

技术参数

RSE300 和 RSE600 红外热像仪



与 FLuke Connect® 兼容

适用于研究、科学和工程的在线式红外热像仪

- MATLAB® 和 LabVIEW® 软件功能可让用户整合红外数据、图像和视频，以支持研发分析
- 320x240 和 640x480 分辨率选项
- 使用可选智能镜头查看您需要的细节：2 倍和 4 倍长焦镜头、广角镜头和微距镜头
- 通过 SmartView® 桌面软件可以优化图像、生成可定制报告，同时还能根据您选择的格式导出图像
- 将红外热像仪无线连接到 Fluke Connect® 系统，以便更快做出决定

超凡的图像质量

空间分辨率

RSE300

1.31 mRad

RSE600

0.93 mRad

分辨率

RSE300

320x240

RSE600

640x480

视场角

RSE300

24 °H x 18 °V

RSE600

34 °H x 25.5 °V



详细技术指标

RSE300		RSE600
主要特性		
探测器分辨率	320x240 (76800 像素)	640x480 (307200 像素)
配有标准镜头的 IFOV (空间分辨率)	1.31 mRad	0.93 mRad
视场角	24 °H x 18 °V	34 °H x 25.5 °V
最小聚焦焦距	15 厘米 (约 6 英寸)	
热像仪对焦选项	在 SmartView® 桌面软件中调整焦距	
无线连接	有，连接到 PC、iPhone® 和 iPad® (iOS 4s 及更新版本) ， Android™ 4.3 及更新版本，WiFi 连接至 LAN (如有提供)	
IR-Fusion® 红外可见光融合技术	有，在 SmartView® 桌面软件中。五种图像混合模式 (AutoBlend™ 模式、画中画 (PIP)、红外线 / 可见光报警、全红外线、全可见光) 将可见细节背景添加到红外图像中	
热灵敏度 (NETD)	30°C 目标温度时，≤ 0.040 °C (40 mK)*	
过滤器模式 (NETD 提高)	有	
水平和跨度	平滑自动调节和手动调节，在 SmartView® 桌面软件中	
在手动与自动模式之间快速自动切换	有，在 SmartView® 桌面软件中	
手动模式下的快速自动重新调节	有，在 SmartView® 桌面软件中	
最小范围 (手动模式下)	0.1 °C (0.18 °F)，在 SmartView® 桌面软件中	
最小范围 (自动模式下)	<1.0 °C (<1.8 °F)，在 SmartView® 桌面软件中	
内置数字照相机 (可见光)	5 百万像素工业级性能	
帧频	60 Hz 或 9 Hz 型号	
数码变焦	可变，最高 16 倍，在 SmartView® 桌面软件中	
数据存储和图像捕捉		
内存选项	连接到 SmartView® 桌面软件以存储到设备或上传到 Fluke Cloud™ 以永久存储	
图像捕捉、查看、保存机制	在 SmartView® 桌面软件中捕捉、保存和分析图像	
图像文件格式	非辐射 (.bmp 或 .jpeg) 或全辐射 (.is2); 对于非辐射 (.bmp、.jpg 和 .avi) 文件，无需分析软件	
软件	SmartView® 桌面软件 - 全套分析和报告软件 与 MATLAB® 和 LabVIEW® 软件兼容	
使用 SmartView® 桌面软件导出文件格式	位图 (.bmp)、GIF、JPEG、PNG、TIFF	
语音附注	有，在 SmartView® 桌面软件中	
IR PhotoNotes™	有，在 SmartView® 桌面软件中	
文本附注	有，在 SmartView® 桌面软件中	
视频录制	辐射，在 SmartView® 桌面软件中，可导出为标准非辐射格式	
视频文件格式	非辐射 (MPEG 编码的 .AVI) 和全辐射 (.IS3)，在 SmartView® 软件中	
远程显示查看	有，在 PC、智能手机或电视监视器上查看实时流。通过 USB、WiFi 热点或 WiFi 网络连接到 PC 上的 SmartView® 桌面软件； 通过 WiFi 热点连接到 Fluke Connect® 应用	
远程控制操作	有，通过以太网或 SmartView® 桌面软件	
温度测量		
温度测量范围 (-10°C 以下未校准)	-10 °C 至 +1200 °C (14 °F 至 +2192 °F)	
精度	± 2 °C 或 ± 2 % (取较大值)	
反射背景温度补偿	有，在 SmartView® 桌面软件中	
透射率修正	有，在 SmartView® 桌面软件中	
实时线标记	有，在 SmartView® 桌面软件中	
调色板	通过 IR-Fusion® 技术在桌面软件中提供	
标准调色板	8: 铁红、蓝红、高对比度、琥珀色、反琥珀色、热金属、灰色、反灰色	
Ultra Contrast™ 调色板	8: 超铁红、超蓝红、超高对比度、超琥珀色、超反琥珀色、超热金属、超灰色、超反灰色	

* 最佳情况

详细技术指标（续）

	RSE300	RSE600
主要特性		
颜色报警（温度报警）	有，在 SmartView® 桌面软件中 - 高温、低温和等温线（在量程范围内）	
红外光谱带	8 μm 至 14 μm（长波）	
工作温度	-10 °C 至 +50 °C（14 °F 至 122 °F）	
存放温度	-20°C 至 +50°C（-4°F 至 122°F），无电池	
相对湿度	10 % 至 95 % 无冷凝	
中心点温度测量	有，在 SmartView® 桌面软件中	
点温度	有，在 SmartView® 桌面软件中 - 热点和冷点标记	
用户可定义点标记	3 个用户可定义点标记，在桌面软件中	
中间框	可伸缩测量框，带温度最小值、最大值、平均值显示，在桌面软件中	
电磁兼容性	EN 61326-1:2013 IEC 61326-1:2013；（工业）	
US FCC	CFR 47，第 15 部分 B 子部分 A 类	
测振	IEC 60068-2-26（正弦振动）：3G，11-200 Hz，3 轴。	
冲击	IEC 60068-2-27（机械冲击）：50G，6 ms，3 轴。	
体积（高 x 宽 x 长）	8.3 cm x 8.3 cm x 16.5 cm (3.3 in x 3.3 in x 6.5 in)	
重量（不包括电池）	1 kg (2.2 lbs)	
壳体防护等级	IEC 60529: IP67（防尘封口保护，全方位防水）	
保修期	两年（标准），也可延长保修	
建议的校准周期	两年（假定正常操作和老化）	
支持的语言	捷克语、荷兰语、英语、芬兰语、法语、德语、匈牙利语、意大利语、日语、朝鲜语、波兰语、葡萄牙语、俄语、简体中文、西班牙语、瑞典语、繁体中文和土耳其语	

SmartView® 桌面分析和报告软件在所有国家 / 地区均有提供，而 Fluke Connect® 无线系统并非如此。
有关是否提供，请咨询您的授权 Fluke 经销商。





简化预防性维护。避免重复工作。

使用 Fluke Connect® 系统无线同步测量值，可节省时间和提升维护数据的可靠性。

- 自动与 MATLAB® 和 LabVIEW® 软件同步，进行数据分析
- 直接通过工具保存测量值并将其与工作单、报告或资产记录相关联，消除数据输入错误
- 借助可以信赖和跟踪的数据，最大限度地延长运行时间，自信地作出维护决策。
- 按资产类别查阅基线、历史记录和当前测量值

RSE300 和 RSE600 是不断扩大的互联测试工具和设备维护软件系统的一部分。

请访问 www.flukeconnect.com，详细了解 Fluke Connect® 系统。



订购信息

FLK-RSE300 60Hz 热像仪；320x240

FLK-RSE300 9Hz 热像仪；320x240

FLK-RSE300 9Hz/CH 热像仪；320x240；9 Hz，中国

FLK-RSE300 60Hz/JP 热像仪；320x240；60 Hz，日本

FLK-RSE600 60Hz 热像仪；640x480

FLK-RSE600 9Hz 热像仪；640x480

FLK-RSE600 9Hz/CH 热像仪；640x480；9 Hz，中国

FLK-RSE600 60Hz/JP 热像仪；640x480；60 Hz，日本

包含产品

配有标准红外镜头的红外热像仪、交流电源、以太网电缆和天线

提供免费下载：SmartView® 桌面软件 and 用户手册

可在以下网址下载软件：

www.fluke.com/smartviewdownload

可选配件

FLK 0.75X WIDE LENS 广角红外镜头

FLK 2X LENS 长焦红外镜头（2 倍放大）

FLK 4X LENS 长焦红外镜头（4 倍放大）

FLK MACRO LENS 微距红外镜头

BOOK-ITP 热成像原理介绍手册

FLK-RSE-MB 安装支架

浏览福禄克当地网站或者联系当地的福禄克商务代表，获取更多信息。



所有商标的知识产权均为其所有者拥有。需要使用 Wi-Fi 或移动电话服务才能共享数据。购买时不随附提供智能手机、无线服务和数据方案。首个 5 GB 内存免费。欲了解手机支持详情，请访问 fluke.com/phones。

购买时不随附提供智能手机、无线服务和数据方案等。Fluke Connect 未在所有国家/地区提供。

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

北京福禄克世禄仪器维修和服务有限公司
电话：400-615-1563
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

©2017 福禄克公司
11/2017 6009950a-cnzh
未经许可，本文档禁止修改