

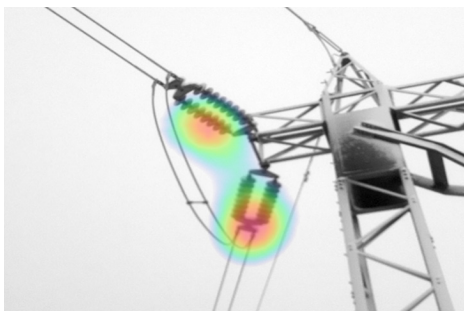


## 面向局部放电检测的工业声波成像仪

# FLIR Si124-PD™

FLIR Si124-PD是一款简单易用的工业声波成像仪，可用于检测高压电气系统中的局部放电问题。这款产品重量轻，可单手操作，可帮助专业维护、制造和工程人员发现局放问题，其检测速度比传统方法快10倍。Si124-PD内置124枚麦克风，在嘈杂的工业环境中也能直观地显示超声波信息，生成精确的声学图像。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异常声音来源。这款智能工具搭载FLIR Acoustic Camera Viewer云服务，可自动将捕获的图像保存到云端。在此基础上，用户可以运用FLIR Advanced Severity Assessment分析工具确定问题严重性，就解决问题提出建议和指导。利用FLIR Si124-PD开展日常维护工作，可确保电力设施持续供电、生产运营正常进行。

[www.flir.cn/si124](http://www.flir.cn/si124)



### 更快地发现局部放电问题

超声波成像技术检测局部放电的速度比传统方法快10倍

- 借助高分辨率声学图像和124枚内置麦克风，即使在嘈杂的工业环境中也能精确定位故障点
- 优化工时，仅需少量培训即可上手
- 同时查看可见光图像和声波图像
- 轻便易用，支持单手操作，即使在明亮的户外条件下也能轻松查看屏幕上的图像



### 提高可靠性

最大限度减少由局部放电问题导致的设备故障和宕机

- 分析局部放电模式，对问题进行分类，提高电气系统的可靠性
- 对局部放电进行分类，包括表面放电、浮动放电和空气放电
- 评估频率，确定放电类型和严重程度，以便安排维护工作



### 轻松检测

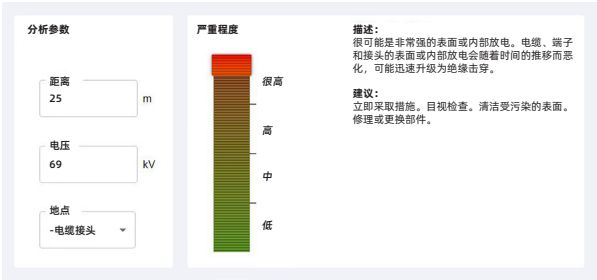
借助这款简单易用的智能工具，轻松定位、分析、区分不同的放电问题

- 最远可从130米的安全距离进行检测
- 上传、存储和备份数据；创建报告；使用FLIR Acoustic Camera Viewer云服务功能进行深入分析
- 借助自动上传功能，拍摄后可立即查看保存于云端的图像
- 运用Advanced Severity Assessment分析工具，确定局部放电的危险级别

技术 参 数

声学参数		Si124-PD
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	2 kHz至35 kHz, 范围可调	
距离	0.3米-130米	
放电类型	<ul style="list-style-type: none"><li>• 空气放电</li><li>• 浮动放电</li><li>• 表面或内部放电</li></ul> FLIR Acoustic Camera Viewer云服务中提供PRPD模式	
用户界面		
显示屏	尺寸: 5英寸, 800 x 480 颜色: 24位RGB 亮度: 1000 cd/m <sup>2</sup> (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	800 × 480	
视频帧率	25帧/秒	
声像帧率	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	32GB SD卡上可存储2000张快照 (典型值)	
外部存储容量	8GB USB大容量存储器上可存储500张快照 (典型值), 随设备提供	
电源		
额定输入电压	12 V 最大输入电压: 15 V, 2.5 A	
外置电池	锂电池 12 V 7 Ah, 84 Wh 续航时间: 不超过7小时 (视环境条件而定) 充电时间: 4至6小时 最大输出电压: 13.8 V, 4.0 A	
电池充电器	输入电压: 100-240 V AC, 50/60 Hz1.5 A 最大输出电压: 14.6 V, 4.0 A	
内置电池 (仅用于声像仪备份)	6 Wh锂电池	

环境参数	
工作和储存温度范围	推荐值: -10°C到50°C
工作和储存湿度范围	推荐值: 0-90%
物理数据	
声像仪尺寸	273 x 170 x 125 mm
声像仪重量	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	0.75米, 延长线1.5米
装箱清单	
清单	声像仪、便携包、手带、USB记忆棒、电池、电池连接线、电池便携包、充电器



使用分析软件随附的FLIR Severity Assessment功能判别局部放电故障并确定其严重程度。

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.teledyneflir.cn](http://www.teledyneflir.cn)。



扫一扫  
关注“菲力尔”官方微信

特励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)

[www.teledyneflir.com](http://www.teledyneflir.com)  
NASDAQ: TDY

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。©2021 Teledyne FLIR, LLC

保留所有权利。创建时间: 07/16/21  
210716 Si124-PD Datasheet SCN

