

手持式声学成像仪

型号: XS-SN-7FA11

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-SN-7FA11) 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。

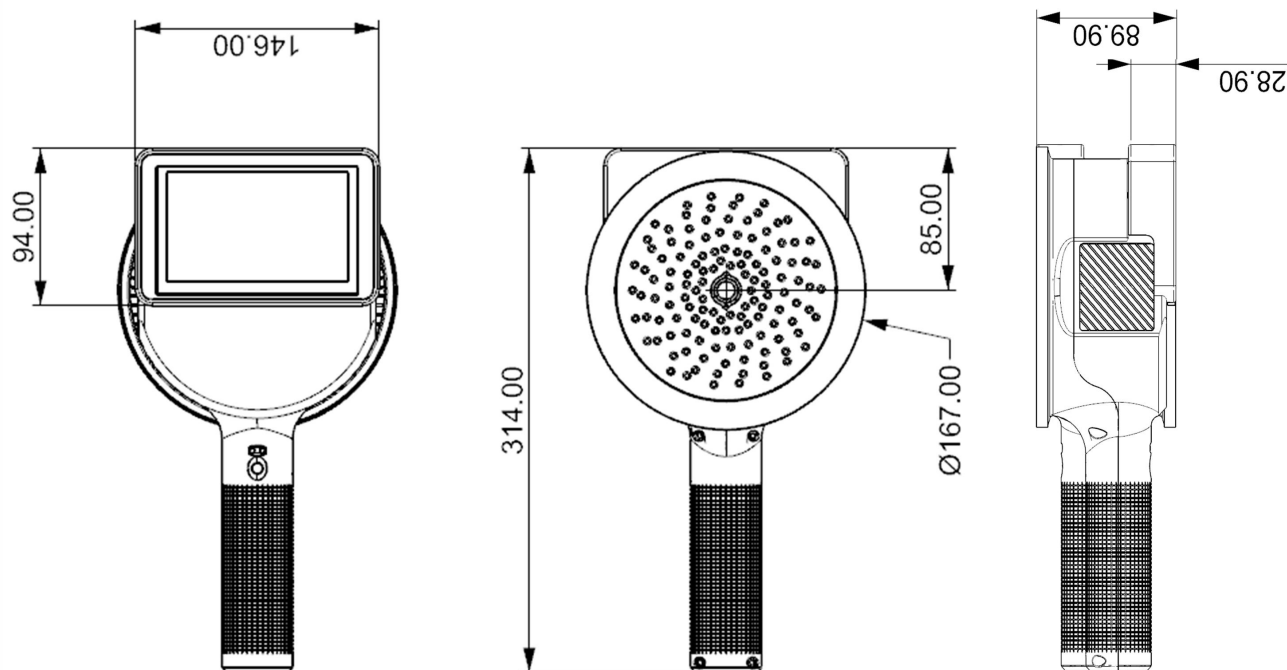
主要功能

- ◆ 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
- ◆ 参数调节功能
- ◆ 多倍数字变焦
- ◆ 文件管理功能
- ◆ 拍照录像功能
- ◆ 设备自检功能
- ◆ 单目标/多目标检测
- ◆ 多语言切换
- ◆ 远程系统升级
- ◆ 台账管理功能（选配）
- ◆ 智能离线分析（选配）

产品特点

- ◆ 声像一体设计，无需额外加装相机
- ◆ 外观轻巧，单手手持，随时随地即可使用
- ◆ 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-SN-7FA11 产品外观图

- 1: LCD 显示屏 2: 充电指示灯 3: 运行指示灯 4: 开关机按键 5: 麦克风阵列
- 6: 可见光摄像头 7: 充电接口

性能指标

参数类型	参数指标
型号	XS-SN-7FA11
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	314mm*167mm*89.9mm
产品重量	< 1kg
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℃~+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

其他功能	
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

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。