

LA-7000 系列
高性能声级计

ONOSOKKI

声音-聆听, 测量与验证



LA-7500 Class 1



LA-7700 Class 1



LA-7200 Class 2

LA-7000 series

高性能声级计

除了噪声级测量之外, LA-7000系列还能够进行录音、频率和声品质分析等等。

记录的数据对于重复确认以及在内部共享测量的声音是非常有效的。

而且, 在测量过程中可监听测量处理的噪声。通过监听, 可以确认被测物的状态, 探测声源, 确认录音状态, 从而安心, 确实地完成测量。

LA-7000
操作示意视频



LA-7000
宣传视频



特征

简洁明了

4.3英寸的彩色液晶显示屏

重叠显示也清晰明了。超量程时显示红色警告。(瞬时超过时条形图变为红色, 显示“OVER”字符作为测量履历结果。)

数据录音一键开启

点击开始  (自动存储用), 运算数据记录即可一键开始。

具有监听功能

将传声器(声级计)指向听到较大声音方向, 不仅有声压级数值的显示, 还可以用耳机听实际的噪音感受。

而且, 对敏感的噪声成分, 使用频带滤波器处理, 设定对应的频带后, 可以听得更加清晰。

因此, 它还适用于简单的声源探查。(参照功能页)

便于携带

配有腕带

在测量使用时, 可防止本机脱落。

尺寸缩小

比旧机型体积减少35%, 实现小型化。

※设计上兼顾手形较小的使用者, 在机身造型上融入易握持性



单台声级计即可进行频率分析和录制声音,提高了测量工作的效率。
通过了解噪音水平,和掌握频率特性,可以更加明确噪声产生的原因。

标准功能



DUAL模式、QUAD模式

组合不同的频率加权特性以及时间加权特性,可同时显示2个(DUAL)、4个(QUAD)运算值。
在需要进行多个加权处理测量时非常有效。

监听功能(耳机输出)

可以在测量的同时监听确认声音的状况。

- 对应消声室内的测量以及远程测量非常有效
- 对应环境噪声等的远程监测非常有效

※延长电缆、耳机需要另行购买。

1/1倍频程分析功能

符合标准: IEC 61260-1:2014 Class1/JIS C 1513-1: 2020 1级

分析频段: 16 Hz~16 kHz(11频段),Allpass1,2

※超低频音测量功能开启时,1 Hz~16 kHz(15频段) [仅限列表显示内容],Allpass1,2

Filter1/1模式: 通过倍频程过滤声音,即使在嘈杂的环境中也可以只针对在意的异音进行监听。因此,在监听声音的同时变换声级计的方向可以帮助寻找声源。

选配功能 1/3实时倍频程分析功能

LA-0702



符合标准: IEC 61260-1:2014 Class1/JIS C 1513-1: 2020 1级

分析频段: 12.5 Hz~20 kHz(33频段),Allpass1,2

※超低频音测量功能开启时,0.8 Hz~16 kHz(45频段) [仅限列表显示内容],Allpass1,2

Filter1/3模式: 和Filter1/1模式相同



用于异音探查
非常有效!

选配功能 录音功能

LA-0704

现场录音
即可分析!



存储模式: Record

采样频率: 64 kHz

录音时间: 16 bit数据时 (4 GB 约8小时)

24 bit数据时 (4 GB 约5.5小时)

(注意) 使用OS-2000系列读取数据时,最高2GB(LA录音数据)。

文件格式: wav.(声音波形数据)

cav.(历程回放用声压级数据:1 s间隔的Lz)

分析和录音同步: 各种模式下可在分析时同时进行数据录音

脱机分析功能: 可对录音数据进行反复演算分析

选配功能 超低频音测量功能

LA-0709

可对应人耳无法听到的超低频声音(1~20 Hz声音)的测量

测量频率范围: 1 Hz~20 kHz(切换测量模式可对应10 Hz~20 kHz,或者1 Hz~20 kHz范围的测量)

频率计权特性: 可选择G特性

时间计权特性: 可选择10s

符合标准: ISO7196:1995 Acoustics - Frequency-weighting characteristic for infrasound measurements

操作处理模式: SLM(SINGLE,DUAL,QUAD)、FILTER(1/1 Filter,1/3 Filter)、RTA(1/1 RTA,1/3 RTA)、FFT

※此选配功能仅适用于LA-7500机种。对于已经购入的LA-7500机种需要追加此选配功能的时候,请与购买渠道详细咨询。

附属品和相关商品

声级校准器 另售产品



声级校准器用于确认和保证声级计读取正确的值。为了能够确保正确地测量声压级以及噪声级，在测量之前需要对声级计的测量指示值进行确认。如果使用1级声级计的话，建议配套使用具有同等精度的1级声级校准器。

SC-2500A

IEC60942 Class1,
JIS C 1515 1级
声压级 114 dB,
频率 1000 Hz

SC-2120A

2120AIEC60942 Class2,
JIS C 1515 2级
声压级 94 dB,
频率 1000 Hz

携带箱 附属品

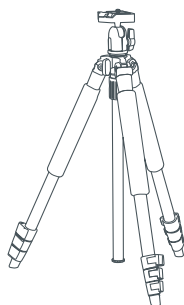
附带碱性干电池4节
※声级校准器为另售



附带使用说明书(CD),
及安装向导(纸质印刷版)

三脚架 另售产品

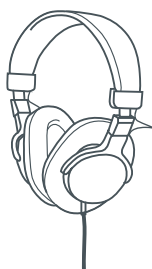
收缩长度: 417 mm
最小位置: 170 mm
最高位置: 1543 mm
质量: 980 g



耳机 另售产品

(推荐品)

- 索尼公司
MDR-7506
- 铁三角公司
ATH-M50x,
ATH-M30x



交流电源适配器 附属品

(带插座电缆)

PB-7090



※中国地区以外规格的插座电缆请另行咨询。

SD(存储卡) 附属品 另售产品

附属品: 4 GB
另售产品: 最大对应32 GB
※SD存储卡的推荐品详情请参照本公司主页



模拟信号电缆2 m 附属品

AX-501



防风罩 附属品

LA-0201

φ70 mm



全天候防风罩 另售产品

LA-0207A

(延长电缆、
三脚架需要另外购买)
防风罩 φ200 mm

※不能用于LA-7700型号。



传声器延长电缆 另售产品

AG-3400系列



AG-3401	5 m
AG-3402	10 m
AG-3403	20 m
AG-3404	30 m

※附带MI-0301传声器架
※使用延长电缆时, 请使用延长补偿模式。

USB电缆(推荐品) 另售产品

ELECOM公司 U2C-AMBF2U12BK
支持2A输出(1.2 m) 带铁氧体磁芯

多种接口 另售产品

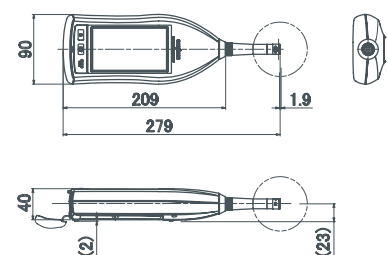
→MULTI I/O 信号线缆2 m(PS-D10758)
PC端(串口): D-sub 9针连接器

声学振动解析系统 另售产品

O-Solution

- FFT分析功能
- 倍频程分析功能
- 声品质评价功能 等

外形图 (单位: mm)



高灵敏度型。适用于消声室等的微小声音的测量

LA-7700 声级计 1级

测量频率范围	10 Hz ~ 20 kHz
测量电平范围(JIS,IEC)	A: 20 ~ 128 dB
本体噪声	A: 12 dB 以下

广域宽频型。适用于超低频率到可听频率范围的测量

LA-7500 声级计 1级

测量频率范围	10 Hz ~ 20 kHz 1 Hz ~ 20 kHz (超低频音测量功能开启时)
测量电平范围(JIS,IEC)	A: 24 ~ 138 dB
本体噪声	A: 16 dB 以下

高性能型。适用于环境噪音的测量

LA-7200 声级计 2级

测量频率范围	10 Hz ~ 8 kHz
测量电平范围(JIS,IEC)	A: 23 ~ 138 dB
本体噪声	A: 17 dB 以下

使用方便

通过触摸屏可进行直观的操作 直接点击需要更改的地方

初学者也可掌握的简单操作。运算切换、量程切换、测量时间等，点击显示屏即可变更。

语言切换显示

可切换中文/英文/日文的显示。
菜单画面及提示信息更加易懂。

通过USB接口可以供电，实现长时间测量

碱性电池 约12小时(根据模式而异)。采用USB总线电源，实现长时间测量。同时使用电池与USB供电时，USB供电优先使用，切断后切换为电池供电。

防风罩补偿功能

使用防风罩测量时，可对使用防风罩的影响进行补偿处理。

※使用防风罩也能符合IEC6672-1。
不进行补偿处理也可进行测量使用。

便于获取显示画面的截屏功能

同时按电源按键与主页按键即可截取画面。

具有主页按键 路径不明时方便回到主页

一按主页键即返回基本画面。

外部电源开关功能

LA-7000系列声级计组装到设备当中使用时，电源可与外部电源控制开关联动，只需将干电池盒内的设置开关切换到外部电源工作模式。

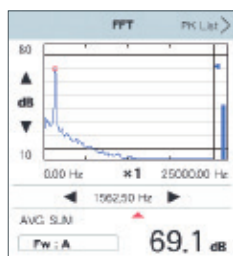
※此时请取出电池使用。

锁屏功能

长按主页键。

选配功能 **FFT分析功能**

LA-0703



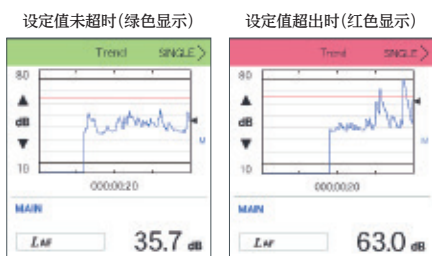
可进行线分辨率比倍频程分析更细致的窄带域分析。
使用触发器功能,有效进行单发音的频谱分析。

- 频率量程: 1 k, 2.5 k, 5 k, 12.5 k, 25 kHz
- 线数(采样点数): 400(1024),800(2048),1600(4096)
- 触发器: ON/OFF 次数(1~16次)、声级(40.0~130 dB)、位置(-64点固定)
- 平均模式: SUM,MAXhold,EXP(指数)
- 测量量程: 普通量程(不支持宽量程)
- 支持存储模式: Manual, Auto, Logging, Record
- 画面放大显示(Expand): ×1,×2,×4

※LA-7700的触发器声级为(30.0 dB~120.0 dB)

选配功能 **声级判定功能**

LA-0705

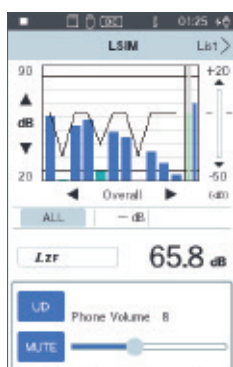


- 比较对象: Main的Lp瞬时值(不支持运算值)
- 设定声级: 30.0 dB~130.0 dB
- DELAY设定: OFF, 10 ms, 100 ms, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s
- HOLD设定: 100 ms, 200 ms, 500 ms, 1 s, 5 s, 10 s, 30 s, Manual
- 输出模式: OFF, ON (Mode1LOW), ON (Mode2HI-z)

※LA-7700的设定声级为(30.0 dB~120.0 dB)
※附带输出电缆(Multi-BNC连接器)2 m

选配功能 **声压级仿真功能**

LA-0707

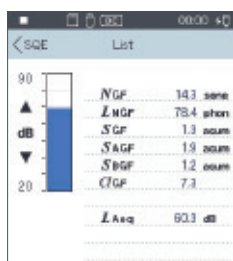


通过使用仿真处理功能,可以针对有问题的噪声频率对其的声压级向下进行调整,监听预想改善后的噪声效果,并计算出声压级值。在确定噪声解决方案前,通过仿真功能确认方案的预期效果是非常有效的方法。

- 显示切换: UD(可仿真处理)或,AP(原声)
- 调整范围: -50 dB ~ +20 dB(1dB单位)
- 对应频率范围: 16 Hz ~ 16 kHz(11频段)
- 显示范围: 11频段,Overall,Allpass(直通)
- 一键设定功能: 0 dB(复位用), -50 dB(全部消除)

选配功能 **声品质评价功能**

LA-0708A



声品质评价指标包含的响度,尖锐度,舒适度指数都可测量。
使用范围: 可选择稳态噪声[扩散声场(GD),自由声场(GF)]

- 计算表显示: 响度[N]/响度级[L N] (符合ISO532-1稳态噪声)
- 尖锐度[S] (符合DIN45692)[, SA] (Aures)[, SB] (Bismarck)
- 舒适度指数* [CI]

※舒适度指数(CI)是根据大阪大学桑野园子名誉教授研究提出的指数。目前其适用范围在研究确认中,可作为参考评价价值使用。
※LA-7200(2级)本体不能追加此选配功能。



※购买声级计后要升级时,请注册用户后升级最新版本使用。追加选配时,请务必升级到最新版本后再追加选配。

规格

	LA-7700 高性能精密声级计	LA-7500 高性能精密声级计	LA-7200 高性能普通声级计
计量法型式认定编号 ^{※1}	TF228号、TF2210号	TF227号、TF229号	TS224号、TS225号
符合标准	JIS C 1509-1: 2017 1级		JIS C 1509-1: 2017 2级
	JIS C 1516: 2020 1级		JIS C 1516: 2020 2级
	IEC 61672-1: 2013 Class 1		IEC 61672-1: 2013 Class 2
	ANSI S1.4-2014/Part 1 Class1		ANSI S1.4-2014/Part 1 Class2
测量频率范围	10 Hz~20 kHz	10 Hz~20 kHz 1 Hz~20 kHz(超低频测量功能开启时 ^{※2})	10 Hz~8 kHz
测量声级范围(JIS、IEC)	A: 20~128 dB/C: 28~128 dB/Z: 34~128 dB	A: 24~138 dB/C: 32~138 dB/Z: 38~138 dB Z: 50~138 dB(超低频测量功能开启时) G: 35~138 dB(超低频测量功能开启时)	A: 23~138 dB/C: 30~138 dB/Z: 36~138 dB
本体噪声级	A: 12 dB 以下/C: 20 dB 以下/Z: 26 dB 以下	A: 16 dB 以下/C: 24 dB 以下/Z: 30 dB 以下 G: 27 dB 以下(超低频测量功能有效时)	A: 17 dB 以下/C: 24 dB 以下/Z: 30 dB 以下
传声器	MI-1281	MI-1271	MI-1471
传声器前置放大器		MI-3270	
线性量程	宽量程: 110 dB/普通量程: 80 dB		
声级量程	10~120 dB(wide)/50~120 dB/40~110 dB/ 30~100 dB/20~90 dB/10~80 dB/0~70 dB	20~130 dB(wide)/60~130 dB/50~120 dB/ 40~110 dB/30~100 dB/20~90 dB/10~80 dB	
基准量程	50~120 dB		
时间加权特性 例 LAF	F(快), S(慢), I(冲击), 10 ms	F(快), S(慢), I(冲击), 10 ms, 10 s(超低频测量功能开启时)	F(快), S(慢), I(冲击), 10 ms
频率加权特性 例 LAF	A, C, Z 特性	A, C, Z, G特性(超低频测量功能开启时)	A, C, Z 特性
测量项目	Lp, Lst, Lf, Lmax, Lmin, Lpeak, Ln (Ls, L10, L50, L90, L95, Lhigh, Llow, Lave, 其中的任意2个Ln值)		
采样周期	15.6 μs(Lp, Lst, Lf, Lmax, Lmin, Lpeak), 100 ms(Ln)		
测定时间	测量时间 (Meas. Time)	手动(OFF)、任意设定 0.1~199 hour 59 min 59.9 sec 最小间隔: 0.1 sec	
	测量周期 (Period Time)	1 min~24 hour 最小间隔: 1 min	
	测量总时间(Total Time)	0.1 sec~999 hour 59 min 59.9 sec 最小间隔: 0.1 sec	
测量开始种类(开始模式)	手动模式、计时器启动、计数器启动、声级启动 触摸式彩色带背光4.3英寸液晶显示器		
显示功能	数字显示	4位/分辨率 0.1 dB/显示周期 1 s	
	棒状指示器	宽量程 显示范围100 dB/普通量程 显示范围70 dB	
	电池余量显示	4阶段显示	
	联机模式	标配功能: SLM-Single, Dual, Quad, Filter1/1, RTA1/1 选配功能: Filter1/3(LA-0702), RTA1/3(LA-0702), FFT(LA-0703), LSIM(LA-0707), SQE 稳态噪声(LA-0708A)	
操作处理模式	脱机模式 (需要选配件LA-0704)	标配功能: SLM-Single, Dual, Quad, Filter1/1, RTA1/1 选配功能: Filter1/3(LA-0702), RTA1/3(LA-0702), FFT(LA-0703) ※LSIM(LA-0707), SQE 稳态噪声(LA-0708A) 选配功能需要Ver4.0以上的版本。	
	重叠表示 (Overlay)	重叠表示 背景噪声补偿表示 标配功能: RTA1/1 选配功能: RTA1/3(LA-0702) 标配功能: RTA1/1 选配功能: RTA1/3(LA-0702)	
存储功能	存储模式	保存于SD/SDHC存储卡内(SDHC存储卡 最大32 GB) MANUAL(CSV格式), AUTO(瞬时值, 计算值, CSV格式) ……标配功能 LOGGING(瞬时值10 ms or 100 ms, CSV格式) ……标配功能 RECORD(WAVE格式: 采样频率64 kHz) ……需要选配功能LA-0704	
	设定条件保存	内部存储器 或者 SD/SDHC存储卡(内部存储器: 内部条件5个, EZ测量条件5个, 断电存储器1个) (外部存储器: SD/SDHC存储卡个数根据容量决定)	
	简易测量模式	共5模式(EZ1: LAeq+LCpeak, EZ2: Record, EZ3: Logging 100 ms, EZ4: NC, EZ5)	
	时钟功能	内置(年/月/日/时/分) 连续工作时间: 约1年(充电时间: 完全放电状态起24小时)	
	校准履历记录功能	在内部存储器中保存测量条件	
	简历功能	通过内置信号发生器产生校准信号(1 kHz 正弦波) 普通量程: 满量程的 -6 dB, 宽量程: 满量程的 -16 dB	
校准	推荐校准器	SC-2500, SC-2500A	SC-3120, SC-2500, SC-2500A, SC-2120A
输出/输入	Phone输出	实际声音或录音(回放声音) 使用1/1倍频程滤波器(标准功能)	
	耳机输出	1/3倍频程滤波器模式(选配: LA-0702)时, 所选择的1个频带的实际声音或录音(回放声音) 电平模拟器(LSIM: LA-0707), 当选择“UD”时为电平编辑声音, 选择“AP”时为实际声音 最大输出功率: 0.03 mW (63 Ω: 1 kHz条件下), 连接器: 双声道 φ 3.5	
	AC输出	与主画面联动输出A/C/Z的任意一个信号	
	AC输出电平	输出电平: 0.707 Vrms ± 5 % (普通量程), 2.236 Vrms ± 5 % (宽量程) 满量程输入, 1 MΩ负载时, 失真率(满量程): 0.2 % 以下, 负载电阻: 10 kΩ以上, 偏移电压 ± 30 mV以内, 输出阻抗: 50 Ω ± 2 %	
	AC/DC输出	DC, AC-Z, Through 切换	
	DC输出电平	2.5 V ± 20 mV(普通量程, 宽量程) 满量程输入, 1 MΩ负载时, 量程系数0.25 V ± 10 mV/10 dB 负载电阻 10 kΩ以上, 输出阻抗 50 Ω ± 2 %	
	AC-Z输出电平	输出电平: 0.707 Vrms ± 5 % (普通量程), 2.236 Vrms ± 5 % (宽量程), 满量程输入, 1 MΩ负载时, 失真率(满量程): 0.2 % 以下, 负载电阻: 10 kΩ以上, 偏移电压: ± 30 mV以内, 输出阻抗: 50 Ω ± 2 %	
	Through输出电平	0.707 Vrms ± 5 % (普通量程, 宽量程) 满量程输入, 1 MΩ负载时, 失真率0.2 % 以内输出	
	外部控制信号输入	动作: 复位后开始, 控制电压: 无电压接点输入, 输入脉冲幅: 200 ms以上, 绝对最大输入电压: 24.0 V	
	电平判定输出(LA-0705)	开集(输出耐压: DC+24 V以下, 漏电流: 20 mA以下)/[附属(Multi I/O - BNC连接器 2 m) 输出电缆] SLM模式(Main: Lp), Filter 1/1, 1/3(Main(BP): Lp)/RTA1/1, 1/3(API: Lp), FFT(OVERALL: Instant)	
接口	RS-232C	传输速度: 9600, 115200 bps, Multi I/O电缆(另外购买)	
	USB	Ver2.0: 支持USB高速通信, USB连接电缆: USB(A)插头 - 微型USB插头(另外购买) 功能: 命令控制或者大容量存储器 ^{※3}	
	外部存储器	SD/SDHC存储卡, 最大容量SDHC32 GB ^{※4}	
传声器延长 ^{※5}	AG-3400系列(CE标识符合30 m以内), 电缆最大延长103 m(AG-3305) 超过5 m时, 有补偿功能。		
防风罩补偿功能	防风罩 φ 70mm(LA-0201)/补偿由于安置全天候防风罩(LA-0207A)产生的影响(LA-7700 不支持全天候防风罩) ※使用防风罩也能符合IEC61672-1标准。		
电源	5号电池(碱性干电池或Ni-MH充电电池)4节/USB总线电源(工作输入电压范围: DC4.75~5.25 V) / 交流电源适配器(PB-7090耗电量AC100 V时, 约7 VA) 与交流电源适配器供电联动的本机电源开关功能。		
外部电源工作功能	(使用外部电源启动模式时, 内部电池不进行供电)通过电池盒内的设定开关进行切换(标准功能)		
电池寿命(连续使用) ^{※6}	碱性干电池LR6: 约12小时 Ni-MH充电电池: 约12小时		
使用(保存)温度范围	-10~50 °C(-20~60 °C)		
使用(保存)湿度范围	20%~90% RH(10~90% RH)不结露		
尺寸	约 90 mm(W) × 279 mm(H) × 42 mm(D)		
质量	约540 g(含电池)		
附属品	交流电源适配器(PB-7090) ^{※7} , 信号电缆(AX-501), 防风罩(φ 70 mm), 腕带, 5号碱性干电池4节, 携带箱(含肩带), SDHC存储卡, 使用说明书(CD版), 安装指南		

※1 日本计量法(2015年施行)
 ※2 LA-0709 超低频测量功能为选配功能
 ※3 仅支持固件为2.0版本或更高版本
 ※4 使用SD存储卡时, 请使用我们推荐的型号
 ※5 规格表上记载的传声器延长距离, 为使用指定的专用电缆时的距离
 ※6 使用时间根据操作方式, 存储模式, 背光的使用等条件的差异有所不同
 ※7 中国等日本以外的地区使用的电源电缆的相关信息请与我们的销售部门联系

扩展商品群

脱机分析软件

●声学振动解析软件 O-Solution

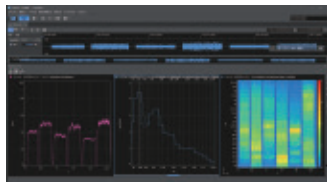


本软件可导入LA-7000系列(+LA-0704)录制的WAVE文件,进行录音回放,频率分析,倍频程分析。



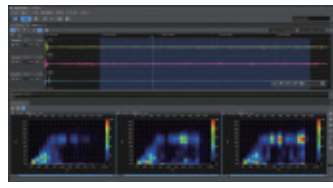
通过使用数字滤波器功能(选配件),播放录制声音的同时也可以试听过滤后的声音。

●声品质评价功能 OS-0525



本软件可导入LA-7500/LA-7700(+LA-0704)录制的WAVE文件,进行响度、非稳态音响度、尖锐度、抖动度等的运算。

●抖动音分析功能 OS-0526



本软件可在声品质分析中加入“时间变动”这个新概念,在频率和变动频率这2个轴上清晰展现声音的属性。可在“粗糙度”和“抖动度”对应比较薄弱的频域中广泛使用。

声学振动解析系统 O-Solution/DS-5000



O-Solution/PC

LA-7000系列声级计可作为传感器连接在DS-5000硬件上,并且可以在O-Solution软件上记录噪声的时间序列数据并实时进行频率分析和跟踪分析。另外,在离线状态下可以进行更加详细的分析。

声源可视化装置 BF-3200,MI-5420A等



声源可视化用微探针

在LA-7000系列中,对于通过倍频程带通滤波器后的可疑声音,具有确定其位置的功能。另外,本装置可进一步将可疑声音(1/3倍频程带通滤波器的频率成分)进行“可视化”处理。

声级计(简洁功能) LA-1411/1441A/4441A



本系列声级计功能简洁,可测量噪音值、平均值(L_{eq})、暴露量(LE)、最大值、最小值、峰值(L_{peak})、时间率噪音值(LN)等。
推荐校准器也备有1级的和2级的。

- LA-4441A(IEC61672-1 Class1)
 - LA-1441A(IEC61672-1 Class2)
 - LA-1411(IEC61672-1 Class2)
- ※传声器延长(BNC)电缆需另外购买。

声学传感器(传声器、前置放大器) MI 系列



- MI-1271 + MI-3170 1/2英寸高性能传声器
(使用温度: -30℃~80℃)
(频率范围: 1 Hz~20 Hz)
- MI-1235 + MI-3111 1/2英寸通用传声器
(相当于1级, 10 Hz~20 kHz)
- MI-1433 + MI-3111 1/2英寸通用传声器
(相当于1级, 20 Hz~8 kHz)
- MI-1531 + MI-3140 1/4英寸高性能传声器
(1/4英寸口径, 10 Hz~100 kHz)

※扩展商品群另外备有详细的产品目录,欢迎请索取。

JCSS校准服务

为了保证测量仪器测量值的不确定性,测量仪器每隔一定的时间都需要校准。使用经过校准的测量仪器可以重新获得测量值的可靠性和稳定性。小野测器作为测量仪器制造商拥有多年的经验和专业知识,基于《ISO9001质量体系》和《ISO/IEC17025关于校准能力的一般要求》提供高度可靠和先进的校准服务。根据计量法第143条的计量法校准服务商注册制度(JSCC(Japan Calibration Service System),小野测器于2005年12月26日正式被日本独立行政法人 技术评估研究所(NITE)认可为校准机构。并且支持国际MRA,可以发行带有ilac-MRA标志的校准证书。校准在日本宇都宫技术产品中心进行,并在测量仪器制造商中注册有7个类别。

*ilac: International Laboratory Accreditation Cooperation

登记类别	日期
●「噪声·超声波」	(2005年12月)
●「振动加速度」	(2012年12月)
●「扭矩」	(校准范围: 1~5,000 N·m)(2018年10月)
●「流量·流速」	(2014年11月)
●「电气(直流·低频)」	(2015年6月)
●「速度」	(2019年3月)
●「时间·频率和转速」	(校准范围: 0.5~100,000 r/min)(2020年12月)



株式会社小野测器品质保证部门是支持国际MRA的JCSS认证服务商。JCSS 0170是本公司品质保证部门的认证编号。



小野测器 海外营业部

日本神奈川县横浜市港北区新横浜3丁目9番3号
邮编: 222-8507
电话: +81-45-476-9725 传真: +81-45-476-9726
E-mail: overseas@onosokki.co.jp
中文网站: <http://www.onosokki.co.jp/CHN/chinese.htm>

上海小野测器测量技术有限公司

上海市杨浦区政益路47号506室
邮编: 200433
电话: +86-21-6503-2656 传真: +86-21-6506-0327
E-mail: admin@shonosokki.com
中文网站: <https://onosokki-china.com/>



微信扫码处

※所有产品名称和型号名称均为各公司的注册商标。版权均归属各公司所有。
※为了提高性能,可能不经预告而变更外形及规格,请谅解。
※为了正确、安全地使用设备,使用前请务必仔细阅读《使用说明书》。