1.8Mb带宽视频输出，流畅观测体验，紧握细节变化
- 最大-20°C~2000°C测温量程 (RSE30H/60H)，覆盖不同应用领域
- 通过RS-485串口实现控制信号输出，以及系统接入，完成组网，应对更多管制管理需求
- 铁红、黑白、彩虹等10种调色板，对比更多测试效果
- 标准、广角、长焦三种镜头支持额外选择，满足研发、质检、监测需求
- SmartView IR电脑软件，搭配SDK实现更多工业视觉测试功能
- 更多选配拓展功能/硬件，可询问福禄克当地服务人员

## 产品概述: Fluke RSE30/60 在线红外热像仪

Fluke RSE30/60 作为福禄克全新在线热像产品，不仅在成像画质上保持了高质量，同时搭配SmartView IR电脑软件，以及SDK，支持使用者最大程度将仪器调试至想要测试状态。

## 产品规格: Fluke RSE30/60 在线红外热像仪

	RSE30	RSE60	RSE30H	RSE60H
红外分辨率	384*288	640*480	384*288	640*480
探测器类型	焦平面阵列FPA，非制冷微热量			
热灵敏度 (NETD)	<50mk	<30mk	<50mk	<30mk
像元间距	17μm			
响应波段	7.5μm-14μm			
视场角(FOV)	25°x18.7°	25°x18.7°	25°x18.7°	25°x18.7°
空间分辨率 (IFOV)	1.13mrad	0.68mrad	1.13mrad	0.67mrad
最小成像距离	0.3m	0.3m	0.5m	0.5m
镜头焦距	15mm	25mm	15mm	25.3mm
对焦方式	自动	自动	自动	自动
测温范围	-20°C-650°C	-20°C-650°C	-20°C-2000°C	-20°C-2000°C
测温量程	-20°C-150°C 0°C-650°C	-20°C-150°C 0°C-650°C	-20°C-150°C 0°C-650°C 300°C-2000°C	-20°C-150°C 0°C-650°C 300°C-2000°C
测温精度	15°C~35°C下，±2°C或读数的±2%，取大值			
全局测温修正	发射率(0.01-1.00)、反射温度(背景温度)、透射率、大气温度、相对湿度、目标距离			
区域测温修正	区域发射率(0.01-1.00)			
分析软件	SmartView IR			
调色板	铁红、黑白、彩虹等10种调色板，可反转调色板			
图像处理	非均匀性校正，智能增益控制			
图像镜像	左右，上下，中心			
视频流压缩标准	H.264			
视频流	主码流 像素：384*288 频率：30Hz 带宽：1.8Mb 子码流 像素：384*288 频率：30Hz 带宽：100Kb	主码流 像素：640*480 频率：30Hz 带宽：2.5Mb 子码流 像素：320*240 频率：30Hz 带宽：100Kb	主码流 像素：384*288 频率：30Hz 带宽：1.8Mb 子码流 像素：384*288 频率：30Hz 带宽：100Kb	主码流 像素：640*480 频率：30Hz 带宽：2.5Mb 子码流 像素：320*240 频率：30Hz 带宽：100Kb
全辐射流	支持30Hz的全辐射流	支持25Hz的全辐射流	支持30Hz的全辐射流	支持25Hz的全辐射流
云台控制	支持Pelco-D协议			
测温区域	支持5个测温点，10个测温线，10个测温区域，支持Modbus输出(该Modbus输出功能与云台控制功能互斥)			

以太网类型	10M/100M/1000M自适应				
网络协议	IPv4, UDP, TCP, RTSP, RTCP, RTP				
并发访问	主码流、子码流10路, 全辐射1路				
接入标准	ONVIF				
电源接口	接线端子, 带固定螺丝孔				
网络接口	RJ45, 带固定螺丝孔, 带状态指示灯				
报警输入/输出	1路继电器输出: 负载能力: 24V, 1.5A 1路光耦输出: 输出能力: 3.3-24V, 最大输出电流35mA 1路光耦输入: 输入能力: 3.3-24V, 输入电流5mA-15mA				
串口	1路RS-485				
供电方式	12V~24V DC, PoE				
典型功耗	3W	4W	3W	4W	
安全标准	IEC 61010-1: Pollution Degree 2				
电磁兼容性	IEC 61326-1: Industrial Electromagnetic Environment; CISPR 11: Group 1, Class A				
防护等级	IEC 60529: IP40				
抗冲击	IEC 60068-2-27: 25g, 11ms				
抗振动	IEC 60068-2-6: 2g				
符合CE指令	Directive 2011/65/EU and amendment (EU) 2015/863 Directive 2014/30/EU EMC				
工作温度	-10°C-50°C				
存储温度	-40°C-70°C				
相对湿度	<90%				
尺寸	142.25mm*71mm*70mm (标准镜头, 不含底座)	157.25mm*80mm*79mm (标准镜头, 不含底座)	164.6mm*80mm*79mm (标准镜头, 不含底座)		
重量	706g(标准镜头)	718g(标准镜头)	713g(标准镜头)	993g(标准镜头)	
外壳材质	外壳材料: 铝合金				
安装方式	三脚架安装: 2个 1/4-UNC-20标准三脚架安装孔 支持底部和顶部安装				
	可选镜头				
型号		镜头名称	标准镜头	广角镜头	长焦镜头
	镜头参数				
RSE30	视场角(FOV)		25°x18.7°	50°x37.5°	12°x8.9°
	空间分辨率(IFOV)		1.13mrad	2.07mrad	0.57mrad
	最小成像距离		0.3m	0.3m	1m
	镜头焦距		15mm	8.2mm	30mm

RSE60	视场角(FOV)	25°x18.7°	50°x37.5°	12°x8.9°
	空间分辨率(IFOV)	0.68mrad	1.31mrad	0.34mrad
	最小成像距离	0.3m	0.3m	1m
	镜头焦距	25mm	13mm	50mm
RSE30H	视场角(FOV)	25°x18.7°	50°x37.5°	12°x8.9°
	空间分辨率(IFOV)	1.13mrad	2.32mrad	0.53mrad
	最小成像距离	0.5m	0.5m	1.5m
	镜头焦距	15mm	7.34mm	32.2mm
RSE60H	视场角(FOV)	25°x18.7°	50°x37.5°	12°x8.9°
	空间分辨率(IFOV)	0.67mrad	1.39mrad	0.32mrad
	最小成像距离	0.5m	0.7m	5m
	镜头焦距	25.3mm	12.2mm	53.9mm

## Ordering information



### FLK-RSE30

Fluke RSE30 在线红外热像仪

- 红外热成像主机
- 标准镜头
- 镜头盖
- 电源适配器
- 电源转接头
- 网线
- 资料袋（安全须知、快速参考指南、合格证保修卡）
- 附件袋（三脚架转接块、4个M2\*5螺钉、内六角扳手）
- 包装箱

### FLK-RSE60

Fluke RSE60 在线红外热像仪

- 红外热成像主机
- 标准镜头
- 镜头盖
- 电源适配器
- 电源转接头
- 网线
- 资料袋（安全须知、快速参考指南、合格证保修卡）
- 附件袋（三脚架转接块、4个M2\*5螺钉、内六角扳手）

- 包装箱
- 

## FLK-RSE30H

Fluke RSE30H 在线红外热像仪

---

- 红外热成像主机
  - 标准镜头
  - 镜头盖
  - 电源适配器
  - 电源转接头
  - 网线
  - 资料袋（安全须知、快速参考指南、合格证保修卡）
  - 附件袋（三脚架转接块、4个M2\*5螺钉、内六角扳手）
  - 包装箱
- 

## FLK-RSE60H

Fluke RSE60H 在线红外热像仪

---

- 红外热成像主机
  - 标准镜头
  - 镜头盖
  - 电源适配器
  - 电源转接头
  - 网线
  - 资料袋（安全须知、快速参考指南、合格证保修卡）
  - 附件袋（三脚架转接块、4个M2\*5螺钉、内六角扳手）
  - 包装箱
-

Fluke. 让您的工作畅通无阻。

福禄克测试仪器（上海）有限公司 电话：400-810-3435 ©2022 福禄克公司  
12/2022

北京福禄克世禄仪器维修和服务有限公司 电  
话：400-615-1563

未经许可，本文档禁止修改

福禄克测试仪器（上海）有限公司上海维修中心 电  
话：021-54402301, 021-54401908分机269

福禄克测试仪器（上海）有限公司深圳第一特约维修点  
电话：0755-86337229