

手持式声学成像仪

型号: XS-SC10

西安联丰讯声信息科技有限责任公司
LianFeng Acoustic Technologies Co., Ltd.

本公司保留产品设计与规格的权力，届时恕不另行通知，所有资料均经过仔细核对，如有任何印刷错漏，本公司不承担因此产生的后果，印刷可能使资料内产品与实物有轻微差别，所有有关参数仅供参考，具体参数请以产品铭牌为准。

手持式声学成像仪



产品外观

产品介绍

手持式声学成像仪(XS-SC10)是利用传声器阵列测量一定范围内的声场分布的专用设备，可用于被动测量声源的位置和辐射强度的状态，并彩色云图方式显示出直观的声场图像，即声成像测量。检测仪不仅具备传统声学相机的声音定位可视化等的功能，还可针对特定的局部放电以及压缩气体泄漏场景进行检测分析。

仪器支持可听声和超声波频段，可用于声源定位、异常声音测试、声源轨迹跟踪定位等。针对稳态或高瞬态声源，静止或运动物体都可以获得极佳的检测效果，目前主要应用于压缩气体泄漏检测及高压电力设备局部放电检测等场景。

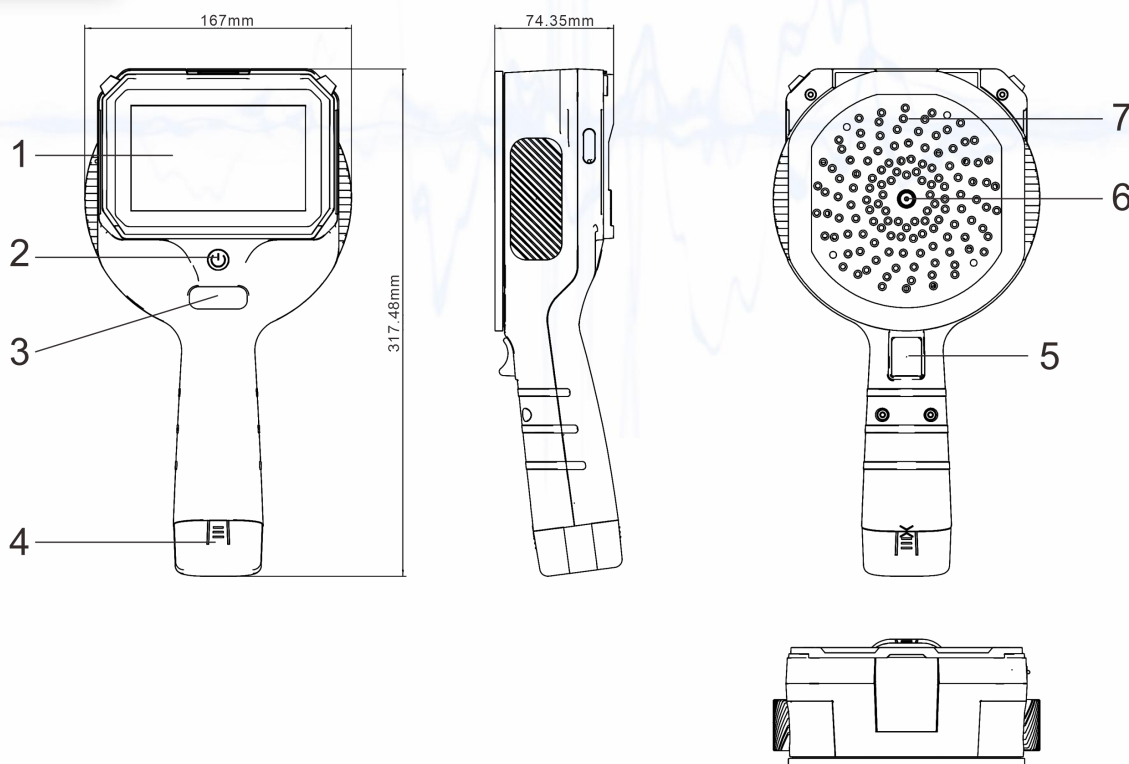
主要功能

- ◆ 声场成像功能
- ◆ 局放检测功能
- ◆ PRPD 图谱绘制
- ◆ 局放类型分析
- ◆ 漏气检测功能
- ◆ 泄漏量估算功能
- ◆ 多倍数字变焦
- ◆ 单目标/多目标检测
- ◆ 参数调节功能
- ◆ 拍照录像功能
- ◆ 设备自检功能
- ◆ 智能离线分析（选配）
- ◆ 文件管理功能
- ◆ 远程系统升级
- ◆ 多语言切换
- ◆ 台账管理功能（选配）

产品特点

- ◆ 单手手持，声像一体设计
- ◆ 可拆卸锂电池续航翻倍
- ◆ 监测频段宽，可听声、超声均可覆盖
- ◆ 人性化单手按键，方便快捷
- ◆ 外观轻巧，灵活便携，快速上手
- ◆ 成像快速、稳定，无鬼影

外观尺寸



XS-SC10 产品外观图

- 1: 5 寸 LCD 显示屏 2: 开关机按键 3: LOGO 标识 4: 电池仓 5: 拍照录像功能键
- 6: 可见光摄像头 7: 麦克风阵列

性能指标

参数类型	参数指标
型号	XS-SC10
声学成像参数	
通道数量	128 通道
传感器类型	MEMS 数字麦克风
传感器动态范围	30dB~120dB
频带范围	2kHz~65kHz
检测距离	0.5m~130m
应用场景	局放放电检测、气体外泄漏检测
最低成像灵敏度 (1m)	10 kHz: 1 dB SPL 20 kHz: -10 dB SPL 30 kHz: -6 dB SPL 40 kHz: 3 dB SPL 50 kHz: 6 dB SPL 60 kHz: 20dB SPL
放电检测性能	最小检测放电量: 200pc (检测距离 3 米)
泄漏检测灵敏度	在压力 120kpa, 0.83mL/s 泄漏量情况下, 检测距离不小于 8m
多目标最小横向分辨率	150mm (18KHz, 1m, 94dB SPL)
多目标最大检测声压差	不小于 10dB (18KHz, 1m, 94dB SPL)
光学图像参数	
屏幕分辨率	800*480
图片分辨率	最高支持 3840*2160
视频分辨率	最高支持 1920*1080
视频帧率	30FPS

成像帧率	30FPS
摄像机焦距	固定焦距 4.0mm
可见光视场角	72°
物理电气参数	
产品尺寸	317.5mm*167mm*74.5mm
产品重量	约 1.0kg
电池容量	锂电池： 7.4V/6600mAh 续航时间： >5h
电源适配器充电参数	DC12V/3A
显示屏尺寸	5 寸 LCD 屏
触摸屏	电容式
数据传输接口	USB/WIFI
内部存储容量	64GB（可扩展）
环境适应性	
工作温度	-20℃~+55℃
贮存温度	-40℃~+85℃
工作湿度	10% ~ 95%，非冷凝
防护等级	不小于 IP51
EMC 可靠性指标	静电放电抗扰度，GB/T17626.2-2018 4 级，Class A 工频磁场抗扰度，GB/T17626.8-2006 4 级，Class A 脉冲磁场抗扰度，GB/T17626.9-2011 4 级，Class A
相关认证	ROSH 认证，CE 认证
其他功能	
红外测温	不支持

麦克风自诊断	支持 128 通道检测
离线分析/升级	支持
云端在线分析/升级	支持
PRPD 图谱	支持
放电类型预测	支持
泄漏量估计	支持
泄漏损失估计	支持
多目标检测	最多支持 3 个目标
数字变焦	最大支持 8 倍变焦
多语言模式	支持简体中文、英文、俄语、西班牙语、德语、法语、泰语、意大利语、波兰语、捷克语、巴西葡语、斯洛戈克语
声学校准	支持

装箱清单

序号	名 称	数 量	备 注
1	手持式声学成像仪	1 个	-
2	DC12V3A 电源适配器	1 个	用于电池充电
3	可充电电池	2 块	其中一块在机体内
4	充电电池底座	1 个	用于电池充电
5	U 盘 (Type-C 接口)	1 个	用于文件导出及设备升级
6	快速入门指南	1 个	用于指导用户使用 (内含合格证、质保卡)

7	出厂测试报告	1 份	出厂基本功能测试报告
8	便携式牛津布挎包	1 个	用于放置设备及配件
9	手提式安全防护箱	1 个	用于放置设备及配件

注意事项

- 请不要擅自拆卸或改装设备。
- 表面有污渍时，可用柔软的织物和中性洗涤剂来擦拭。
- 使用时应避免设备受挤压和受到剧烈冲击。
- 注意定期清理麦克风阵列声孔，避免灰尘堵住声孔影响性能。