



FLIR Si2-PD是一款简单易用的声学成像仪，可用于检测电气系统中的局部放电问题。FLIR Si2-PD这款轻便的单手式声学成像仪可帮助专业工程人员快速发现问题，其内置的自动放电类型分类和故障严重程度评估功能为用户提供及时、一流的决策支持，以节省维修费用，提高资产可靠性。



关键特性:

- 可从最远200米外检测、定位、分类并评估局部放电 (PD) 故障
- 可识别的最小局部放电规模为以往的1/30
- 仪器端和基于软件的局部放电问题严重程度评估功能及局部放电类型分类功能可提供一流的决策支持
- 单手操作, 自动滤波、8倍数字变焦、1200万像素彩色数码相机和IP54防护等级
- 管理者可使用集群管理功能实现企业扩展, 确保工具得到适当的使用和维护

主要用途:

- 从远距离轻松监控输配电导线和组件, 避免紧急维修
- 检查变电站变压器, 在局部放电引发危险且代价高昂的爆炸前及早发现故障
- 发现高压设备部件中的局部放电问题, 减少公众对无线电干扰和噪声的投诉

技术参数

声学测量	
检测阈值	20 kHz: -7 dB SPL 35 kHz: 4 dB SPL 50 kHz: 10 dB SPL 80 kHz: 36 dB SPL 100 kHz: 51 dB SPL
带宽	2 kHz-130 kHz
方向分辨率	1°-0.125°
工作距离	0.3米-200米
故障严重程度评估	仪器端基于人工智能的自动故障严重程度评估和措施建议功能
成像和光学数据	
数码相机	1200万像素, 彩色
相机视场	对角线75°
视频帧率	数码相机: 60帧/秒, 声像: 30帧/秒, 屏幕: 70帧/秒
变焦	8倍数字变焦
视频图像分辨率	1280 × 720
用户界面	
显示屏	尺寸: 5英寸, 1280×720 TFT LCD触摸屏, MIPI DSI接口
照明灯	LED, 具有三种模式: 关闭、普通、明亮
分析和报告	
在线	FLIR Acoustic Camera Viewer (云服务) www.acousticviewer.flir.com
离线	FLIR Thermal Studio (离线桌面软件)
通讯和数据存储	
数据传输	Wi-Fi 2.4 GHz和5 GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac无线局域网, USB存储设备
固件升级	自动OTA无线升级或通过USB连接升级
静态图像格式	.niz和.jpg
视频录制和格式	最长5分钟, niz格式
内部存储容量	128 GB (SD卡)
外部存储容量	8 GB U盘, 云存储容量无限
图像注释	GPS、图像标记和注释

电源	
输入电压	额定输入电压12V DC 最大输入: 17V DC, 3.3 A (限值)
电池	锂离子充电电池组 (RRC 2054): 14.4 V DC, 3.45 Ah, 49.68 Wh 续航时间: 2.5小时 (视环境情况而定) 充电时间: 约2小时 最大输出: 16.8 V DC, 5 A
电池充电器	输入: 19-26 V DC, 2.8 A 最大输出: 17.4 V DC, 4.8 A
环境数据	
工作温度范围	-10°C 至50°C
储存温度范围	-20°C 至50°C
相对湿度	0-90%
EMC	CFR47 FCC Part 15 Subpart B
无线电	CFR47 FCC Part 15 Subpart C/E、ETSI EN 301 489-1/-17/-19、ETSI EN 300 328、ETSI EN 301 893
防护等级	IP54
安全性	IEC. 62368-1
物理数据	
成像仪尺寸	288 mm × 182 mm × 159 mm
成像仪重量 (不含电池)	1.2 kg
电池尺寸	85 mm × 77 mm (RRC2504)
电池重量	0.25 kg
装箱信息	
外包装类型	纸板箱
标准配置	<ul style="list-style-type: none"> • 成像仪 • 电池 (2块) • 电池座充 • 电源线 (4条) • 颈部挂绳 • 硬质运输箱 • 许可证卡: 适用于FLIR Thermal Studio的FLIR Si系列插件, 永久许可证 • 纸质文档 • USB存储设备
包装重量	6 kg
包装尺寸	490 mm × 365 mm × 190 mm

技术参数可能变更。若需了解最新技术参数, 请访问flir.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
www.flir.cn

本产品受美国出口法规约束, 在出口、再出口或转让给非美国人士或非美国方之前, 可能需要美国授权。有悖于美国法律的行为一律禁止。

©2024 Teledyne FLIR, LLC.保留所有权利。

修订于03/05/24

240305 FLIR Si2_PD_Datasheet SCN