

多通道数据分析系统 DS-3000系列

Windows® 7 64位版对应



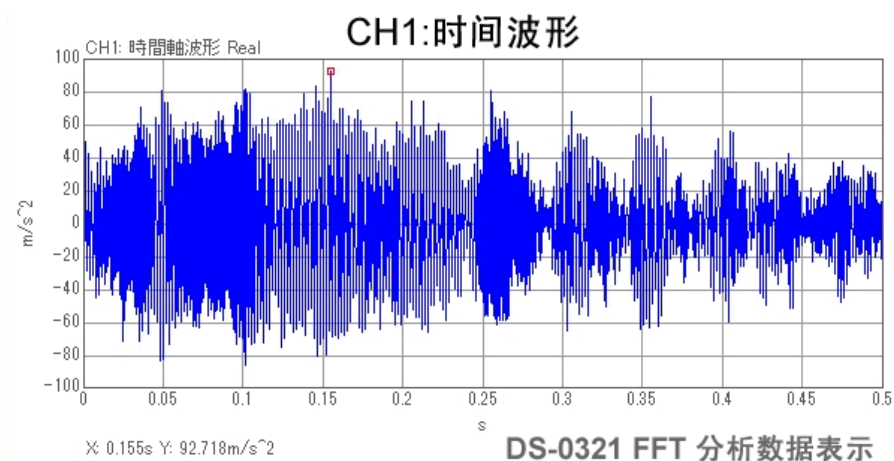
[有关FFT分析仪的术语\(英文\)](#)

[应用实例](#)

[产品样本\(英文-PDF\)](#)

资料下载(PDF)

特长 硬件 新功能 软件 选配分析软件（测量分析例） 简要规格 工作环境 应用配套构成 系列产品明细表 相关测试仪器



STOP

<<

>>

1

2

3

4

5

6

7

8

9



40 kHz 4通道输入处理单元



100 kHz 2通道输入处理单元

DS-3000系列数据分析系统是基于计算机的高功能，高性能测试分析仪。多年来精心创出的数据分析系统的高速演算处理能力，高信赖可靠性，操作的灵活便利性等得到了全面的承传与发展。并且在此基础上，演算处理速度进一步提升，实时处理分析能力达到DS-2000系列的2倍以上。DS-3200配有USB3.0通信接口。可使用USB3.0通信电缆与配套电脑进行通信。

可听声音的频率分析范围(20 kHz)的同时数据采集通道数扩大到32通道，动态信号响应范围提高到110 dB（40 kHz信号输入单元）。DS-3000系列提供侧重于一般振动噪声频谱分析用40 kHz信号输入单元和侧重于超声波领域频谱分析用100 kHz信号输

入单元共2种规格系列产品。由于上述基本性能的提高，DS-2000系列无法有效进行的微小信号的测试，多通道的宽频域测试，DS-3000都能有效地进行测试分析。

性能，功能得到进一步提高的DS-3000系列数据分析系统，与对应处理范围广泛的各种测试分析软件相结合，必将为提高改善，现场测试的测试分析效率作出显著的贡献。

特长

1. 快速高效

在办公室内使用的设备产生异常噪声，需要进行20 kHz的频谱分析

测量时间有限，尽量在短时间内进行多通道测量，以提高效率。

高速计算处理 / 多通道分析记录 使用USB3.0接口高速通信。

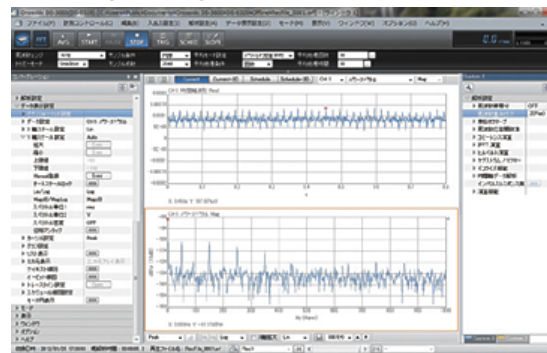
- 可同时进行64通道的20kHz分析量程（可听噪声频率范围）对应的数据记录
- 使用USB信号电缆
- 对应USB3.0与2.0的通信接口，可从主机面板自动判别确认。

2. 方便简单

首先，希望确认了解发生的异常现象。对应可能发生的不可预料的现象，随时迅速地调整变更测量条件进行测量分析

系统设计理念注重现场测量分析

- 可立刻观测数据波形
- 可在观测测量分析画面的同时更改测量分析设定条件
- 可定制常用设定菜单



3. 灵活便利

平时复数个测量分析团队，分别同时进行各自的测量分析。在需要时可可将系统集成为多通道系统，进行大规模多点测量，运用灵活便利。

箱体间连接集成功能 「FRAME LINK2」

复数的DS系统通过专用配件连接，可简单方便地构成多通道测试系统，可满足对应一时的多通道测试分析需要。最大可连接集成4台（最大128ch）箱体成为复合测量分析系统。



DS-0393 箱体连接USB分配器（上层）

DS-0394 箱体连接集成盒（下层）

→ FRAME LINK2的运行环境条件

「FRAME LINK」

2个箱体可经电缆连接构成复合系统，可简单方便地构成多通道测试系统。DS-3200同系列或DS-3200与DS-3100（前机型）之间都可以连接。
连接后的机体可以使用USB3.0与电脑进行通信处理。



4. 可靠放心

在测量现场有很多事情要完成时间有限，为了确保测量数据正确无误需要进行实时分析，希望同时得到测量分析用时间数据，保证可以进行脱机分析。

测量分析的同时进行数据记录的功能

在进行实时分析处理时，也可以在后台同时进行数据记录采集。



※ 软件构成如下：

FFT分析时：

DS-0321A FFT FFT分析功能

DS-0350 数据记录功能

倍频程分析时：

DS-0323 DS-0323 1/1 · 1/3实时倍频程分析功能

+ DS-0350 数据记录功能

转速跟踪分析时：

DS-0321A FFT FFT分析功能

+ DS-0322 跟踪分析功能

+ DS-0350 数据记录功能

- 配有USB3.0通信接口。可与配套电脑进行高速通信。 **NEW!**
- 提供40 kHz信号输入单元，100 kHz信号输入单元共2种规格系列产品
- 优异的实时处理性能与数据采集记录性能
- 具有DS-0392（DS-3200用），DS-0391（DS-3100用）箱体连接接口

■ 使用FRAME LINK 可将2个DS系列箱体经电缆连接构成复合系统

■ 可将2个32通道单元连接成64通道系统（仅限40 kHz输入单元）

硬件介绍

与配套电脑通信接口可支持USB3.0规格，通信速度与通用性能得以大幅提升，超级本型（Ultrabook（tm））便携式电脑也能配套使用。外形美观，携带方便，性能优异。内外统一的测量分析系统

USB3.0 通信接口 **NEW!**

在背部配有USB3.0通信接口。通信速度与通用性能得以大幅提升。

信号电平指示LED

使用扁线型LED，便于观测视觉美观。



前部

通过LED指示灯的颜色，可判别出使用USB2.0或USB3.0

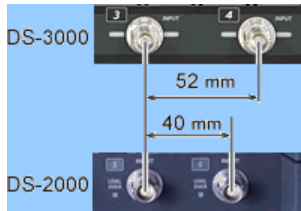


背部

USB3.0通信接口

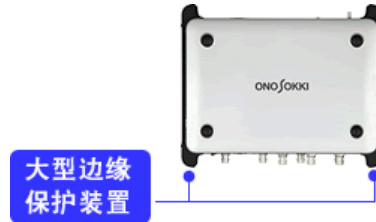
BNC 信号接口

信号接口插座间的间距扩大，便于使用JPJ接头进行信号分离。



大型保护装置

仪器的外部四周使用保护材料包住，防止使用时可能发生的各种意外对仪器的损害，同时也便于携带。



箱体间电缆连接集成：「FRAME LINK2」**NEW** / 「FRAME LINK」 功能

FRAME LINK 2

通过箱体连接集成盒（DS-0394），箱体连接USB分配器（DS-0393），最大可连接集成4台（最大128ch）箱体成为复合系统，比较FRAME LINK功能性能大幅提高。（※ 不能对应DS-3100）

■ 箱体连接需要的选配件

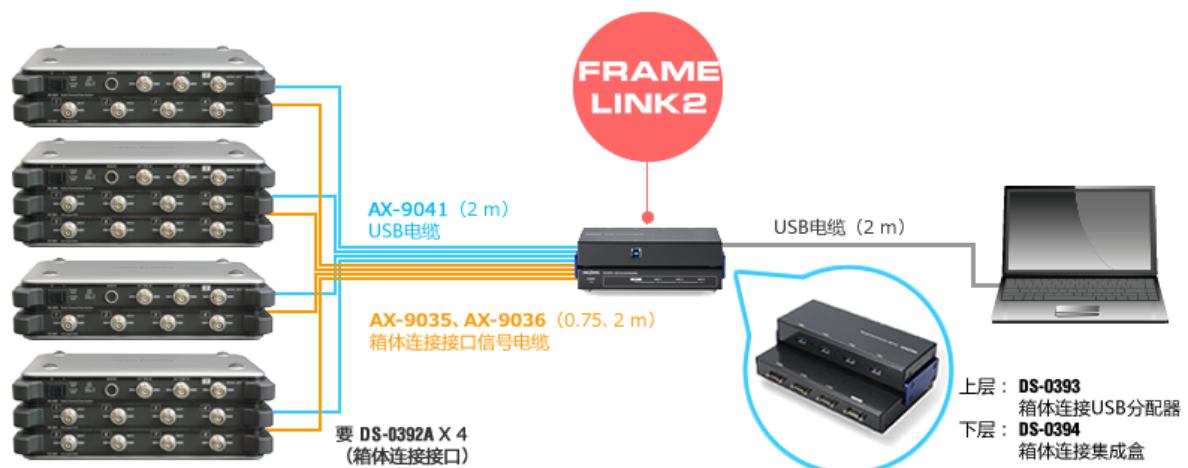
箱体连接接口：DS-0392A

箱体连接集成盒：DS-0394

需要测量分析软件DS-0321A (FFT分析功能)。（仅有DS-0321不能使用）

箱体连接接口信号电缆：AX-9035 (0.75 m) / 9036 (2 m)

※ 不同长度的箱体连接接口信号电缆不能同时使用。



→ FRAME LINK2的运行环境条件

2个箱体经电缆连接构成复合系统(FRAME-LINK功能)

2个箱体可经电缆连接构成复合系统，可简单方便地构成多通道测试系统。

DS-3200同系列或DS-3200与DS-3100（前机型）之间都可以连接。连接后的机体可以使用USB3.0与电脑进行通信处理。



箱体连接通信时需要选配件（仅限40 kHz输入单元）

连接接口：DS-0392（DS-3200用），DS-0391（DS-3100用）

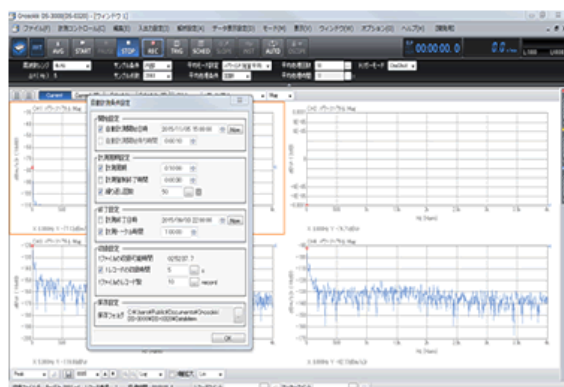
通信电缆：AX-9035



功能介绍

自动测量/记录功能

具有自动开始测量并保存数据的功能。可不用对软件进行操作即可进行测量处理。对于反复进行的测量流程，测量后在下次进行测量前需要保存测量数据。如果使用本功能可自动反复进行测量并保存，减少测量的工作量。

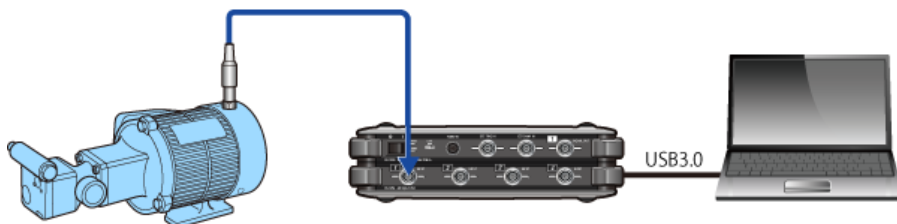


1. 测量数据在指定的振幅以上时测量开始，测量后保存结果数据。
2. 可设定一定的时间间隔，进行测量并保存结果数据。

[自动测量/记录功能 视频介绍](#)

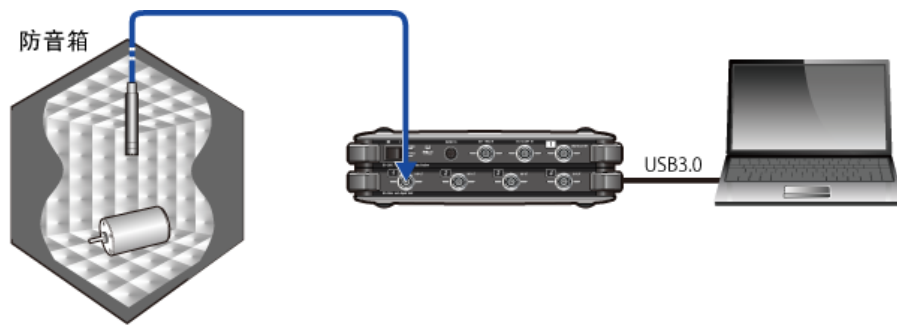
应用例1：异常振动发生时自动记录振动的数据

一定的幅度的振动发生时，自动记录并保存10秒的振动波形数据以及各通道的频谱数据。



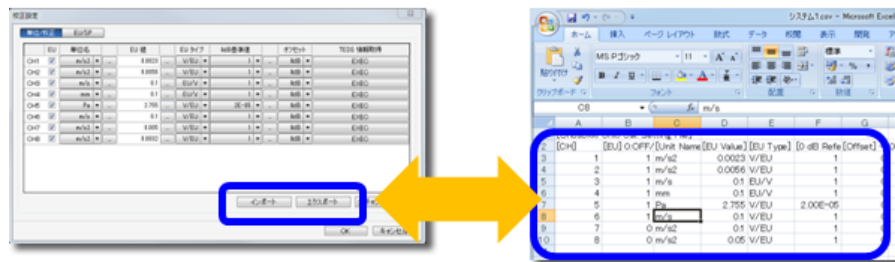
应用例2：按一定的时间间隔，测量噪声并保存结果数据。

可设定测量开始的日期时间或周期，按此自动记录测量噪声。



校准功能的改善

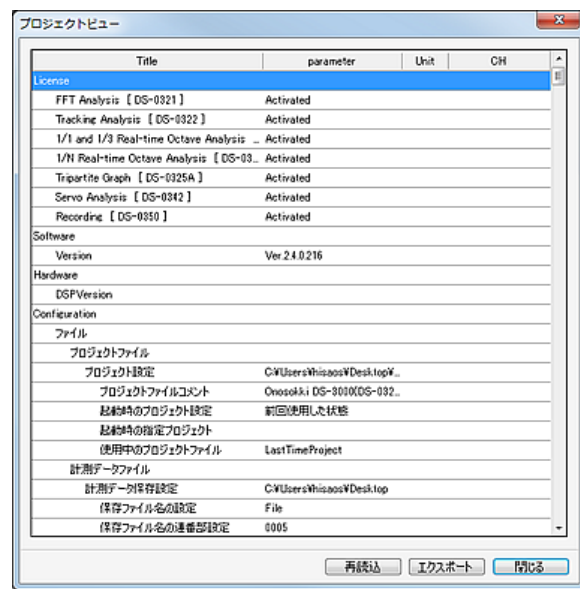
可以通过Excel进行校准的设定工作。做成包括校准的关联数据单位等的CSV形式的校准数据文件，将该文件导入软件完成校准。可输入或输出校准数据文件。



[校准功能 视频介绍](#)

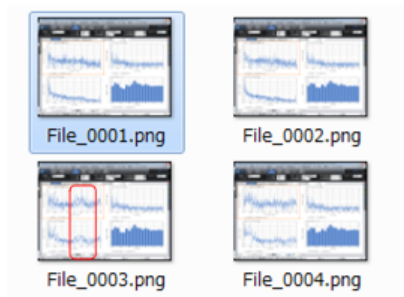
测量项目管理表示

可一览表示设定信息，并且可以文件方式输出。便于确认比较设定内容。

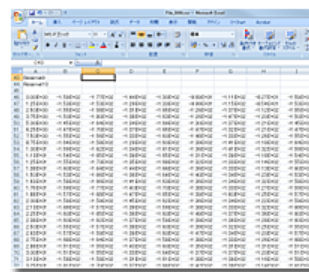


保存功能的改善

测量表示の画像（PNG格式）或复数的图形可集中保存到1个（CSV）格式文件中，改善后保存更加方便。



在检索大量测量数据时利用测量分析结果的
画像可便于高效查找异常或希望的数据。

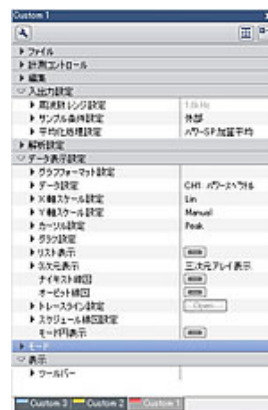


同类数据可集中保存，便于在Excel上图形化进行比较。

软件介绍

使用方便的客户自定义条件设定窗

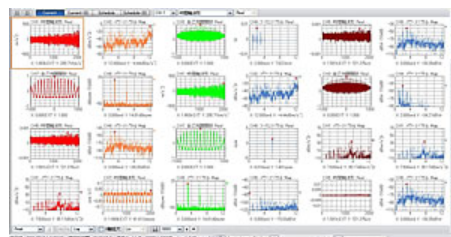
- 客户经常使用的设定项目可选择登录在特定自定义设定窗，以便使用时方便查找确认。
- 最多可定义3个自定义设定窗（例如，根据不同的测试对象，不同的使用者，分别进行设定）
- 自定义设定窗可使用[表示/非表示]切换设定



通过点击图形可扩大图像的表示

便于观察的数据图形表示

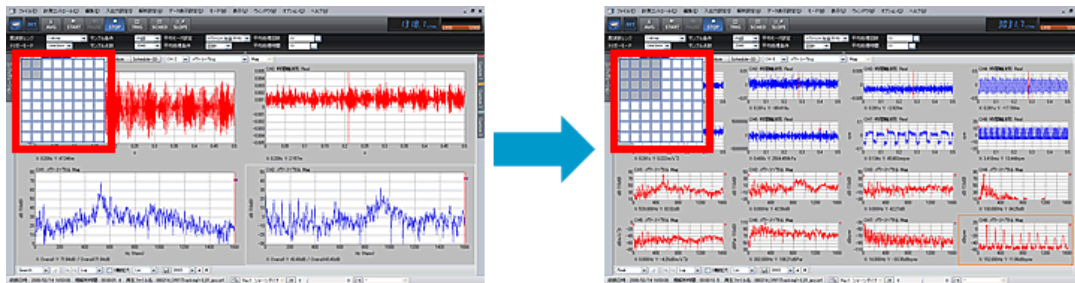
- 时间波形，频谱波形等各种波形在数据图形表示中进行表示。
- 可同时开启多个数据图形表示窗。
- 在一个数据图形表示窗内最多可表示8 x 8 共64个数据波形画面



通过点击图形可扩大图像的表示

操作简单的表示画面的配置构成

可使用鼠标操作简单地设置图形的布置形式



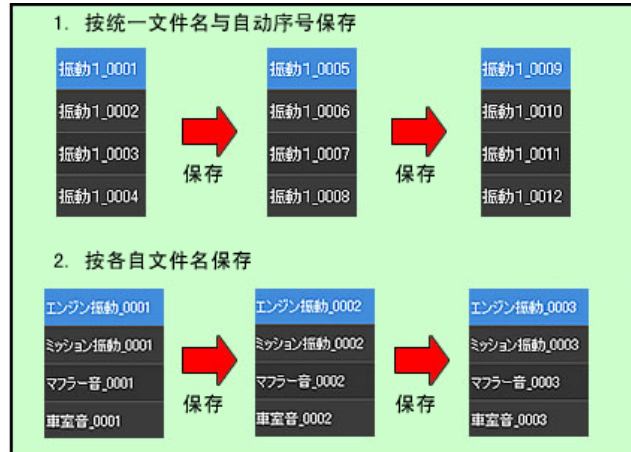
通过点击图形可扩大图像表示

一键即可的大批量数据同时保存

Channel	CH	Data End	File Name
CH1	エンジン回転	Max	1000_0001
CH2	ミッション回転	Max	1000_0002
CH3	マフラー音	Max	1000_0003
CH4	車室音	Max	1000_0004
CH5	エンジン回転	Max	1000_0005
CH6	ミッション回転	Max	1000_0006
CH7	マフラー音	Max	1000_0007
CH8	車室音	Max	1000_0008
CH9	エンジン回転	Max	1000_0009
CH10	ミッション回転	Max	1000_0010
CH11	マフラー音	Max	1000_0011
CH12	車室音	Max	1000_0012
CH13	エンジン回転	Max	1000_0013

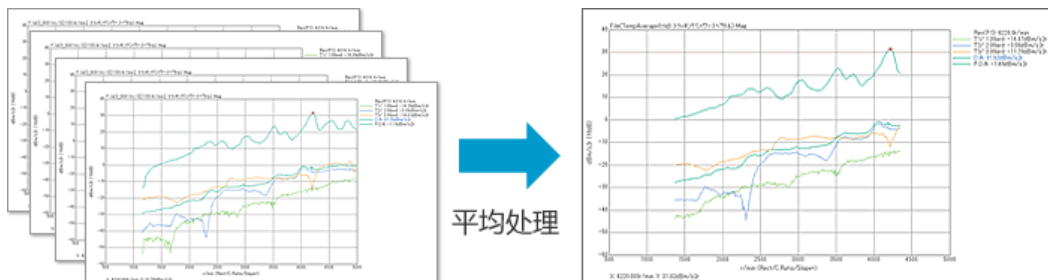
数据指定画面

- 1个数据表示窗中最大64组数据可一次保存
- 最大10个数据表示窗对应



保存时自动序号增加

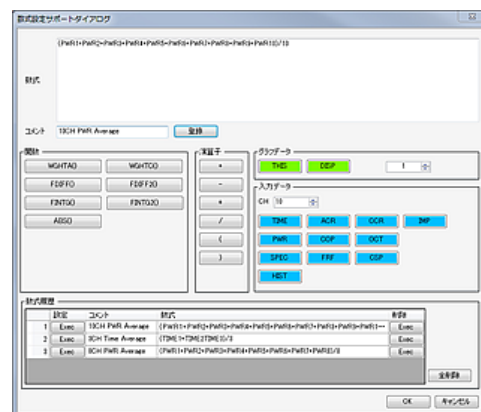
跟踪分析的数据平均处理



计算处理功能

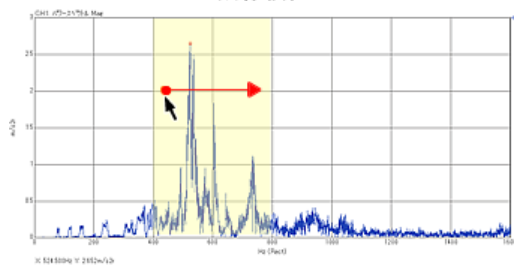
各个通道间的测量分析数据可以进行计算处理。可自由设定计算公式。如可方便地进行3轴加速度数据的合成或多通道噪声级的平均计算处理

(→ 点击画像可扩大表示画像)



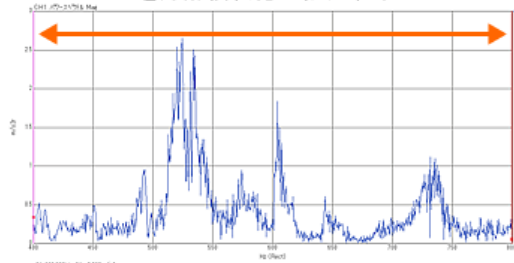
鼠标便利操作功能

鼠标横扫



鼠标便利操作功能(1)

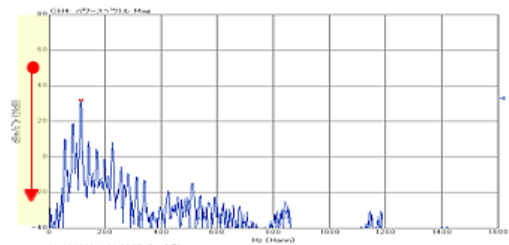
选择的横轴范围扩大表示



鼠标便利操作功能(1)

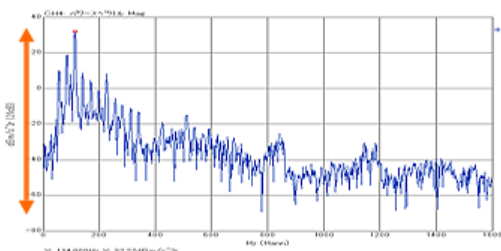
可通过鼠标点击或移动进行各种操作，放大，缩小表示图形，操作直感便捷

Y轴纵扫



鼠标便利操作功能(2)

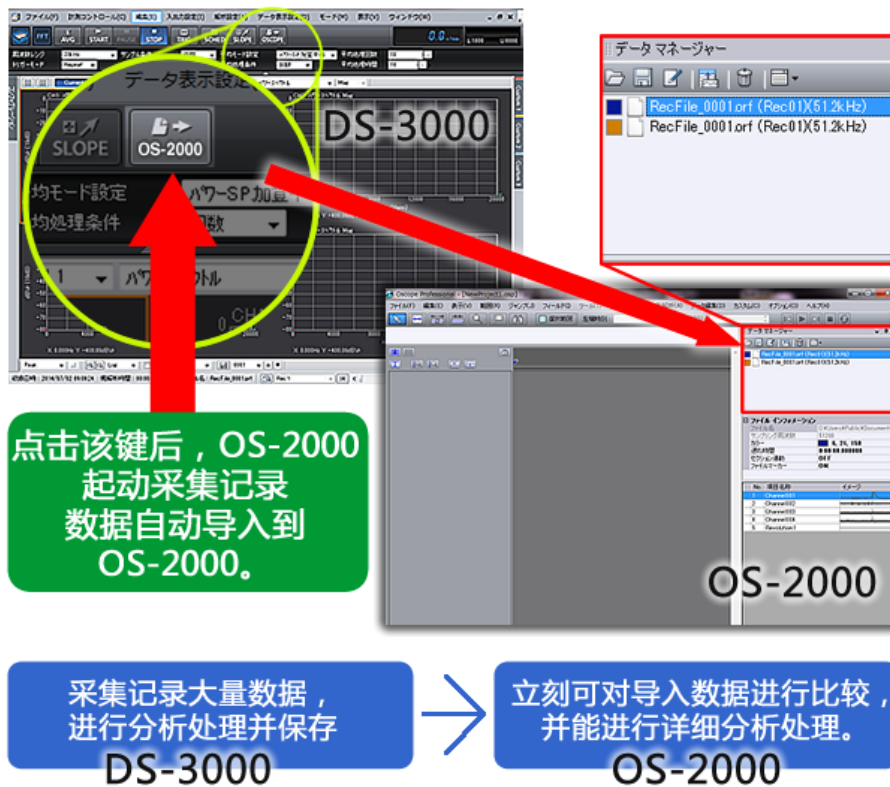
Y轴尺标偏移调整



鼠标便利操作功能(2)

记录数据1键导入OS-2000系列数据分析软件

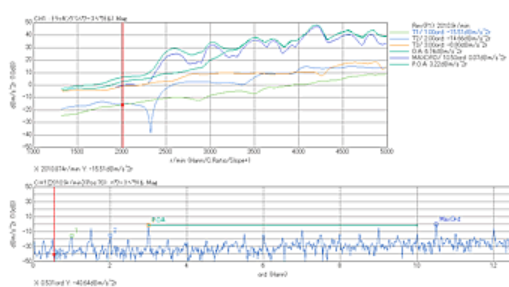
- DS-3000记录的数据可立刻导入OS-2000系列数据分析软件。便于进行详细的分析和进一步的处理。



- ※ 连续记录的Orf文件数据或其中一个记录集的数据导入OS-2000系列软件。
- ※ DS-3000系列在脱机分析时读入的数据也可导入到OS-2000系列软件。
- ※ 需要配有DS-0350数据记录功能
- ※ DS-3000系列软件版本：2.2.6 ~
- ※ OS-2000系列软件版本：2.7.0 ~

选配分析软件（测量分析例）

跟踪分析软件（DS-0322）

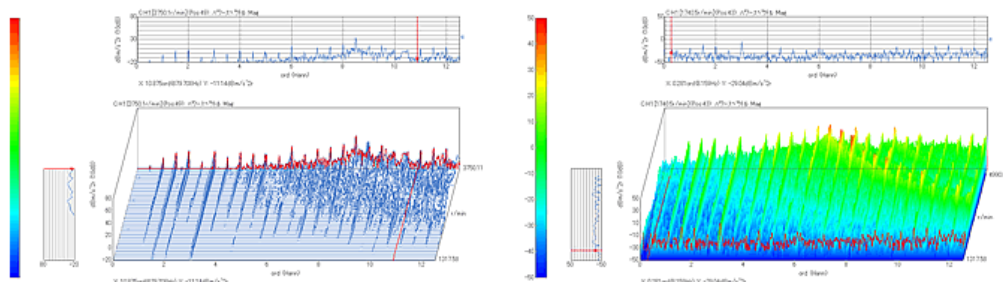


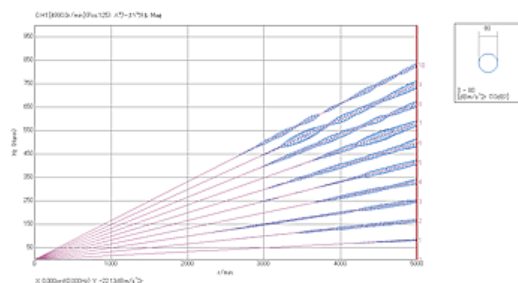
转速跟踪分析数据图

旋转机器在一定的转速下产生振动，需要了解振动或噪声发生的部位。

噪声或振动信号以外，转速的信号（脉冲信号）也将同时记录分析，可以分析处理出各个转速状态下的各频谱成分的大小结果。

3维波形表示（曲线）





坎贝尔图

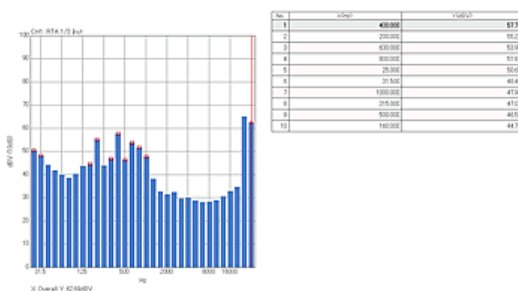
坎贝尔图的纵轴为频率，横轴为转速，斜向轴为次数(转速跟踪次数分析)，测量分析值的振幅值以圆的大小来表示。由此，振动噪声的转速跟踪次数分析的结果，振动噪声的大小，频率，转速，次数等参数可以同时观测，非常方便。



测量条件设定对话框

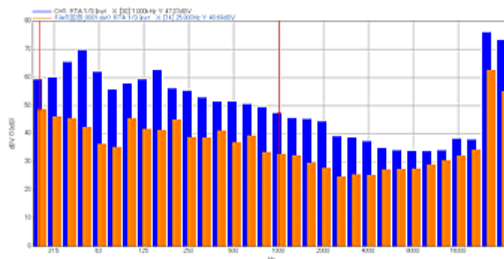
测量条件设定项目一览表表示，设定简单方便，结果分辨率也可设定。

实时倍频程分析 (DS-0323 , DS-0324)



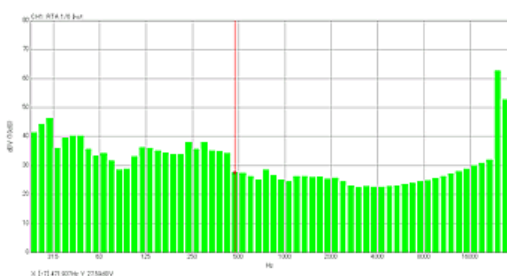
1/3实时倍频程分析 (DS-0323)

数据波形与数据数表可同时表示



1/3实时倍频程分析 (DS-0323)

可重叠比较表示



1/6实时倍频程分析 (DS-0324)

DS-0324 1/N实时倍频程分析功能，可进行1/6、1/12、1/24实时倍频程分析处理。

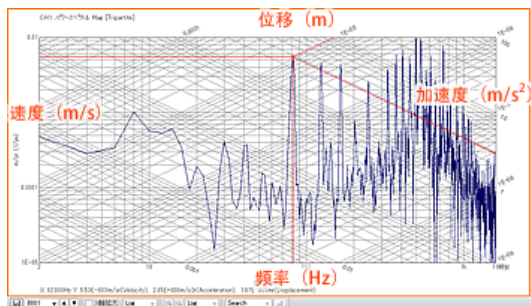
倍频程是频率的比为1：2既2倍的意思。人的听觉器官对声音的感觉上，具有对于声音的频率成对数比例的特征。由此，倍频程分析的标准规定，信号通过以1 kHz为基准，按频率比关系构成的一组滤波器，得到各频率段(滤波器)的声压级值。1 kHz为基准的倍频程滤波器，进一步按1/3进行分割，既成为1/3倍频程滤波器。

实时3种测量值图形表示功能 (DS-0325A)

实时3种测量值图形表示功能



实时3种测量值图形表示表示前

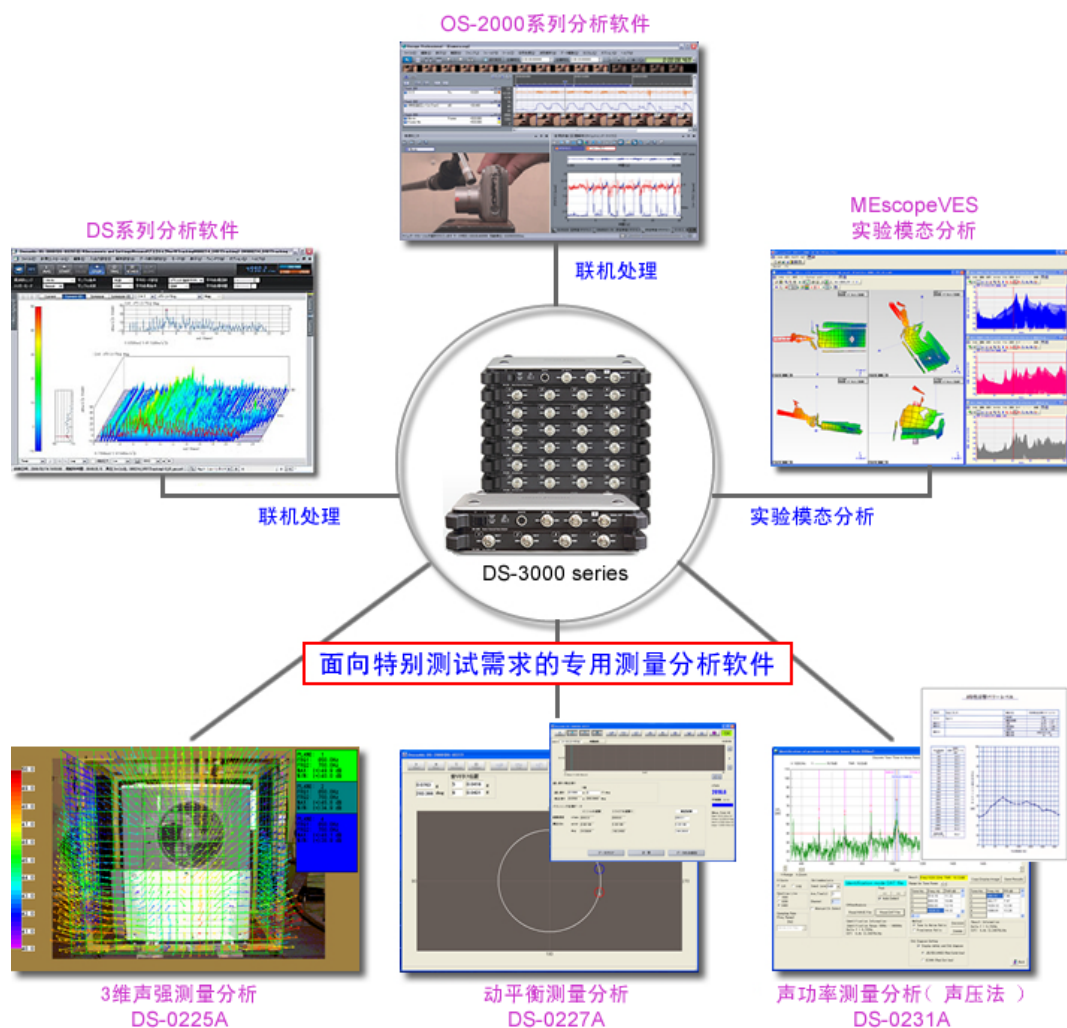


实时3种测量值图形表示表示后

在进行振动的FFT分析时，分析频率范围内的任意频率的3种振动测量值（加速度 $[m/s^2]$ ，速度 $[m/s]$ ，位移 $[m]$ ，可实时同时表示读取。

提供多种声学 / 振动分析用应用软件

可根据需要选用各种声学 / 振动分析用应用软件。（点击画面可转至各产品说明页面）



	DS-0362/0364 (40 kHz处理单元)	DS-0366 (100 kHz处理单元)
输入信号通道数	DS-0362 : 2 ch DS-0364 : 4 ch	2 ch
输入信号端子形式	BNC端子 (C02型)	←
输入阻抗	1 MΩ ±0.5 % , 小于100 pF	←
输入方式	单端接地绝缘方式	各通道间绝缘独立方式
信号耦合	AC (-3dB、0.55 Hz以下) / DC	←
通道间绝缘独立	-	各通道间绝缘 输入之间及输入输出之间绝缘耐压50 Vrms
传感器驱动电源	+24 V/4 mA	←
断线检测功能	CCLD使用时自动检测断线	←
TEDS 注1	IEEE1451.4(Ver. 0.9 Ver.1.0) , 加速度传感器 , 传声器 IEEE1451.4(Ver.1.0) 力传感器	←
声学频域加权	A特性频域加权 , C特性频域加权 IEC 61672-1 : 2002 Class1 ANSI S1.4-1983 TYPE1 JIS C1509-1 : 2005 Class1	←
输入电压量程	-40 ~ +20 dBVrms (10 dB间隔 , 7 量程)	←
绝对最大输入电压值	AC 70 Vrms 1分钟(50Hz)	AC 50 Vrms 1分钟(50Hz)
残留直流偏置	+ 20 ~ - 20 dBVr : - 60 dB F.S. - 30 ~ - 40 dBVr : - 40 dB F.S.	20 ~ 0 dBVr : - 60 dB F.S. - 10 ~ - 40 dBVr : - 40 dB F.S.
输入电平显示	信号太强 , 红色 LED 点亮 大于额定振幅的95 % F.S时红色 LED 点亮	←
频率量程	DC ~ 40 kHz	DC ~ 100 kHz
A/D转换	24 bitΔΣ型	16 bit
动态范围	110 dB以上 (分析频率量程40 kHz , 输入电压 量程0 dBVr , 2048点FFT分析时)	90 dB以上 (输入电压量程 -10 ~ 20 dBVr时) 70 dB以上 (输入电压量程 -40 ~ -20 dBVr时)
振幅平坦度	±0.3 dB 以内	←
满量程精度	±0.1dB以内(频率为1kHz时)	±0.05 dB以内(频率为1kHz时)
振幅线性度	±0.0015 % (满量程时)	±0.015 % (满量程时)
各通道间串音电平	-100 dB以下(频率为1kHz时)	←
各通道间增益精度	±0.3 dB以内 (相同量程内)	±0.05 dB以内 (DC ~ 20 kHz) ±0.1 dB以内 (20 kHz ~ 100 kHz , 相同量程 内)
各通道间相位精度	±0.4 deg以内 (~ 20 kHz) ±0.8 deg以内 (20 kHz ~ 40 kHz) ※使用FRAME LINK箱体连接时 , 请参考相应规格	±0.3 deg以内 (DC ~ 20 kHz) ±0.7 deg以内 (20 kHz ~ 100 kHz , 相同量 程内)
滤波器	抗混叠滤波器 基本频率量程时 : 10阶椭圆型 扩大频率量程时 : 6阶椭圆型 实时倍频程滤波器 6阶巴特沃斯型 (IEC61260-1995 Class1)	←
监控信号输出	输入信号经输入电压量程标准化后输出 使用声学特性频率加权滤波器时 , 经过滤波器的	←

	信号输出	
监控信号输出端子	φ3.5双通道插座	φ3.5单通道插座 2个
监控信号输出电压	输入电压量程对应为1 Vrms 全量程±1.0 % (负载为1 MΩ)	输入电压量程对应为1 Vrms 全量程±1.0 % (负载为1 MΩ, 频率为1kHz时)
输出阻抗	约33 Ω	←
外观尺寸	257 mm(W)×28 mm(H)×180 mm(D)	←
电源电压	额定电压DC 15 V(10.5 ~ 16.5 V) 经主机单元提供	←
使用温度范围	0 ~ 40 °C (不结露)	←
保存温度范围	10 ~ 60 °C (不结露)	←
重量	0.9 kg以下	←
CE标识	符合	←

※DS-0362与DS-0364可结合使用。

※DS-0362 / 0364不能与DS-0366结合使用。

※DS-0364最多可8单元（32通道）结合使用。

※DS-0366最多可2单元（4通道）结合使用。

※DS-3000系列应用软件（型号：DS-03XX）可以用于40 kHz处理单元与100 kHz处理单元。

※DS-2000A系列应用软件（型号：DS-02XXA）与OS-2000系列应用软件仅可用于40 kHz处理单元。

注）使用其它公司的可对应TEDS功能的传感器时，根据传感器内部TEDS芯片的不同，有可能不能读取相应TEDS信息。

1．选择采用其它公司的可对应TEDS功能的传感器时，请与TEDS功能传感器的制造商或代理商确认适用范围。

2．如已有TEDS功能的传感器并希望与我司测试仪器配套使用时，希望在我司测试仪器样机上进行动作确认。（请与我司的销售部门联系）

工作环境

通信接口	DS-3200 装备USB3.0通信接口 并且USB通信接口为2个以上（通信与使用权限） （可支持USB2.0与USB3.0，使用USB2.0时通信速度低于USB3.0）
OS（操作系统）	可选择以下其中一种： Microsoft® Windows® 10 Pro、Enterprise、Education（64位版） Microsoft® Windows® 7 Ultimate / Professional（32位版 / 64位版）
对应 .NET Framework	.NET Framework 4.6

配套计算机

推荐配置	处理器：Intel® Core™ i5 以上 内存：4 GB 硬盘：空余容量1 GB以上 显示器：1920×1080 光盘驱动器：对应DVD-R,CD-R光盘，用于软件安装与版本升级。
最低配置	处理器：Intel® Core™ 2 Duo 2 GHz 内存：2 GB 硬盘：空余容量1 GB以上 显示器：1280×1024 光盘驱动器：对应DVD-R,CD-R光盘，用于软件安装与版本升级。

* 也有以上OS不能支持的应用软件，详细情况请与我司上海公司或总公司海外营业部联系。

* 请注意，使用互换模式或 Microsoft® Virtual PC 时，DS-3000有可能不能正常工作。

- * 在电脑的配置条件满足本系统规格要求的情况下，由于电脑接口的形状(物理上)，电脑内安装的其他软件以及外围设备的影响，本系统也有不能正常工作的可能。
- * 在Windows® 7环境64位版时，按32位互换版（WOW64）形式工作。
- * FFT-A分析模式在64通道以上系统使用时，需要配置Intel® Core™ i7-7500U 以上处理器的计算机系统。

应用配套

■ 4通道FFT组合（40 kHz处理单元）

< 组合构成 >

- ◆DS-3204 4通道主单元
- ◆DS-0321A FFT分析
- ◆DS-0350 数据采集记录
- ◆USB3.0 用电缆(2 m)

■ 4通道FFT・转速跟踪分析组合（40 kHz处理单元）

< 组合构成 >

- ◆DS-3204 4通道主单元
- ◆DS-0321A FFT分析
- ◆DS-0322 转速跟踪分析
- ◆DS-0350 数据采集记录
- ◆USB3.0 用电缆(2 m)

■ 4通道 FFT・倍频程分析组合（40 kHz处理单元）

< 组合构成 >

- ◆DS-3204 4通道主单元
- ◆DS-0321A FFT分析
- ◆DS-0323 1/1・1/3实时倍频程分析
- ◆DS-0350 数据采集记录
- ◆USB3.0 用电缆(2 m)

■ 4通道 倍频程・转速跟踪分析组合（40 kHz处理单元）

< 组合构成 >

- ◆DS-3204 4通道主单元
- ◆DS-0322 转速跟踪分析
- ◆DS-0323 1/1・1/3实时倍频程分析
- ◆DS-0350 数据采集记录
- ◆USB3.0 用电缆(2 m)

■ 4通道 全套组合（40 kHz处理单元）

< 组合构成 >

- ◆DS-3204 4通道主单元
- ◆DS-0321A FFT分析
- ◆DS-0322 转速跟踪分析
- ◆DS-0323 1/1・1/3实时倍频程分析
- ◆DS-0350 数据采集记录
- ◆USB3.0 用电缆(2 m)

■ 2通道 伺服分析系统组合 (100 kHz处理单元) ※

< 组合构成 >

- ◆DS-3200 主机单元
- ◆DS-0366 2通道100 kHz信号输入单元
- ◆DS-0373 1通道100 kHz信号输出单元※
- ◆DS-0342 伺服分析功能
- ◆USB3.0 用电缆(2 m)

※DS-0366 (2通道100 kHz信号输入单元) 与DS-0373 (1通道100 kHz信号输出单元) , 可同时变更为DS-0364 (4通道40 kHz信号输入单元) 与DS-0371通道40 kHz信号输出单元) , 由此分析范围为40 kHz。

系列产品明细表

型号	名称
DS-3200	主单元
DS-3202	2通道40 kHz信号输入主处理单元(2通道基本组合 : DS-3200与DS-0362)
DS-3204	4通道40 kHz信号输入主处理单元(4通道基本组合 : DS-3200与DS-0364)
DS-0362	2通道40 kHz信号输入单元(用于增加通道)
DS-0364	4通道40 kHz信号输入单元(用于增加通道)
DS-0366	2通道100 kHz信号输入单元
DS-0371	1通道40 kHz信号输出模块(内置)
DS-0372	2通道40 kHz信号输出单元
DS-0373	1通道100 kHz信号输出单元
DS-0374	选配加算功能(DS-0373内置)
DS-0392A	箱体连接信号接口(DS-3200用)
DS-0393	箱体连接USB分配器 (FRAME LINK2用)
DS-0394	箱体连接箱 (FRAME LINK2用)
DS-0395	遥控器 (电缆长 2 m)
AX-9035	箱体连接电缆 (0.75 m)
AX-9036	箱体连接电缆 (2 m)
AX-9041	USB电缆 (2 m)
CC-0025	软式携带包
CC-0026	硬式携带箱
PS-P20017A	大型AC电源适配器*

- * 100 kHz处理单元与40 kHz处理单元不能混合使用。
- * 100 kHz处理单元DS-0366,DS-037不能支持箱体连接。
- * 100 kHz处理单元的最大构成成为[DS-3100 , DS-0366 x 2 , DS-0373 x 2]信号输入4通道与信号输出2通道系统。
- * DS-0373需要与DS-0366配套使用
- * DS-0374内置于DS-0373单元内
- * 40 kHz处理系统如包括主机单元为5单元以上时, 需要安装冷却风扇。100 kHz处理系统如包括主机单元为4单元以上时, 需要安装冷却风扇。
- * 5单元以上的系统构成, 需要使用大型AC电源适配器。
- * 出厂后如需增加硬件部分, 在增加硬件部分费用之外还需另付追加作业费用。

ONO-LINK3 通信电缆与箱体连接接口 (DS-3200专用)

型号	名称
DS-0391	箱体连接信号接口

DS-0396	ONO-LINK 3(台式计算机用，PCI Express卡)
DS-0397	ONO-LINK 3(笔记本计算机用，PC卡)
DS-0398	ONO-LINK 3(笔记本计算机用，PCI Express卡)
DS-0399	ONO-LINK 3(USB)
AX-9031	ONO-LINK 3用通信电缆(1.5 m)
AX-9032	ONO-LINK 3用通信电缆(3 m)
AX-9033	ONO-LINK 3用通信电缆(10 m)
AX-9034 订货产生	ONO-LINK 3用通信电缆(20 m)

软件

型号	名称
DS-0321A	通用FFT分析
DS-0321L	脱机形式FFT解析软件
DS-0322	转速跟踪解析
DS-0323	1/1 · 1/3实时倍频程解析
DS-0323L	脱机形式实时倍频程解析软件
DS-0324	1/N实时倍频程解析
DS-0325A	实时3种测量值图形表示功能
DS-0342	伺服分析
DS-0350	数据采集记录功能

- * 使用DS-0322转速跟踪解析时，需要配套DS-0321A (L) 或DS-0323 (L) 功能。
- * DS-0350数据记录功能内包括数据输出功能 (DS-0251A)
- * 在使用DS-0324 (1/N实时倍频程解析) 进行实时分析时，对信号通道存在如下限制，DS-0364 (4通道) 输入信号处理单元的左侧2通道可以使用。

专用分析软件

DS-3000系统配套使用的面向特别测试分析需求的专用测量分析应用软件。

型号	名称
DS-0225A	3维声强测量分析软件
DS-0231A	声功率级测量分析软件 (声压法)
DS-0227A	动平衡测量分析软件
ME'scope VES	实验模态分析软件

- * DS-2000A系列软件可与DS-3000系列硬件配套使用。

相关测试系统

DS-3000系列燃烧分析软件



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，计算分析出压力上升率，热发生率，多方指数（Polytrope）等。并可导出表示平均有效压力，燃烧期间转角等各种燃烧状态相关参数。适用于气缸活塞往复运动式类型的汽油发动机以及柴油发动机。

通过发动机启动与停止试验，研发高效环保发动机，燃烧效率的提高，平均有效压计算，缸啸现象的简单检出可能，并可导出发动机认可试验要求的各种数据。系统小型化轻量化，能够适用于车载测量分析。

- 为了提高性能，可能不经预告而变更外形及规格，请谅解。

Revised:2018/04/24