

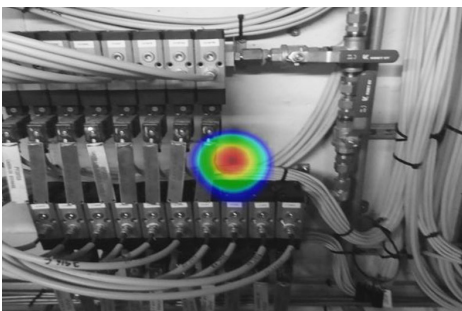


工业声波成像仪

FLIR Si124™

FLIR Si124是一款简单易用的智能成像系统，能够可视化显示空气压缩系统的加压泄漏和高压电气设备的局部放电问题。借助这款轻便的单手操作声波成像仪设备，公共事业、制造业和工程类专业从业人员可以轻松发现效能损失问题和潜在故障，其速度比传统方法快10倍。Si124内置124个麦克风，接收频率范围（2 kHz至35 kHz）涵盖了可听声和超声波，可以过滤工业环境中常见的背景噪声，生成精确的声像。声像实时叠加在可见光数码图像上，使用户可以准确地查明声音来源、区分问题。这款智能工具搭载了FLIR Acoustic Camera Viewer云服务，可自动将捕获的图像保存到云端。用户稍后可以访问存储在云端的图像进行深入分析。借助FLIR Si124开展日常维护工作，相关专业人士可以快速发现问题，确保电力设施持续供电、生产运营正常运行。

www.flir.cn/si124



泄漏发现速度提升10倍

减少电力浪费，优化设备性能

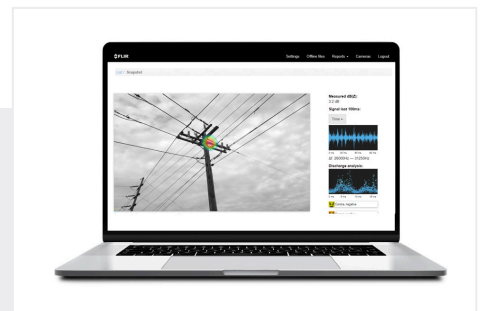
- 无惧工业环境的嘈杂，精准定位代价高昂的泄漏
- 即时查看泄漏率（升/分钟或CFM）和年度能耗损失预估数据
- 消除无用产出，延长压缩机寿命



看见局部放电和电晕的声音

最大限度减少由局部放电/电晕放电导致的设备故障和宕机

- 区分局部放电类型（包括表面放电、漂浮放电和空气放电），提高电气系统的可靠性
- 即使在白天也能识别电晕放电，可在发生灾难性故障之前快速更换有缺陷的组件
- 非常轻便，支持单手操作



可视化、即时分类、量化

利用云端分析软件即时计算关键决策数据

- 上传、存储和备份数据；创建报告；使用FLIR Acoustic Camera Viewer云端分析工具进行深入分析
- 快速估算由压缩空气/真空泄漏引起的年度能耗费用
- 即时区分局部放电/电晕类型，确定是否需要维修或更换

技术参数

声学参数	
声学测量	124个低噪声MEMS麦克风, 声音实时可视化
灵敏度、精度	< -15 dB
动态范围	>120 dB
带宽	2KHZ至35KHZ, 范围可调
测量距离	0.3米至100米
压缩机/真空泄漏率	典型工业环境下: • >0.032 升/分 (0.3兆帕, 3米) • >0.05 升/分 (0.3兆帕, 10米) 安静环境下绝对最小检测值: 0.016 升/分 (0.12兆帕, 0.3米)
放电类型	• 空气放电 • 表面放电 • 浮动放电

用户界面	
显示屏	尺寸: 5英寸, 800 x 480 色彩: 24位RGB 亮度: 1000 cd/m ² (可调)
输入设备	电阻式触摸屏
开机指示灯	红色LED
视频图像分辨率	1640 x 1234
视频帧频	25 帧/秒
声像帧频	30 帧/秒
变焦	2 倍数码变焦

通讯和数据存储	
无线数据传输	Wi-Fi 2.4 GHz和5 GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac无线局域网
内部存储容量	32 GB SD卡, 不可移动
外部存储容量	随机附送 U盘 (8 GB)

电源	
额定输入电压	12 V 最大输入电压: 15 V 2 A
外置电池	锂电池 12 V 7 Ah, 84 Wh 续航时间: 7小时 (视环境条件而定) 充电时间: 4至6小时
电池充电器	输入电压: 100-240 V ~ 50/60Hz 1.5 A 最大输出电压: 13.8 V, 4.0 A
内置电池 (仅用于成像仪备份)	6 Wh锂电池

环境参数	
工作和储存温度范围	建议: -10 °C至50 °C
工作和储存湿度范围	建议: 0至90%
物理数据	
热像仪尺寸	273 x 170 x 125 mm
重量	成像仪: 980 g
电池尺寸	90 x 145 x 65 mm
电池重量	985 g
总重 (含所有配件)	2.9 kg
电池线长度	0.9 m, 延长线长度 2 m

装箱清单



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



扫一扫
关注“菲力尔”官方微信

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
www.flir.cn

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 ©2021 FLIR Systems, Inc.

210412 Si124 Datasheet SCN



The World's Sixth Sense®