

# 声音-聆听,测量与验证



LA-7500 Class 1



LA-7700 Class 1



LA-7200 Class 2

# LA-7000 series

# 高功能声级计

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



特征

LA-7000



# 宣传视频

# 便于携带

# 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)

# 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,在机身造型上融人易握持性



# 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
イヤ I オペスト	11, 12 dD M l.

# 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。

2 | LA-7000 系列

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

※延长由端, 耳机雲栗早行购买,

#### 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頻段),AIIpass1,2

※超低频音测量功能开启时,  $1 \text{ Hz} \sim 16 \text{ kHz} (15$  類段) [仅限列表显示内容], A llpass 1, 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。

# 1/3实时倍频程分析功能

LA-0702

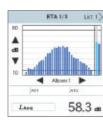


IEC 61260-1:2014 Class1/IIS C 1513-1: 2020 1级 符合标准:

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], Allpass 1.2

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

现场录音 即可分析 存储模式: Record 采样频率:

> 录音时间: 16 bit数据时 (4 GB 约8小时)

64 kHz

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

#### 超低频音测量功能 选配功能

LA-0709

LA-0704

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。对于已经购人的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。

# 选配功能 FFT分析功能

AVC SIM

Fw:A

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

1 k, 2.5 k, 5 k, 12.5 k, 25 kHz 线数(采样点数): 400(1024),800(2048),1600(4096) ON/OFF 次数(1~16次)、 触发器:

声级(40.0~130 dB)、位置(-64点固定)

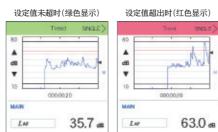
平均模式: SUM、MAXhold、EXP(指数) 测量量程: 普通量程(不支持宽量程) 支持存储模式: Manual, Auto, Logging, Record

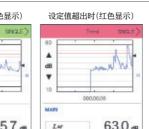
画面放大显示(Expand): ×1、×2、×4 %LA-7700的触发器声级为(30.0 dB~120.0 dB)

#### 声级判定功能 选配功能

LA-0705

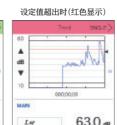
LA-0703





\*1 2500000 H

69.1 dB



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

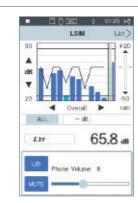
输出模式: OFF.

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

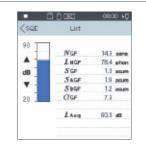


通过使用仿真处理功能,可以针对有问题的噪声频率对其的声压级向下进行调整,监听预想改 善后的噪声效果,并计算出声压级值。在确定噪声解决方案前,通过仿真功能确认方案的预期效 果是非常有效的方法。

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[LN]

(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。

4 | LA-7000 系列 LA-7000 系列 | 5

# 附属品和相关商品

## 声级校准器 BEFE



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等的测量指示值进行 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

оно (оккі

114.0 dE

PECALL ( )

114.0 ..



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







**AX-501** 

防风罩(附属品) LA-0201



# 全天候防风罩 另售产品

#### LA-0207A

 $\phi$  70 mm

(延长电缆、 三脚架需要另外购买) 防风罩 φ200 mm

※不能使用于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) 另實产品

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 另實产品 **O-Solution**

·FFT分析功能

·倍频程分析功能

·声品质评价功能等

## 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



# 模拟信号电缆2 m 附屬品



# 外形图 (单位 mm)

1. 単分型 キソカウ	Bai		LA-7700 高功能精密声级计	LA-7500 高功能精密声级计	LA-7200 高功能普通声级计			
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			JJIS C 1509-		JIS C 1509-1: 2017 2级			
			JIS C 1516 IEC 61672-1:		JIS C 1516: 2020 2级 IEC 61672-1: 2013 Class 2			
			ANSI S1.4-201		ANSI S1.4-2014/Part1 Class2			
				10 Hz~20 kHz				
測量频率范围 測量声级范围(JIS、IEC)			10 Hz~20 kHz	1 Hz~20 kHz(超低频音测量功能开启时 <sup>®2</sup> ) A: 24~138 dB/C: 32~138 dB/Z: 38~138 dB	10 Hz~8 kHz			
			A: 20~128 dB/C: 28~128 dB/Z: 34~128 dB	Z: 50~138 dB(超低频音測量功能开启时) G: 35~138 dB(超低频音測量功能开启时)	A: 23~138 dB/C: 30~138 dB/Z: 36~138 dB			
<b>本体噪声级</b>			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(超低周波機能有効時)	A: 17 dB 以下/C: 24 dB 以下/Z: 30 dB以下			
步声器 6 本 m 公 m 公 1 m			MI-1281	MI-1281 MI-1271 MI-1471				
声器前置放大器 注量程	:			MI-3270 宽量程: 110 dB/普通量程: 80 dB				
			10~120 dB(wide)/50~120 dB/40~110 dB/	20~130 dB(wide)/60	~130 dB/50~120 dB/			
级量程			30~100 dB/20~90 dB/10~80 dB/0~70 dB		B/20~90 dB/10~80 dB			
准量程				50~120 dB				
<b>计</b> 间计权特性	例: LA <u>F</u>		F(快), S(慢), I(冲击), 10 ms	F(快), S(慢), I(冲击), 10 ms, 10 s(超低频音测量功能开启时)	F(快), S(慢), I(冲击), 10 ms			
<b>斯率计权特性</b>	例: L <u>A</u> F		A, C, Z 特性	A, C, Z, G特性(超低频音测量功能开启时)	A, C, Z 特性			
量项目			Lp, Leq, LE, Lmax,	, Lmin, Lpeak, Ln (L5, L10, L50, L90, L95, Lhigh, Llow, Lave.其中	的任意2个Ln值)			
样周期			F01 .	15.6 µs(Lp, Leq, Le, Lmar, Lmir, Lpank), 100 ms(Lv)				
定时间	测量时间 (Meas		例: 每小时测量10分钟, 共测量24小时的设定如下。M.T: 10 min, P.T: 1 h, T.T: 24 h 手动(OFF)、任意设定 0.1~199 hour 59 min 59.9 sec 最小间隔 0.1 sec					
	測量周期 (Perio 測量总时间(Tota		1 min~24 hour 最小间隔 1 min 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		u i iiiiC)	0.1 sec~999 nour 59 min 59.9 sec 最小间隔 0.1 sec 手动模式、计时器启动、计数器启动、声级启动					
/1AHTA(//X			学动模式、计可器启动、声致启动 触摸式彩色带背光4.3英寸液晶表示器					
===	数字显示			4 位/分辨率 0.1 dB/显示周期 1 s				
显示功能	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				
操作处理模式	联机模式		标配功能: SLM-Single, Dual, Quad, Filter1/1, RTA1/1					
KII XOLIXX	脱机模式	070.4)		标配功能: SLM-Single、Dual、Quad、Filter1/1、RTA1/i能: Filter1/3(LA-0702)、RTA1/3(LA-0702)、FFT(LA				
	(需要选配件LA-0704)		※LSIM(LA-0707)、SQE 稳态噪声(LA-0708A)选配功能需要Ver4.0以上的版本。					
<b>叠表示</b>	重叠表示			标配功能: RTA1/1 选配功能 RTA1/3(LA-0702)				
Overlay)	背景噪声补偿表示	Ř	标配功能: RTA1/1 选配功能: RTA1/3(LA-0702)					
	MANUAL(CSV格式), AUTO(瞬存储模式 LOGGING(瞬时值10 ms or 100		保存于SD/SDHC存储卡内(SDHC存储卡 最大32 GB)					
			MANUAL (CSV格式), AUTO (網时值, LSV格式)					
			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					
字储功能	设定条件保存			(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, I	EZ4: NC、EZ5)			
	时钟功能			内置(年/月/日/以及时: 分)				
	校准履历记录功能	ķ.	内置左條架(保左件数・約	连续工作时间。约1年(充电时间: 完全放电状态起24小时) 内置存储器(保存件数:约100件)内容(校准值、调整用VR位置、使用的声学校准器/内部基准信号、校准日时)				
	简历功能	<u> </u>	11E(1) IRIII (N1) 11 XXX	在內置存储器中保存測量条件	11h-95/E [1 27/[X/E [ +1]]			
	基准信号			通过内置信号发生器产生校准信号(1 kHz 正弦波)				
交准	(与外接仪器连接	使用的输出信号)		普通量程: 满量程的 -6 dB、宽量程: 满量程的 -16 dB				
	推荐校准器		SC-2500\SC-2500A	SC-3120\SC-2500\SC-2500A	SC-3120\SC-2500\SC-2500A\SC-2120A			
	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) 电平模取器(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φ3.5 与主画面连动输出A/C/Z的任意一个信号					
			与王曲面连动辅出A/C/Z的仕意一个信号 输出电平: 0.707 Vrms±5 % (普通量程) 2.236 Vrms±5 % (宽量程) 清量程輸入、1 M Ω 负载时、失真率 (清量程): 0.2 %以下、					
	AC	输出电平	负载电阻: 10 kΩ以上、偏移电压 ±30 mV以内、输出阻抗 50 Ω±2 %					
俞出/输入	AC/DC输出		DC, AC-Z, Through 切换					
加山/相八	DC	输出电平	2.5 V±20 mV(普通量程、宽量程)滿量程输入、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	刑出电平: U./U/ Vrms±5 %(普通量程)、2.23	36 Vrms±5 %(宽量程)、满量程输入,1 MΩ负载时、失真 偏移电压: ±30 mV以内、输出阻抗: 50 Ω±2 %	产(俩里性): U.2 %以下、负载电阻: 10 kΩ以上、			
	Thi	rough输出电平	0.707 Vrms+	編物を広、エ30 III V 以内、相面阻抗、30 Ω エ2 % 5 % (普通量程、宽量程)満量程輸入、1 M Ω 负载时、失真率	60.2 %以内输出			
	外部控制信号输力			制电压: 无电压接点输入、输入脉冲幅: 200 ms以上、绝对量				
	电平判定输出(L/			4 V以下、灌电流: 20 mA以下)/「附属(Multi I/O - BNC				
		<b>交对象</b>	A	er 1/1,1/3(Main(BP): Lp)/RTA1/1,1/3(AP1: Lp)、				
	RS-232C			传输速度: 9600、115200 bps、Multi I/O电缆(另外购买)				
差口	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 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。					
传声器延长*5				示识符合30 m以内),电现最大延长103 m(AG-3305) 超达 /补偿由于安置全天候防风罩 (LA-0207A)产生的影响 (LA				
5风罩补偿功能				※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)					
Al 如由源于hertick			与交流电源活配器供电联动的本机电源开关功能。					
and the second of the second			(使用外部电源启定	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)			
外部电源工作功能	电池寿命(连续使用) #6		碱性干电池LRG:约12小时 Ni-MH充电电池:约12小时					
				-10~50 °C( -20~60 °C)				
电池寿命(连续使用 使用(保存)温度范								
电池寿命(连续使用 使用(保存)温度范 使用(保存)湿度范				20 %~90 % RH(10~90 % RH)不结露				
电池寿命(连续使用 使用(保存)温度范 使用(保存)湿度范 ママ				约 90 mm(W)×279 mm(H)×42 mm(D)				
			やはあ		l mm)			

※2 LA-0709 超低頻音測量功能为选配功能 ※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

6 | LA-7000 系列 LA-7000 系列 | 7

# 扩展商品群

#### 脱机分析软件

#### ●声学振动解析软件 O-Solution

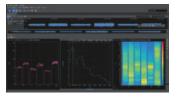


本软件可导入LA-7000系列(+LA-0704)录制 的WAVE文件,进行录音回放,频率分析,倍频 程分析。



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

#### 声源可视化装置 BF-3200,MI-5420A等





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(Leq)、 暴露量(LE)、最大值、最小值、峰值(Lpeak)、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度,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

●「噪声・超声波」
●「振动加速度」
●「扭矩」
●「流量「流速」
●「电气(直流・低频)」
■「速度」 ■「时间・粉率和转速」

(2005年12月) (2012年12月) (校准范围: 1~5,000 N·m)(2018年10月) (2014年11月) (2015年6月) (校准范围: 0.5~100,000 r/min)(2020年12月)



株式会社小野測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。

ONO SOKKI

※ 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》。

## 小野测器 海外营业部

日本神奈川县横滨市港北区新横浜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