

FLIR Si124-LD Plus

面向压缩气体泄漏检测的声波成像仪



www.flir.cn/Si124-LD-Plus

几分钟内即可为您启动和运行压缩气体泄漏检测程序。FLIR Si124-LD Plus是一款简单易用的声波成像仪，可用于定位压缩气体系统中的高压泄漏问题。这款产品重量轻，可单手操作，能够帮助专业维护、制造和工程人员发现漏气问题，其检测速度比传统方法快10倍。Si124-LD Plus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。Si124-LD Plus灵敏度更高，具备自动滤波和自动测距功能，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。用户可以使用Si124-LD Plus配备的插件，将声像导入FLIR Thermal Studio软件中，进行离线编辑、分析和创建高级报告。也可以使用FLIR Acoustic Camera Viewer云服务完成现场分析和报告。使用FLIR Si124-LD Plus开展日常维护工作，可以帮助客户提高检修效率，节省安装和运维费用。

更快地发现微量泄漏

超声波成像技术检测压缩气体泄漏的速度比传统方法快10倍

- 自动滤波功能可自动选择最佳频率范围，检测微量泄漏
- 快速定位泄漏点，自动上传、分析、分类问题，提高设备工作的可靠性
- 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泄漏点
- 在屏幕上实时查看泄漏率（升/分或CFM）

降低成本，节约维护费用

最大限度地减少气体泄漏造成的额外成本损失

- 延长现有压缩机使用寿命，减少新压缩机购置和安装费用的支出
- 减少可能由气动系统压力损失导致的不合格产品
- 量化泄漏大小，了解能量损失量以及发现问题后节省的资金量
- Si124-LD Plus仅需少量培训即可上手，因而可优化工时

轻松检测

使用这款方便智能工具实时量化气体泄漏问题的严重程度

- 自动测距功能提高了准确度，可量化分析速度低至0.004升/分的泄漏
- 上传、存储和备份数据；创建报告；使用FLIR Acoustic Camera Viewer云服务和FLIR Thermal Studio 离线桌面软件进行深入分析
- 轻便易用，支持单手操作，保证安全的同时减轻身体负担
- 增益可调节，在明亮或黑暗的环境中均可轻松查看显示屏上的图像

技术参数

FLIR Si124-LD Plus

声学测量	124枚低噪声MEMS麦克风, 声音实时可视化
采样率	130 KHz
动态范围, 下限	<-15 dB
动态范围, 上限	>120 dB
带宽	2 kHz至65 kHz, 范围可调
距离	0.3米-130米
自动输入	自动滤波 (AFFS)
	5 m内声源自动测距
泄漏检测与量化	自动识别泄漏, 包括估计泄漏量和年度能耗损失成本
泄漏率	典型工业环境下: >0.011升/分 (0.3兆帕, 3米) >0.024升/分 (0.3兆帕, 10米) 安静环境下绝对最小检测值: 0.004 升/分 (0.12兆帕, 1米)

用户界面

显示屏	尺寸: 5英寸, 800 × 480像素 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	LED (红色)
视频图像分辨率	800 × 480
视场角	62° × 49°
视频帧率	25帧 / 秒
声像帧率	30帧 / 秒
变焦	2倍数码变焦

分析和报告

在线	FLIR Acoustic Camera Viewer (云服务)
离线	FLIR Thermal Studio (离线桌面软件)

通讯和数据存储

数据传输	<ul style="list-style-type: none">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
固件更新	<ul style="list-style-type: none">自动通过Wi-Fi通过计算机的USB
静态图像	支持
视频录制	支持, 最多5分钟
内部存储容量	32GB, 可存储2000张快照 (典型值)
外部存储容量	随机附送8 GB U盘, 可存储500张快照 (典型值)

电源

输入电压	额定输入电压 12 V 最大输入: 15 V, 2.5 A
可更换式电池	两个锂离子充电电池组 (RRC 2040) : 10.8 V, 3.35 Ah, 36.2 Wh 续航时间: 每组电池2小时以上 (视环境情况而定) 充电时间: 4至6小时 最大输出电压: 12.6 V, 4 A
电池充电器	输入: 19 至 26 VDC, 2.8 A 最大输出: 17.4 VDC, 4.8 A
内置电池 (仅用于成像仪备份)	6 Wh锂电池

环境数据

工作温度范围	-10°C 到50°C
储存温度范围	-20°C 到70°C

物理数据

成像仪尺寸	315 mm × 169 mm × 160 mm
成像仪重量 (不含电池)	1.08 kg
电池尺寸	85 mm × 59 mm × 22 mm
电池重量	0.17 kg
总重 (含成像仪及电池)	1.25 kg

技术参数如有变更, 恕不另行通知。

如需最新资讯, 敬请访问FLIR官网: www.flir.cn/Si124-LD-Plus

装箱清单



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。

如需帮助确认Teledyne FLIR, LLC产品的管辖区和分类, 请联系exportquestions@flir.com。

©2023 Teledyne FLIR, LLC.保留所有权利。

230410 Si124_LD_Plus_Datasheet SCN

