



SI522 声强探头

功能特点:

- 相位、频响匹配的成对传声器
- 带有遥控功能的手柄
- 测量频率范围 50Hz ~ 6.3kHz (1/3 倍频程)

应用范围:

- 声强测量
- 声源定位
- 设备故障诊断



产品介绍

声强测量可提供声能量在声场的幅度与方向信息，被广泛应用于声功率测量、声吸收、声传递及噪声源识别等领域。

SI522 声强探头是北京声望根据 IEC 61043 和 GB/T 17561 开发的声强测量设备。其配有经过相位匹配的声望 1/2 英寸预极化传声器 MP231，配置为面对面声强测试方式。用于声强测试的传声器在声场中需保持固定间隔，三个标配的间隔 (Spacer) 分别为 8.5mm、12mm 和 50mm，可以覆盖从 50Hz 至 6.3kHz 的频率范围。间隔通过螺纹固定在传声器的保护罩上，并可以方便的拆卸互换。

SI522 使用声望 MA401 前置放大器，并配有一对 1/4 英寸转 1/2 英寸转接头 (直通型和弯头型) 用于和 MP231 传声器相连。声强探头的铝制手柄上带有遥控功能，配合软件可以方便的由单人进行声强测试。

技术参数

符合标准	IEC 61043:1993 2 级, GB/T 17561-1998 2 级
频率范围 (1/3 倍频程)	8.5mm 间隔: 250Hz ~ 6.3kHz
	12mm 间隔: 250Hz ~ 5kHz
	50mm 间隔: 50Hz ~ 1.25kHz
探头输出接口	Lemo 连接器 (EPG.1B.307)
探头输出线	一分三转接线 (Lemo 转双 BNC 和 USB Type B)、3 米延长线
操作环境	温度: -10°C ~ 50°C, 湿度: 0 ~ 90%RH
尺寸 (mm)	W30 x H433 x D70
包装箱尺寸 (mm)	W428 x H153 x D350
重量	0.46kg (仅声强探头, 使用 8.5mm 间隔)

传声器对

传声器对	相位匹配 MP231 预极化传声器
直径	1/2 英寸
灵敏度 (带转接头)	40mv/Pa
相位差	$\leq 0.15^\circ @ 50\text{Hz} \sim 630\text{Hz}$
	$\leq [f(\text{Hz})/4000]^\circ @ 630\text{Hz} \sim 6.3\text{kHz}$
频率响应差	$\leq 0.2\text{dB} @ 50\text{Hz} \sim 1\text{kHz}$
	$\leq 0.5\text{dB} @ 1\text{kHz} \sim 6.3\text{kHz}$
灵敏度差	$\leq 1\text{dB}$
前腔等效容积	$46\text{mm}^3 @ 250\text{Hz}$



温度系数 (-10°C ~ 50°C)	-0.012dB/°C
湿度影响	≤0.1dB
压力系数 (250Hz)	-0.004dB/kPa
结构尺寸	IEC 61094-4 WS2
前置放大器	
前置放大器	MA401 (ICCP 供电)
输入阻抗	6GΩ 0.4pF
相位差	≤0.03° @ 50Hz~250Hz ≤f[kHz]x0.1° @ 250Hz~10kHz

硬件组成



北京声望声电技术有限公司

北京市西城区裕民路 18 号, 北环中心 1003 室 • 邮编: 100029

电话: 010-5128 5118 • 传真: 010-8225 1626 • 电邮: bswa@bswa.com.cn • 网址: www.bswa.com.cn

版权所有©北京声望声电技术有限公司 • 内容如有变更恕不另行通知

