

手持式声学成像仪

型号: XS-SC30

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-SC30)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。

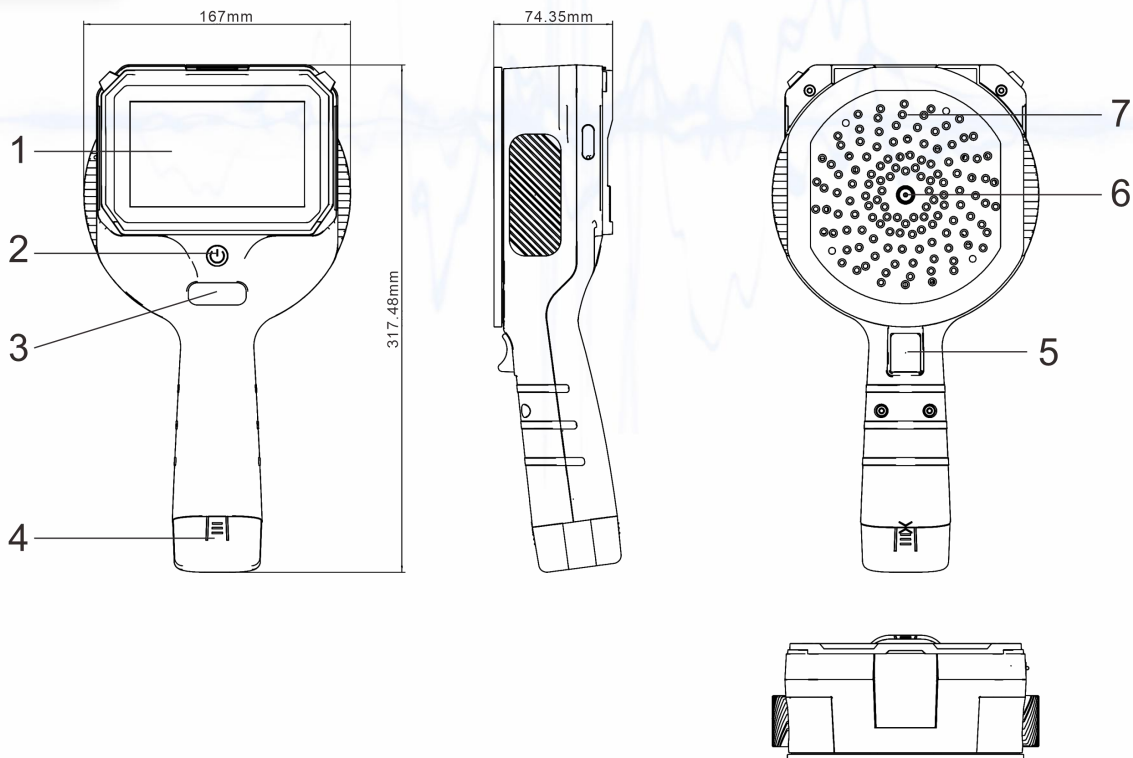
主要功能

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

外观尺寸



XS-SC30 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-SC30 |
| 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~50m |
| 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) | 5dB SPL 18KHz 7dB SPL 30KHz 11dB SPL 42KHz 14dB SPL 60KHz |
| 放电检测性能 | 最小检测电量：200pc (检测距离 3 米) |
| 泄漏检测性能 | 最小检测泄漏量： >0.035 l/min (120KPa 检测距离 0.3 米) >0.067 l/min (300KPa 检测距离 3 米) >0.09 l/min (300KPa 检测距离 5 米) |
| 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 18dB (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 1920*1080 |
| 视频帧率 | 最高 25FPS |

| | |
|---------------|--|
| 成像帧率 | 25FPS |
| 摄像机焦距 | 固定焦距 3.9mm, 支持 3 倍数字变焦 |
| 屏幕视场角 | 64° |
| 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 |
| 环境适应性 | |
| 工作温度 | -20°C~+55°C |
| 贮存温度 | -40°C~+85°C |
| 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 | 支持区域测温, 点测温 |

| | |
|--------|---|
| 麦克风自诊断 | 支持 128 通道检测 |
| 离线分析 | 支持局部放电, 气体泄漏离线分析 |
| 在线升级 | 支持 USB/WIFI 升级 |
| 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 |
| 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 | 充电电池 | 2 块 | - |
| 3 | 充电电池底座 | 1 个 | - |
| 4 | U 盘 (Type-C 接口) | 1 个 | - |
| 5 | 使用说明书 | 1 个 | - |
| 6 | 出厂质检报告 | 1 套 | - |
| 7 | 合格证 | 1 个 | - |
| 8 | 质保卡 | 1 个 | - |
| 9 | 便携式手提包 | 1 个 | - |
| 10 | 手提式安全防护箱 | 1 个 | - |

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。

