FFT分析功能

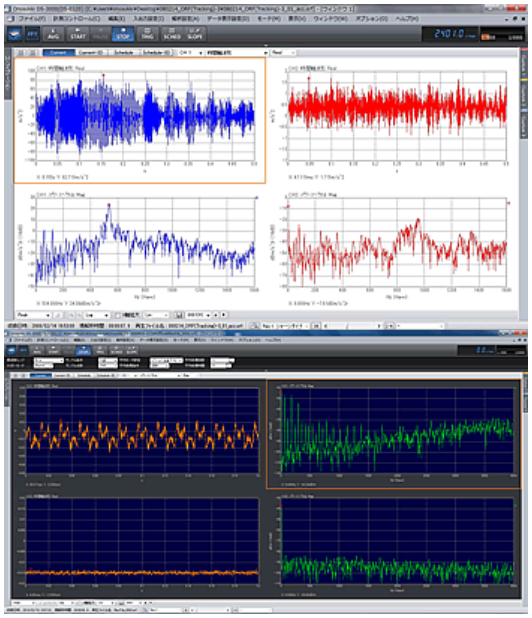
DS-0321

多通道数据分析系统　DS-3000系列

资料下载(PDF)

有关FFT分析仪的术语(英文)
应用实例
产品样本(英文-PDF)

特长 | 适用例 | 规格



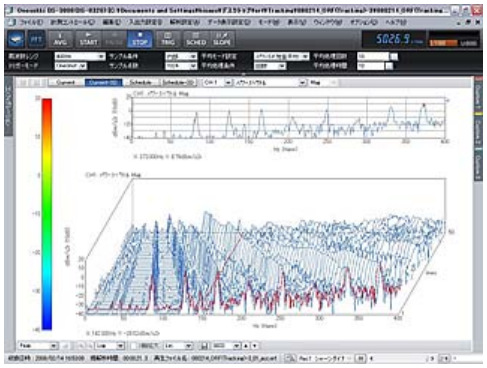
DS-0321是具有基本FFT分析功能的频谱分析应用软件。通过对时间序列波形数据进行频谱分析，可观察各个频率成分的数值大小。适用于测量物体的振动固有频率，噪声的频率成分的精密频谱分析等多种用途。

软件起动后，立刻显示测量数据，观测频谱分析波形，使用便利。
实时测试分析中可观测结果并变更设定条件
菜单便于寻查/可自定义构成菜单

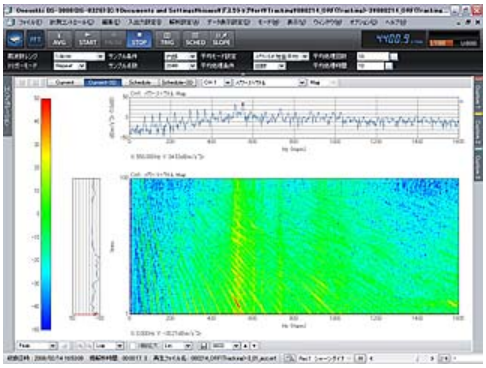
适用于各种测试需求，并可方便高效率进行测试分析的测量分析软件。

特长

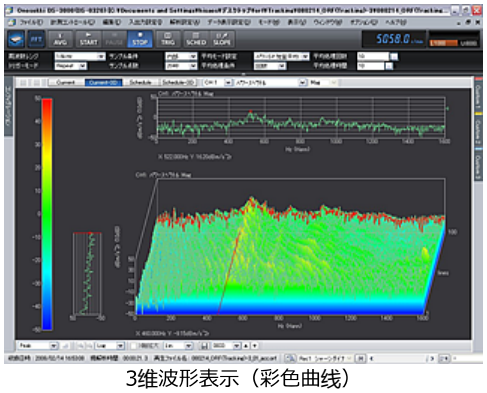
・测试分析结果根据使用用途可以用各种形式进行表示
波形的振幅与频率的变化状态易于辨认观测。



3维波形表示（曲线）



3维彩色图表示



3维波形表示（彩色曲线）

FFT分析的应用领域

应用领域

1. 电冰箱，洗衣机，空调的振动噪声分析
2. 打印机，复印机等办公设备的振动噪声分析
3. 硬盘的振动噪声分析
4. 汽车发动机的振动及车厢内的振动噪声分析
5. 轴承的振动噪声分析
6. 齿轮的异常振动噪声分析
7. 电机，汽轮机，压缩机的振动噪声分析
8. 机床的振动噪声分析
9. 转速变动的分析
10. 构造物的固有频率分析
11. 球拍，球棒等体育器材的的振动特性分析
12. 汽车车架的振动特性分析
13. 扬声器的频率特性分析
14. 手机等携带式通信产品的声学特性分析
15. 平面显示器件的表面平滑性能评价

应用实例

规格

输入

	DS-0362/0364（40 kHz处理单元）	DS-0366（100 kHz处理单元）
分析频率范围	4 mHz ～ 40 kHz	10 mHz ～ 100 kHz
采样点数	64点（25线）、128点（50线）、256点（100线）、512点（200线）、1024点（400线）、2048点（800线）、4096点（1600线）、8192点（3200线）、16384点（6400线）	

窗口函数	矩形、汉宁、平顶、力、指数、用户自定义

表示与计算

	DS-0362/0364（40 kHz处理单元）	DS-0366（100 kHz处理单元）
分析函数（时域）	时间轴波形、自相关函数、相关函数、冲击响应、倒频谱	
分析函数（频域）	功率谱、傅立叶谱、互谱、包络谱，频率响应函数、相关函数、相关输出功率	
分析函数（时域统计）	平均值、绝对平均值、有效值、标准偏差、最大值、最小值、波形系数、峰值系数、歪斜系数、峰态系数	
分析数据画面	最多64数据画面/1表示窗（窗内数据可重叠表示），最多开启10个表示窗 最多64数据表/1表示窗	
计算功能	反FFT演算、频域微积分、希尔伯特变换、开闭环演算、衰减率计算、FRF倒数计算、四则算术计算	

数据输入输出

	DS-0362/0364（40 kHz处理单元）	DS-0366（100 kHz处理单元）
数据文件	2进制码文件，文本文件，图像文件等可粘贴输出	
筐体間接続機能 (FRAME LINK機能)	适用于2个单个箱体的连接 (最大 32通道 + 32通道 = 64通道) 并且需使用DS-0391（选配件，箱体连接接口） 与AX-9035（选配件，箱体连接电缆）	—

工作环境

OS(操作系统)	Windows® XP （SP2 以上），Windows Vista® （SP2 以上），各32位版 Windows® 7, Windows® 10
NET Framework	NET Framework 3.5 以上

* Windows® 10，Windows® 7，Windows Vista®，Windows® XP，Microsoft®是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家或地区的商标或注册商标。
* 其他表示的产品名或公司名是各公司的商标或注册商标。

Revised:2016/12/01

Copyright © ONO SOKKI CO.,LTD All Rights Reserved.株式会社小野测器版权所有 | Terms of use