ONO SOKKI

小野测器及产品介绍

当人们还没有对[数字]技术形成概念时，我们就已经开始对数字技术进行研究直至今天。在数字信号处理和数字控制技术方面，我们可以满怀信心地声称具有世界一流的水平。今天，社会对我们计测行业的要求越来越高，产品逐步趋向高度复杂化。我们只有通过自己的技术和努力，才能对社会的发展做出更大贡献。

小野测器

我们的技术支持你应付各种领域的技术难题，并提供专门应付生产现场需要的传感、检测、控制、数据处理、精密机械等各种技术，以及如何将这些技术融合在一起应用，并帮助你解决具体问题。从现在起让我们多彩的技术应用到你的产品和系统开发，挑战创造出超出业界更令人瞩目的高附加价值的产品。

总公司

声学实验室

横滨技术中心车辆性能试验室

横滨技术中心

宇都宫技术制造中心

宇都宫技术制造中心车辆性能试验室

主要产品介绍

ONO SOKKI

转速与扭矩测量产品

手持式数字转速表（HT系列）

提供接触式，非接触式，2种类型。
体积小，重量轻，手持使用非常方便。

数字转速表（TM系列）

体积小，重量轻
对应DIN规格（96 x 48 mm）
可配套多种类型的转速传感器进行各种转速测量

高性能数字转速表（FT系列）

采用FFT分析计算方法，体积小，重量轻
不必在测定对象上粘贴反射标记膜片，或对旋转轴作额外的加工

转速传感器（MP系列与LG系列）

提供磁电式与电磁式2种类型的传感器
配套转速测量用齿轮使用
MP-981可从1 r/min开始测量

紧凑集成型光电式转速传感器
对应非接触式转速测量

电梯速度计（EC-2100）

EC-2100是一种小型轻便的手持式电梯速度计，用于电梯的调整，维护，检查。测量范围达到2000 m/min，计算时间仅10 ms，可用于高速电梯的速度测量。采用选配功能还可以完成设定时间内电梯的移动距离的测量。

光纤式转速传感器（FS-1300与FS-540）

配套光纤式转速传感器用于进行非接触式转速测量的高性能放大器。对于微型电机细轴的旋转及在狭窄场所等处的转速测定，是非常有效的测试工具。

扭矩传感器（TH系列等）

TH系列扭矩传感器，使用便利，测量精度高。具备高耐久性及使用寿命。采用磁场相位差新方式，不需要辅助电机与AC电源供电。不需要进行旋转方向(CW/CCW)的设定。可用于最高25,000 r/min的高转速扭矩性能评价。

扭矩表示器

本公司的各种类型的相位差式扭矩传感器都可以连接配套使用。从微小扭矩数千扭矩的传感器均可对应。带有扭矩与转速的模拟电压信号输出。

扭矩工作站（TS-7700）

以通用电脑为平台的测试系统使用方便。可测试各种直流或交流电机。能同时测试分析扭矩，转速等其他16种输入信号，并能将其特性图表化。

车辆性能测试产品

汽车底盘测试系统

汽车底盘测试系统，具备模仿实际道路以及车辆行驶条件状态的能力，具有进行车辆的动力性能，排放性能等汽车评价测试的功能。

摩托车测试系统

可用于全面的摩托车性能的测试评价，对应摩托车的动力性能，耐久性能，排放性能等摩托车评价测试的功能。

多段喷射量测量系统（FJ系列）

适用于多级喷射的喷射量测量系统，能正确地测量各种共轨系统下的多级喷射时的喷射量、喷射率、喷射时间及喷射期间。并图形表示测量结果。

发动机性能测试系统（FAMS-R5）

FAMS-R5为柔性自动测量系统，可根据测试用途构筑，排放，ECU优化，发动机仿真，传动仿真，混合动力系统仿真等各种测试系统。

齿轮性能测试系统

汽车内的齿轮产生的噪声是影响汽车品质的一个重要原因。采用动态测量分析及仿真技术，对应各种复杂的动力传动系统，可变化不同转速状态的齿轮测试系统。

重量式流量计（FM/FX系列）

利用安装在下部的精密差压变换器，测出装在精密不锈钢量管内的燃油液位，由相应于液位变化的压力变化率，直接以重量进行测量的燃油流量计。

容积式流量计（FM/DF/FP系列）

从发动机台架试验到装在汽车上实际行驶，能适用于所有试验，是高精度燃油流量计。根据量程及测试项目的要求不同，备有多种传感器、多种显示仪及丰富的选购件。

质量式流量计（FM/FZ系列）

使用克里奥利原理制成的流量传感器。可以高精度地连续测量质量流量。同时还可以测量密度。

发动机转速计

提供多种适用于汽油发动机，柴油发动机的转速，以及电动车，混合动力车电机的转速的转速传感器以及转速计。根据不同的测量对象选用适合的传感器可方便地测量出其转速。

通用发动机转速计

可配套使用各种发动机转速传感器，测量各种发动机的转速。并配有比较功能，如转速超出指定值可显示状态并输出报警信息。

GPS型车辆速度测量仪（LC-8100A/8200A/8300）

GPS和IMU(惯性测量单元)相结合确保稳定地进行高精度速度测量。同时使用IMU还可测量出3轴加速度与角速度。
LC-8300可仅使用本机与传感器等完成各种测试。体积小，重量轻，并可用于摩托车等的车速测量。

声学振动及数据分析产品

发动机燃烧分析系统（DS-3000系列）

通过发动机的燃烧状态的气缸内压力信号，以曲轴转角为基准，测量计算分析出各种燃烧状态相关参数。适用于汽油发动机以及柴油发动机。并可配套状态变化模式试验，缸啸现象检出，多段喷射分析等多种选配功能。

传声器（MI系列）

适用于高灵敏度及宽频带等用途的1/2英寸测量用电容式传声器。对温度、湿度也有良好的耐环境稳定性。传声器与前置放大器及传声器放大器配套使用。

声压校准器（SC-3120/2120A）

SC-3120 是活塞式精密型声级校准器。适用传声器口径为1/2英寸或1/4英寸。符合IEC 60942: 2003 Class 1/C。SC-2120A 采用扬声器作为声压来源，属于简易型音压校准器。符合IEC 60942: 2003 Class 2。可使用校准声学测量系统。

声级计（普通型）

同时可测量7个噪声指标L_p、L_{eq}、L_E、L_{max}、L_{min}、L_{pk}、L_N。
宽动态量程100 dB
使用RS-232C或USB，数据传送方便。
支持比较功能。

声级计（高功能型）

同时可测量7个噪声指标L_p、L_{eq}、L_E、L_{max}、L_{min}、L_{pk}、L_N。
宽动态量程110 dB
在测量时可同时记录时间数据，并通过耳机监听。
通过选配，可对应FFT分析，倍频程分析，数据记录，比较等多种分析处理功能。

加速度传感器（NP系列）

提供多种型号的电荷型以及放大器内置型加速度传感器。可通过CH系列电荷放大器等或直接连接FFT分析仪使用。根据需要可选择满足振动测量要求的传感器。

激光多普勒振动议（LV系列）

可以进行非接触测量的使用多普勒方式的激光振动议。可以在没有负荷的状态下对微小物体或高频振动物体进行振动测量。

振动比较议（VC-2200/3200）

支持带有TEDS功能的加速度传感器。通过多个段通频段滤波器的检测值进行比较检测。测量数据可使用RS-232C传送，并带有模拟量输出。

便携式声学振动记录仪（DR-7100）

便于携带，操作简单，能够迅速并且正确地高精度进行数据记录的记录仪。配有转速记录功能，可用于记录转速变化状态下的声学振动数据记录。

高速F/V频率电压转换器（FV系列）

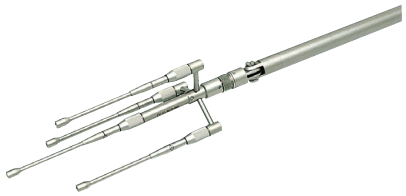
可将与转速或速度等成比例的高速频率信号进行电压或电流变换。可用于电机的转速上升特性，定转速时转速的微小变化，转速的变化现象等可进行高速响应测量。

声学振动实时分析系统（DS-3000系列）

可组合配置的多通道数据分析系统，最大可构成64通道系统。在实时分析时可同时进行数据记录。对应多种声学振动分析用应用软件如FFT分析，倍频程分析，转速跟踪分析等。

声强测量分析系统

DS-3000多通道数据分析系统配套MI系列3维声强测量用传声器，可进行3维声强测量分析。结果可以多种形式进行图形表示，形象直观，便于进行噪声的状态分析。



便携式2通道/4通道FFT分析仪（CF-9200/9400）

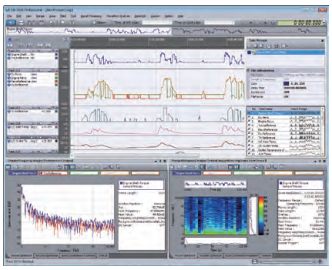
紧凑轻量的便携式FFT分析仪（3.9 kg）。配有10.4英寸触摸屏，支持CCLD与TEDS功能使用方便。对应多种声学振动分析功能，包括最新的实时3测量物理量值图形表示功能。

FFT分析比较仪（CF-4000系列）

通过噪声与振动的频谱分析，可用于生产线上产品的质量检查与合否判定。可有效地根据问题频普的特征进行合否判定。测量数据和判定结果可复制传输到USB存储器，电脑上进行管理。

时间序列数据分析软件（OS-2000系列）

能够输入并处理多通道的超大量的时间序列数据。作为2次处理软件，对应多种多样的数据分析处理功能，可用于脱机进行声学振动的分析处理。使用方便，功能齐全。



声品质分析软件

可测量分析基于心理声学特征的响度，尖锐度，粗糙度，抖动度，明瞭度，音调度等6个声品质参数。用于改善产品的声品质，降低产品检查成本，提高研发效率缩短研发时间。

抖动音分析软件

声品质评价的扩展分析软件，可用于大小变化的噪声的评价，特别是对感觉上敏感的变化噪声的响度不够大时，效果尤为显著。用于改善产品的声品质，降低产品检查成本，提高研发效率缩短研发时间。

尺寸和位移测量产品

非接触厚度测量仪

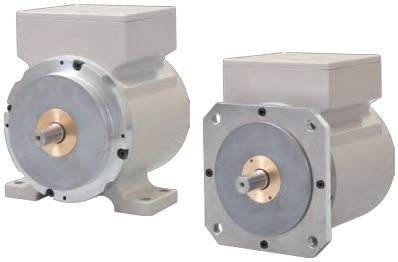
使用高稳定型静电容量式微小位移传感器，实现非接触，高精度厚度测量。可测量导体，半导体以及绝缘体的厚度。机械的转动轴的轴振动或面的波动测量，移动中物体的厚度，宽度的测量与控制方面是非常有效的测量工具。

数字式位移传感器（高分辨率型）

采用新型轴承和新研发的光学系统，得以实现既具有高分辨率，并且环境适应性能优异（IP66G）。方波输出（线驱动输出），可以连接可编程控制器（PLC）等。配套位移传感器用计数器，可以对应如计数加权等多种计算功能。

旋转编码器（RP系列）

提供一般工业用，防爆、耐热等特殊用途用，以及不占用空间的小型等一系列编码器。可根据使用用途，按输出脉冲数，以及最大转速选择适当的型号产品。



数字式位移传感器（BS/GS系列）

包括超小型，通用型等类型种类丰富，可构成适合于各种测量目的测量系统。传感器全部采用光栅处理方式，比较机械式等类型，具有优异的耐久性，测量数据重复性，长期稳定性，可高精度进行测量。

数字式位移表示器（DG系列）

配套BS/GS系列数字式位移传感器使用的数字式位移表示器。可对应计算，条件保存，比较等测量所需功能，在生产线上也可发挥效益。

小野测器大事记

1954: 小野测器创立。
研制日本第一台喷气发动机转速计。

1955: 开始研发各种数字式仪器。

1961: 日本第一研制出晶体管数字式仪器。

1963: 研发成功数字式扭矩仪。

1966: 数字式扭矩仪获得日本机械学会产品奖。

1973: 研发成功CF系列一体型FFT分析仪。

1977: 研发成功高分辨率数字位移传感器。

1979: 便携式一体型FFT分析仪CF-500产品上市。

1981: 获得日本汽车技术学会的日本汽车技术学会浅原技术功劳奖。

1986: 日本东京股票交易所(1部)股票上市。
设立美国分公司。

1989: 横滨技术中心建成。

1990: 横滨技术中心声学实验室建成。

1992: 设立中国北京办事处。

1996: 通过ISO 9001

1997: 通过ISO 14001

2004: 横滨技术中心汽车性能实验室建成。

2006: 设立泰国分公司。

2007: 宇都宫技术制造中心汽车性能实验室建成。

2009: 新横滨公司总部及软件中心大楼建成。

2012: 设立中国上海分公司。
设立印度分公司。

2015: 宇都宫技术制造中心第2汽车性能实验室建成。

小野测器销售网点联络方式

https://www.onosokki.co.jp/CHN/chinese.htm

INDIA

Ono Sokki India Private Ltd.
Unit No.4B,Ground Floor, Tower-A,
Spazedge, Sector 47,
Gurgaon-Sohna Expressway,
Gurgaon, Haryana-122002, INDIA
Phone : +91-124-421-1807
Fax : +91-124-421-1809
E-mail : osid@onosokki.co.in

U.S.A.

Ono Sokki Technology Inc.
2171 Executive Drive, Suite 400
Addison, IL. 60101, U.S.A.
Phone : +1-630-627-9700
Fax : +1-630-627-0004
http://www.onosokki.net
E-mail : info@onosokki.net

THAILAND

Ono Sokki (Thailand) Co., Ltd.
1/293-4 Moo.9 T.Bangphud,A.Pakkred
Nonthaburi 11120, Thailand
Phone : +66-2-584-6735
Fax : +66-2-584-6740
E-mail : sales@onosokki.co.th

中国

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
电话 : +86-21-6503-2656
传真 : +86-21-6506-0327
邮址 : admin@shonosokki.com

日本总部海外营业部

日本神奈川县横滨市绿区白山
1丁目16番1号
电话 : +81-45-935-3918
传真 : +81-45-930-1808
邮址 : overseas@onosokki.co.jp

CAT.No.0001-01C Printed in Japan 157(LI) 1K