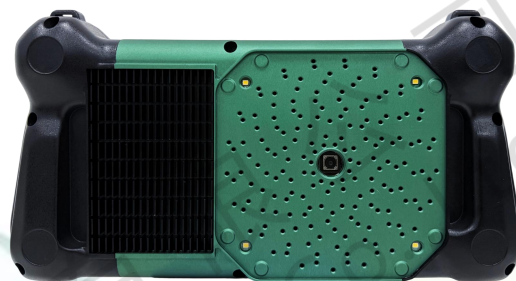
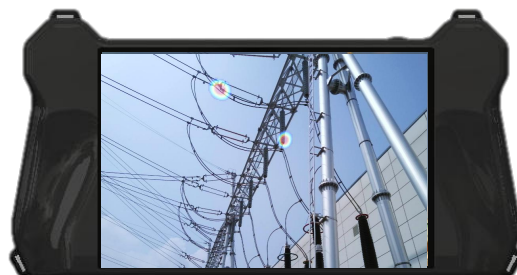
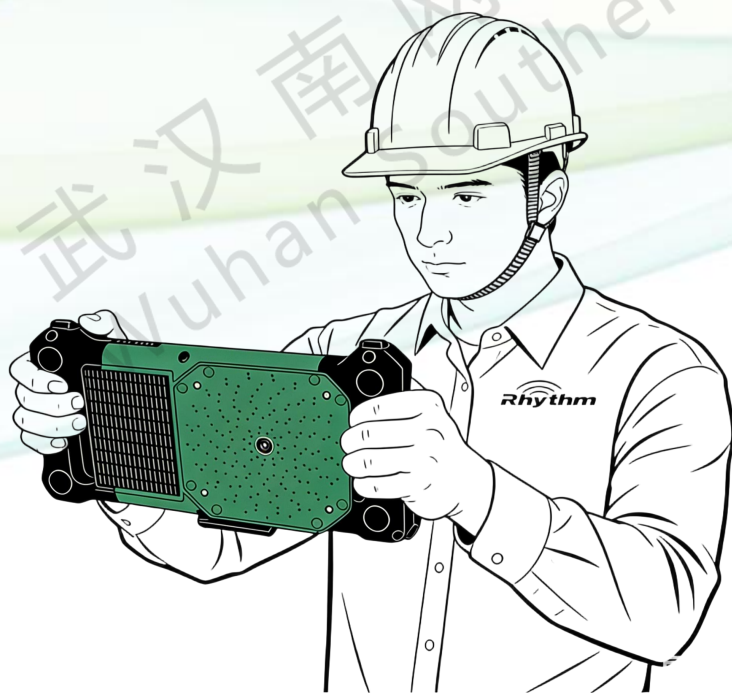


便携式声学成像仪 SSE-2201

◆ 简述Introduction

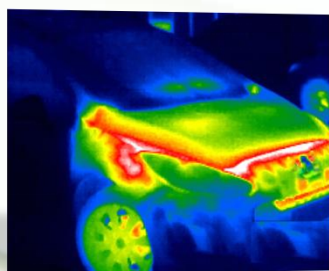
便携式声学成像仪采用非接触式采集方式实时、高效地捕捉其声学信号。该设备支持高达100kHz的宽频检测范围，并具备100FPS高帧率成像能力，能够清晰、连续地呈现声场分布，精准捕获瞬态异响信号，尤其适用于NVH异响检测、气体泄漏检测与局部放电检测等对实时性要求较高的工业场景。可灵活搭载红外热成像传感器，实现声学与热成像数据的同步采集与融合分析。



◆ 技术参数Paramaters

SSE-2201	
尺寸	310*150*45 mm
重量	1.25 kg
麦克风	176枚MEMS麦克风
采样率	51.2/204.8 kHz
电源输入	DC19V/2A
电池	48Wh，满功耗运行4.5 h
存储	128 GB（可扩展）
测试距离	0.2m-200m
最大声压级范围	最大120 dB
有效成像频率范围	2 kHz-100 kHz
最大成像动态范围	最大40 dB
声学成像速率	支持25/50/100 FPS
摄像头分辨率	彩色1600*1200px@25fps
视场角	76° (H) x 62° (V)
通讯方式	以太网/Wi-Fi

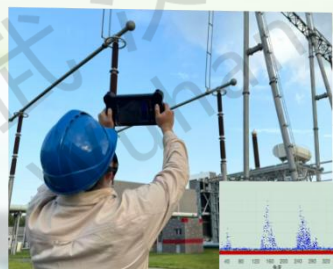
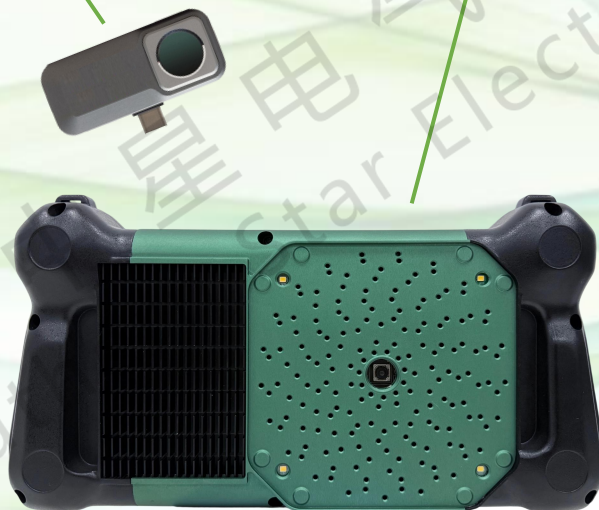
- ◆ 具有176个麦克风和200 kHz采样率的24位分辨率的优化阵列，具有极高的动态范围和精度。
- ◆ 采集设备和显示模块相整合，便携高效设计。
- ◆ 防护等级可靠适用于异响诊断、泄露检测、放电追踪。
- ◆ 集成麦克风阵列、可见光摄像头、红外热成像(选配)模块于一体，可全面覆盖更多工业应用场景。
- ◆ 可选配后处理高级声学成像算法(如MUSIC、EVOB、Clean-SC+等)，支持频段的声源后处理分析。
- ◆ 可选配基于波束形成结果的声场分解高级功能：声源贡献量分析、局部声源提取、声源擦除等。



支持红外热像仪(选配)



气体泄漏检测



局部放电检测



NVH异响检测

◆ 软件功能Function

■ SSE-Pilot 高速声学成像软件（标配）

SSE-Pilot高速声学成像软件支持全类型声源实时成像、单源/多声源模式识别、动态阈值调节及一键场景切换，涵盖专业检测、NVH分析、长期监测、局部放电（PRPD）检测及气体泄漏量化评估等功能。软件支持在线采集、离线逐帧回放、多格式数据导出及快速生成检测报告。



名称	功能描述
操作系统	支持 Windows / Linux 操作系统平台部署
在线分析	支持 PC、工业工作站及一体式平板电脑等多种终端设备测试
	提供多种检测模式：快速模式、专业模式、NVH测试、放电检测（PRPD）、泄漏检测
	支持测试距离、动态范围、频率范围及音量等参数灵活配置
	内置低、中、高三级降噪模式，可自动抑制环境背景噪声干扰
	支持实时采集存储与数据预存储模式，记录时长受系统内存容量限制
数据查看	支持画面缩放及图像参数调节，包括对比度、亮度及模糊化处理，并支持快速截图功能
	支持全部通道原始信号数据存储与记录
	支持测试数据快速回看及逐帧回放分析
智能模式	支持单声源及多声源（最多 5 个）智能识别与模式切换
数据导出	支持图片、视频及测试数据导出，可自动生成放电检测 / 泄漏检测测试报告

◆ 软件功能Function

■ SSE-Master（选配）

SSE-Master 集成项目管理、前端设置、传感器检查、系统标定、数据采集监控、数据截取、离线分析及数据比对等多个功能模块。软件采用流程化设计，并融合多种高级算法，使 SSE-Master 成为行业内功能完善的平台级声学分析软件。

数据分析和流盘

切片批处理分析



时频域、倍频程分析

局部增强分析

贡献度量化与排序

声功率估计

多算法融合体系

名称	功能描述
数据采集	兼容多种阵列采集前端接入，支持单台或多台设备分布式同步数据采集
	支持全部通道原始信号数据存储与记录，记录时长受系统内存容量限制
离线分析	支持时频谱、1/1 倍频程、1/3 倍频程及 1/16 倍频程图谱分析
	支持不同频率范围的数据切片提取、计算及后处理分析
	支持多文件、多数据段及多分析方法的批量处理分析
	内置 EVOB、MUSIC、Clean-SC+ 等多种高分辨率后处理算法辅助分析
	支持异常响点声压级提取及成像结果矩阵数据输出
	支持画面缩放及图像参数调节，包括对比度、亮度及模糊化处理，并支持快速截图功能
	支持数据导出为图片（jpg）、音频（mp3）、视频（mp4）及时间域信号（wav）等格式
	支持指定区域局部声源聆听、声学橡皮擦及目标区域分析功能
	支持声源贡献度分析及声功率估算分析