

球阵列

SSE-2210

◆ 简述Introduction

SSE-2210球阵列是一款基于三维空间分布的多通道麦克风阵列测量设备，通过在球面上均匀布置高一致性传感器，实现对声场的全向采集与三维声源定位。该产品可在复杂噪声环境下对稳态与瞬态声源进行高精度识别与成像，支持宽频带测量与同步高速数据采集，适用于全场声源采集、异响定位及NVH测试等应用场景。结合先进的波束形成与后处理算法，能够真实还原空间声场分布，为科研分析、工程测试及智能诊断提供可靠的数据基础与可视化手段。



◆ 技术参数Paramaters

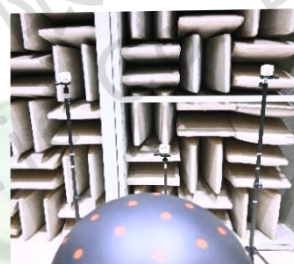
SSE-2210	
直径	20/30cm
麦克风	20cm: 86枚MEMS麦克风 30cm: 168枚MEMS麦克风
摄像头	3/6枚
采样率	51.2 kHz
电源输入	USB C 20 V
电池	满功耗运行3.5 h
储存	128 GB（可扩展）
内存	8 GB
最大声压级范围	最大130 dB
有效成像频率范围	400Hz - 12kHz
最大成像动态范围	40 dB
声学成像速率	25 FPS
摄像头分辨率	彩色720p@25fps

产品特色Feature

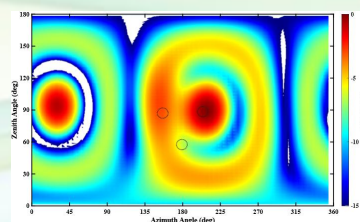
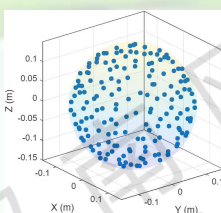
- ◆ 一体化采集硬件与便携式结构设计，适用于实验室测试、外场检测与工程巡检等场景。
- ◆ 球形阵列结构实现全空间声信号同步采集，支持三维声源定位与声场重建。
- ◆ 内置高密度校准麦克风阵列，可对微弱声源与强声源同时进行可靠捕捉与分析。
- ◆ 实现声源位置与强度的可视化呈现，支持动态过程监测与瞬态事件捕获。
- ◆ 支持原始多通道数据、波束形成结果及音视频同步文件输出，便于二次开发与科研应用。



汽车厢内NVH



建筑声学



变电站噪声检测



机械结构噪声

◆ 软件功能Function

■ SSE-Pilot（标配）

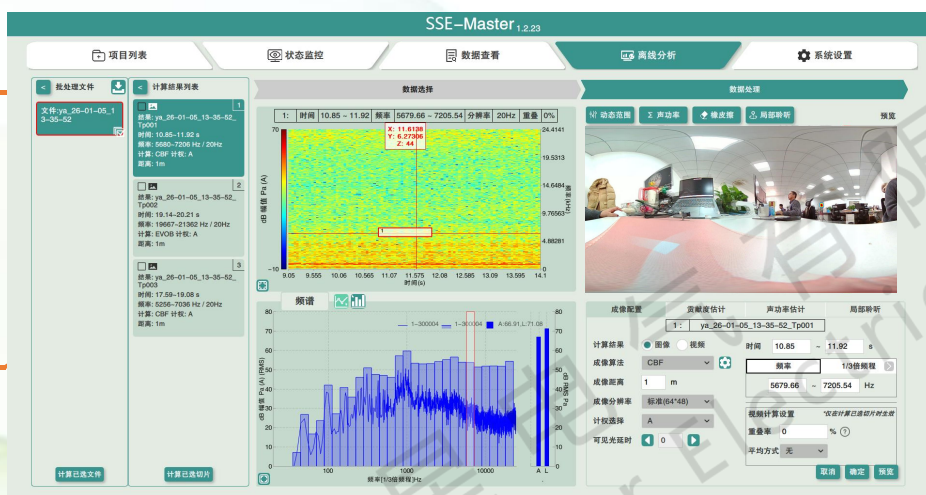
平板端配套的系统软件，具备多通道采集、实时处理和特征提取功能，提供多种记录与成像模式、数据记录导出以及远程协作功能。

■ SSE-Master（高级）

声学分析软件，集声学数据采集、处理、定位与成像于一体的软件平台，面向工业测试、智能诊断与科研分析等多类应用场景，支持多通道声学数据的实时与离线分析。

数据分析和流盘

切片批处理分析



局部增强分析

贡献度量化与排序

声功率估计

时频域、倍频程分析

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 SHB、CLEAN-SC、HR-CLEAN-SC、CLEAN-SC+等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



电络星[®]

武汉南网中星电气有限公司
Wuhan Southern Star Electric Co., Ltd.



国家电网公司



南方电网公司



中国华能



中国大唐



中国电建



中核集团



国家能源集团



中国铁路



中国水电



中广核



中国中车



中国中铁



中海油



中煤集团



京能集团



中国石油



中国石化



中国能建



中国国电



计量院



中国三峡



中国船舶重工集团



国家电投



中国华电



中铁局



华润集团



华中科技大学



武汉大学

武汉南网中星电气有限公司

地址：武汉东湖新技术开发区凤凰园二路1号

热敏打印机芯研发生产基地一期（全部自用）1号