

技术资料

Fluke SV600 在线式声学成像仪



主要特性

- 高端全天候声学成像监测
- 位于 Sunflower 阵列中的 64 位 MEMS 麦克风
- 强大的机载实时处理器
 - 声音分类
 - 频率滤波
 - 分贝值和声强映射
 - 事件触发
- 带有 8 线制的 M12 现场总线或 RJ45 连接器的以太网通信接口
- 以太网供电 (POE)
- 防护等级 IP54
- 可通过现场总线联接器获得 I/O 支持

产品概述: Fluke SV600 在线式声学成像仪

凭借其精密的音频传感器，SV600 可以安装在靠近任何设备或资产的位置，或是生产线的任何地方，以及人员进出受限或有危险的区域，以确保你可以不受干扰地监控你的设施中关键的部分。

作为在线式的自动化解决方案，SV600 可与工艺过程相结合，免除了漫长的故障查找过程（例如替代产品泄漏检测的肥皂水

测试)。通过持续监控您设备的运行环境，您可以快速检测并修复气体泄漏，从而减少压缩气体和能量的消耗，以帮助节约成本。

SoundMap™ 技术

凭借强大的 SoundMap™ 技术，SV600 可将其“听”到的声音转化为可视化图像，进而使您可以快速定位和量化问题区域。从而进一步了解产品质量或安全问题，并能够快速检测整个压缩机、泵、管道、传送带等装置出现的变化。

除了全天候远程监控外，SV600 还可以无缝集成到工厂系统中，并建立用户自定义的报警条件，以便在声音特征发生变化时提醒用户，即使是针对设备中难以触及的部分也是如此。

作为预测性维护系统，它可以在故障发生之前进行持续监控，并及时检测机械异常（如轴承磨损），确保您的工艺流程正常运行。

SV600 作为 Boston Dynamic 移动机器人 Spot® 的载荷

SV600 声学成像仪可作为 Boston Dynamics 移动机器人 Spot® 的一部分。Spot 可自动感应、检测、捕获大量数据，并能进行无边界探索，同时 SV600 使您能够持续探测、定位和查看以往无法听到和看到的噪声。

产品规格: Fluke SV600 在线式声学成像仪

物理属性	
尺寸 (长x宽x高)	170 x 170 x 65 mm
重量	0.85 kg
	POE IEEE 802.3af SV600-1
通信 + 电源	通过 RJ45 或 M12 8 引脚连接
	状态 LED
系统集成	
事件触发/报警	设置声级 (dB) 和频率 (kHz) 范围的报警级别
事件动作	以 .csv 或 .txt 文件的形式记录到外部 PC
相机	
集成可见光	包括固定镜头
分辨率视频	640 x 480
相机视场	65° ±3°
相机分辨率	30 fps 时为 720 p
麦克风	
类型	MEMS，数字底部端口

SNR (A 加权 @ 1 kHz)	94 dB SPL @ 1 kHz 时为 64 dB
灵敏度	1 kHz 94 dB SPL 时为 -26 dB FS ±1.5 dB
声学过载点	1 kHz 时 120 dB SPL , <10% THD
一般信息	
防护等级	IP54
工作温度	-20 °C 至 50 °C
合规性	
FCC	第 47 条第 15 部分
EMC	EN55032:2015
	EN61000-4-2:2009
	EN61000-4-3:2006
	EN61000-4-4:2012
	EN61000-4-5:2006
	EN61000-4-6:2009
数据格式	
音频	.wav (音频验证)
图片	.jpg, .png
视频 (V/V+ 型号)	.mpeg, .mp4
数据消息	.json



FLUKE.

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 ©2026 福禄克公司
01/2026

北京福禄克世禄仪器维修和服务有限公司 电
话：400-615-1563 未经许可，本文档禁止修改
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