



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,我们的测量技术已经渗入到多种行业当中。当今,社会对测试仪器的需求越来越高,产品逐步趋向高度复杂化。我们不断通过研发新技术,对社会发展做出更大的贡献。

小野测器

作为一家专注于测量, 控制和信息处理技术的公司, 我们在基础产业和前沿产业的全球发展中承担着重要的作用。我们的技术涉及多种领域, 包括提供生产现场需要的传感、检测、控制、数据处理、精密机械加工, 以及融合技术的应用, 帮助客户具体解决问题。让我们的测量技术应用到你们的产品和系统开发中, 创造出更加令人瞩目的高附加值产品。

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

ONOSOKKI

转速与扭矩 测量产品

转速传感器 (MP系列与LG系列)

MP系列有磁电式和电磁式两种传感器,检测齿轮有外置或内置的两种选择。磁电式从超低速到高速都能输出稳定的方波信号。

LG系列是紧凑型光电式转速传感器。检测方式为非接触式,对测量对象物的负荷影响很小。



电机/发动机转速传感器 (OM-1200/1500)

OM系列电磁感应转速传感器可用于汽油机转速测量。另外,与电机转轴呈直角设置在电机上即可测量EV/HEV的电机转速。



光纤式转速传感器 (FS-1300与FS-5500/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量,是有效的测试工具。



激光表面速度计 (LV-7000系列)

可用于非接触测量移动/旋转物体的速度和速度变动,以及移动距离和长度,为高灵敏度,高速响应的激光表面速度计。配套使用2台传感器,可以计算和输出两测量点的速度差和距离差数据。可以用于滑移和扭曲的实时评估。



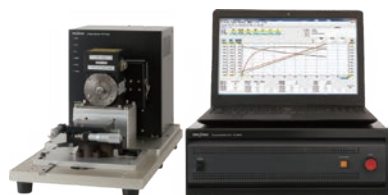
扭矩传感器

相位差方式和高刚性扭矩传感器,具有对应转速范围宽,精度高,再现性好等特点。而且维护简单,使用寿命长。从2 mN·m的微小容量到50 kN·m超大容量,对于不同的用途,有多种型号可供客户选择。



扭矩工作站专家系统 (TS-8700)

以通过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。



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。



高性能数字转速表 (FT系列)

采用FFT方式计算方法,旋转轴即使不外露,也可以通过声音和振动测量转速。不仅能稳准地测量电机或发动机的稳态转速,还可以跟踪转速变化测量具有加/减速成分的动态转速。



多功能数字式转速计 (TM-4000系列)

TM-4000系列继承了旧机型的基础上,整合了多功能转速计、可逆计数器、通过时间/通过速度测量仪。可与转速传感器配套使用,测量各种转动设备的转速。



车辆性能 测试产品

汽车底盘测试系统

汽车底盘测试系统,具备模拟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。



摩托车底盘测试系统

再现道路驾驶条件,可准确评估二轮摩托车、三轮摩托车、ATV和电动摩托车等多种类型车辆的性能。可用于排放测试、性能测试和环境测试。



RC-S实车瞬态测试系统

RC-S通过实时模型计算和低惯量电机相结合,实现了实车瞬态测试。可以评估车辆控制,包括针对电动车辆的再生制动,还可以测量除路面噪声以外的车辆噪声,也可用于评估自动驾驶功能。



发动机性能测试系统 (FAMS-R6)

FAMS-R6是一种自动测量控制系统,具有测试台测试所需的功能,包括控制各种设备、实时测量、数据采集和自动驾驶等。



动力传递系统瞬态测试系统

适用于评估HEV和EV的动力总成。是验证HEV和EV系统实际运行以及利用功率计进行动力传递分析的理想系统。通过结合实时模型计算和低惯量电机,可进行模拟实际车辆驾驶条件的测试。



容积式流量计 (DF/FM/FP系列)

从发动机台架试验到车辆行驶试验,适用于多种试验要求的高精度燃油流量计。根据量程及测试项目的要求不同,备有多种传感器,多种显示仪和丰富的选配件。



质量式流量计 (FD-5110/FM/FP 系列)

FP系列容积式流量计的流量范围宽广,配套实时测量的小型密度计FD-5110,可轻松实现高精度的质量流量测量。



车载燃油流量测量系统 (FP-4135/DF-2200)

流量传感器部分体积小,便于设置在发动机舱内,进行实车行驶时的油耗测量。可精确测量汽油、柴油、煤油等燃料的流量,测量范围为0.1~200L/H。



电机 / 发动机转速计 (CT-6710)

提供多种转速传感器和转速计,适用于汽油发动机、柴油发动机,以及电动车和混合动力车的电机转速。根据不同的测量对象,选择合适的传感器,能够方便地测量转速。



GPS型车辆速度测试仪 (LC-8300A)

GPS和IMU(惯性测量单元)相结合确保稳定地进行高精度的速度测量。同时使用IMU还可以测量出3轴加速度和角速度。LC-8300A仅使用本机和周边设备的简单组合完成测试。本体体积小,重量轻,并可用于摩托车,农业机械,工程机械等车速测量。



车载试验用燃油流量计 (MF-3200)

MF-3200车载燃油测量设备与DF/FM系列的数字流量表示器组合,是专用于柴油发动机的油耗仪。并且,燃料回流处理采用高精度减压阀的压力控制方法。



声学振动及 数据分析产品

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。对温度和湿度有良好的耐环境稳定性。其中,低噪传声器的本体噪声(A特性)非常低,仅为4.5dB(代表值),非常适合测量微小的声音。



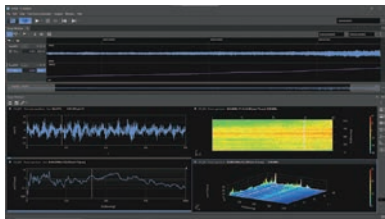
声级校准器 (SC-2600)

符合JIS C 1515:2020 Class 1;可发出94dB标准声压级的声级校准器。可用于校准声级计和测量用传声器。



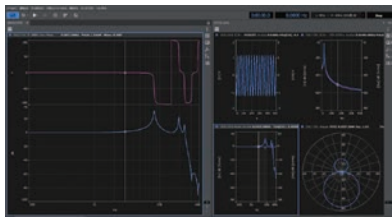
声学振动实时分析系统 (O-Solution软件)

软件有「测量模式」和「解析模式」两个板块,可进行自由切换。配套DS-5000系列的硬件,记录振动噪声等时间序列的数据并进行实时的频谱解析或者跟踪解析。



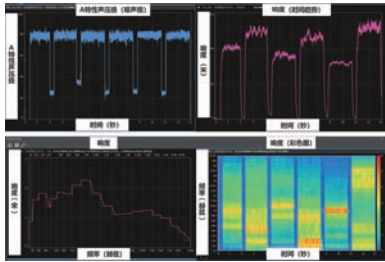
频率响应分析软件 (OS-4100)

频率响应分析软件是一款可以快速且高精度地测量出机械结构的振动特性、扬声器的声学特征、电机的控制特性、伺服分析、耦合器的响应度、电池阻抗等各种被测物的频率特性的专用软件。



声品质分析软件

可测量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。



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_{peak} 、 L_{N0} 宽线性量程100dB。使用RS-232C或USB,数据传送方便。支持比较功能。



声级计 (高性能型)

同时可测量7个噪声指标 L_p 、 L_{eq} 、 L_E 、 L_{max} 、 L_{min} 、 L_{peak} 、 L_{N0} 宽线性量程110dB。在测量时可同时记录时间数据,并通过耳机监听。通过选配功能,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。



便携式振动仪 (VW-3100)

只需一台,即可在维护检查或产品检验现场完成振动的“聆听”、“测量”和“判断”。可同时测量并显示加速度、速度和位移三种振动值,并通过可变带通滤波器聆听振动音,精准捕捉异常噪声。



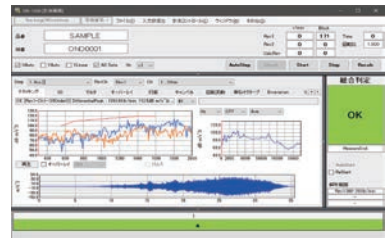
声功率级测量系统 (OS-0541/0542)

提供符合国际标准的声功率级结果,采集的数据可直接用于确认有问题声音的频率峰值和声压分布,从而实现高效的噪声对策。



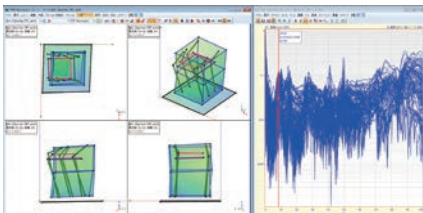
噪声检测软件 (GN-1200系列)

基于声学振动分析的软件,具有诊断异常的比较功能。利用两个转速输入,可进行频率分析和跟踪分析,并可同时进行合格判定。



模态分析系统软件 (MEscope)

若将O-Solution和ME'scope两个软件的有效结合可以针对结构物体的固有振动频率和共振状态进行可视化。多通道的配置可允许同时测量多个点,大幅缩短测试时间,提高测试效率。



加速度传感器 (NP系列)

提供多种电荷型和内置放大器型加速度传感器。可通过CH系列电荷放大器等或直接连接FFT分析仪使用。可根据实际需求选择满足振动测量要求的传感器。



激光多普勒振动仪 (LV-1800)

采用多普勒原理的激光振动仪,可实现非接触式振动测量。即使在无负载状态下,也能准确测量微小物体或高频振动物体的振动。



振动比较仪 (VC-2200/3200)

支持具备TEDS功能的加速度传感器。通过带通滤波器对检测值进行多段频带比较分析。测量数据可通过RS-232C接口传输,并支持模拟量输出。



尺寸和位移 测量产品

非接触厚度测量仪

采用高稳定型静电容量式微位移传感器,实现非接触式高精度厚度测量。适用于导体、半导体及绝缘体的厚度测量,也可用于转动轴的振动与波动检测,以及移动中物体的厚度与宽度测量与控制,满足多种高精度测量需求。



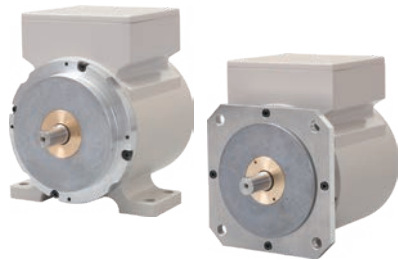
数字式位移传感器 (高分辨率型)

采用新型轴承和新研发的光学系统,实现高分辨率和优异的环境适应性(IP66G)。方波(线驱动输出),可连接可编程控制器(PLC)等设备。配套计数器,支持计数加权等多种计算功能。



旋转编码器 (RP系列)

适用于一般工业用途、耐热等特殊环境,以及节省空间的小型编码器。可根据使用需求,按输出脉冲数和最大转速选择合适的型号。



数字式位移传感器 (BS/GS系列)

为满足多样化的测量需求,可提供多种类型的传感器,包括超小型、通用型等。所有传感器均采用光栅技术,相较于机械式传感器等,具有优异的耐用性、重复性和长期稳定性,可实现高精度测量。



数字式位移计数器 (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计数器。具备计算、条件保存、比较等测量功能,能够有效提升生产线的测量效率。



声学振动实时分析系统 (DS-5000硬件)

可组合配置的多通道数据分析系统,最大可构成240通道。配套专用软件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应用软件如FFT分析,倍频程分析,转速跟踪分析等。



便携式 2 通道 /4 通道 FFT 分析仪 (CF-9200A/9400A)

紧凑轻便的便携式FFT分析仪(3.9kg),配备10.4英寸触摸屏,支持CCLD和TEDS功能,操作简便。支持多种声学振动分析功能,具备最新的实时3物理量图形显示功能。



FFT 分析仪 (CF-4700A)

通过对噪声和振动的频谱分析,可用于产线产品的质量检测与合格判定。可根据异常频谱特征高效进行判断。测量数据和判定结果可复制并传输至USB存储器或电脑,便于统一管理。



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: 开始研发多种数字式仪器。

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。

2018: 设立小野测器软件株式会社。

2019: 宇都宫技术制造中心升级用于NV评估台架测试系统的汽
车实验室。

2022: 设立株式会社Sound One。

2023: 合并小野测器软件株式会社。

2024: 总部搬迁至横滨未来港。

小野测器销售网点联络方式

<https://shonosokki.com/>

INDIA

Ono Sokki India Private Ltd.
Plot No.20, Ground Floor, Sector-3,
IMT Manesar Gurgaon - 122050,
Haryana, INDIA
Phone : +91-124-421-1807
URL : <https://onosokki.co.in/>
E-mail : osid@onosokki.co.in

U.S.A.

Ono Sokki Technology Inc.
2100 Golf Road, Suite 370
Rolling Meadows, IL. 60008, 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
URL : <https://www.onosokki.co.th/>
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
URL : <https://shonosokki.com/>
邮箱 : admin@shonosokki.com



小野测器海外营业部

日本神奈川县横滨市西区未来港3丁目3番3号
邮编: 220-0012
电话: +81-45-514-2603
传真: +81-45-935-3808
E-mail: overseas@onosokki.co.jp
中文网站:
[https://www.onosokki.co.jp/CHN/Chinese](https://www.onosokki.co.jp/CHN/Chinese.htm)
.htm