


DEWESoft™
 measurement innovation

通过DEWESoft™软件解决方案，不同信号源数据，能够以不同的采样率，不同的显示方式，同步存储在一个数据文件中。

DEWESoft7软件新增后处理功能，所有强大的在线数学分析功能，现在已可用于已存储的数据。



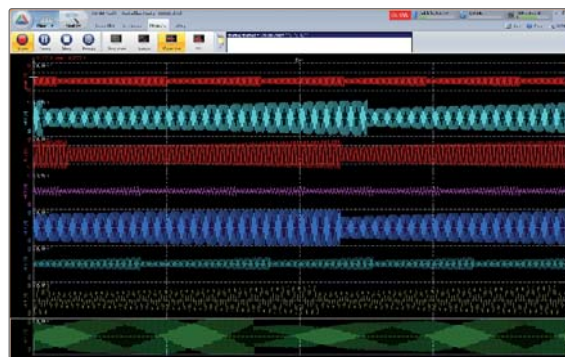
采集

可使用预定义好的用户界面：

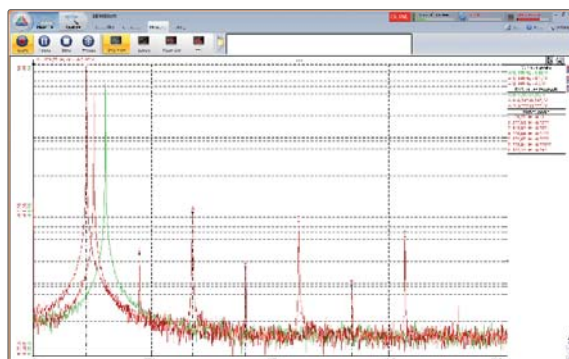
数字和仪表盘



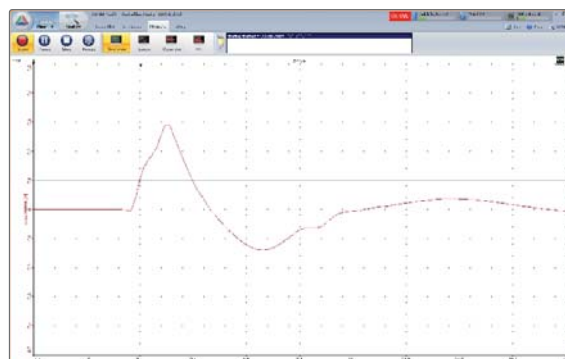
记录仪



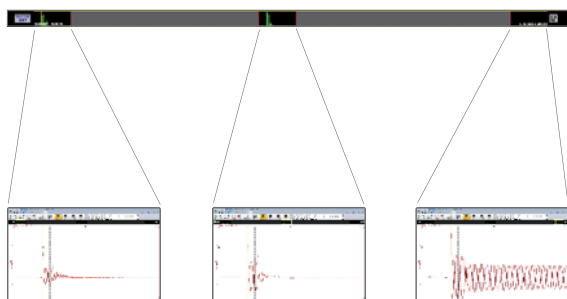
FFT 分析



示波器/触发模式



多个触发



触发方式

-  单边
(上升或下降沿)
-  窗触发
(两种形式：进入或离开窗)
-  脉冲宽度触发
(持续时间长/短于设定值)
-  窗+脉冲宽度
(以上两种的组合)
-  坡度触发
(上升/下降沿的坡度)


科尚仪器
 KINGSCI INSTRUMENTS
 ...推动测试创新 创造实在价值

北京海淀清河嘉园东区甲1号1028, 100085

电话：010-5361 2036/136 4117 1664

传真：010-5635 3026

网址：www.chinaksi.com

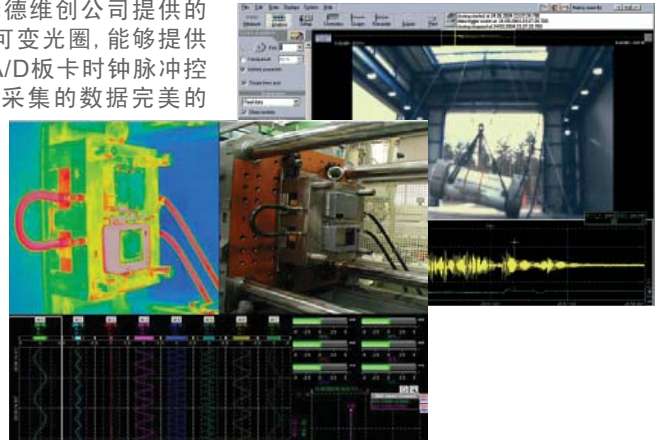


视频输入

同步采集各种视频信号，可接入网络摄像机，热成像仪及高速摄像机

对于实际测试中需要真正动态同步采集视频的应用，可以选择德维创公司提供的型号为DEWE-CAM-01的摄像机。此摄像机具备自动增益和可变光圈，能够提供高质量的图像，快门速度（可选）可通过A/D板卡控制，即使用A/D板卡时钟脉冲控制视频采集。这样就可以将摄像机采集的每一帧图像和AD板采集的数据完美的关联起来。旋转测试中角域测量同样可以同步采集视频数据。这样可以将视频图像与风扇或旋转部件的特定角度数据关联起来，即使在转速不断变化的情况下也可以实现同步。DEWE-CAM-01能够以640x480的分辨率每秒采集72帧图像，320 x240的分辨率每秒采集240帧图像。根据视频图像分辨率不同，每秒采集最大帧数也随之变化。

软件同时支持FLIR、NEC和MICRON等厂家提供的热成像摄像机。使用Photron所提供的高速摄像机，能够每秒采集100000帧图像，用于后处理分析。



车辆总线接口

支持CAN、OBDII接口，J1939和J1587协议

CAN接口（Controller Area Network，控制器局域网）是如今车辆上应用最广泛的接口。DEWESoft™7软件支持PCI、PCMCIA或USB接口的CAN设备，如Dewesoft提供的DEWE-43和DEWE-101 Minitaur、DS-CAN-2、德维创的各种CAN设备、National Instruments、Softing、Vector等厂家提供的各种CAN接口仪器。

如今汽车、卡车、船舶、坦克、拖拉机、收割机等几乎所有的现代化机械的发动机中都能找到CAN总线接口的身影。



GPS接口

支持GPS及扩展功能

GPS技术主要用于三个应用领域：获取绝对位置，测量一个物体的运动速度以及得到精确的绝对时间信息。

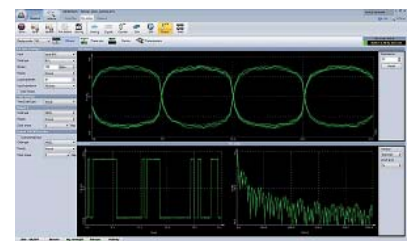
DEWESoft™7可以应用于以上三个领域。对于最基本的定位功能，DEWESoft™支持NMEA GPS接口。如果GPS接收器能够以NMEA格式传送数据，DEWESoft™将能够以最高100赫兹的速度实时采集位置数据。



航天测试接口

支持PCM telemetry, ARINC 和 MIL-STD-1553接口

为了获取飞机以及太空交通工具如美国航天飞机上的测试数据，首先需要对数据进行数字化处理，然后再将数字信号发送给地面接收站。其工作原理是将数据通过脉冲编码调制为数据流，这一过程也被称为PCM。DEWESoft™支持Ulyssix PCM-01板卡进行PCM数据的解码，显示和储存。PCM数据具有IRIG时钟时间戳，因而可以同模拟FM通道，视频通道及其他数据源进行同步采集。更多信息，见PCM数据解决方案。



多种传统测试仪器的组合 ...



主要功能

- 完美同步模拟、数字、计数器、CAN、GPS、视频、ARINC、1553等信号数据
- 各种类型输入信号，设置简单快捷
- 支持TEDS和传感器数据库，设置、恢复更简单
- 强大的在线数据处理，数学计算、滤波器、统计计算、参考曲线等功能
- 直观显示各种类型的数据，仅需几秒即可按需创建界面
- 多种存储策略，流盘模式(速率可达100 MB/s)、触发存储或数据库存储
- 模拟、数字、CAN数据输出
- 可以在软件里定义测试步骤
- 快速数据分析，加载数G大小文件仅需数秒
- 数据文件后处理，可在任何机器上进行，无需注册码
- 专业模块：电力模块、燃烧分析、扭振、阶次跟踪、声学分析、模态、人体振动、动平衡 ...

输入和输出



模拟输入

电压、电流、温度、振动、应变

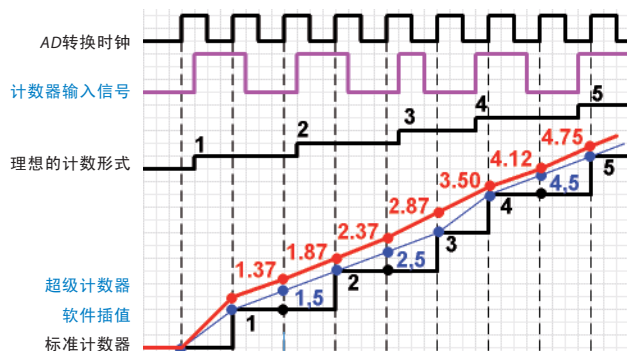
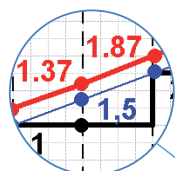
DEWESoft软件™支持多种主流的数采系统AD板卡，如DEWE-43、DS-NET、德维创ORION、Spectrum系列，National Instruments的板卡等。支持接口包括PCI、PXI、USB、火线及以太网。支持多打2000个模拟通道从kS/s到MS/s的采样率以24位分辨率进行采集。



计数器输入

从振动简单计数到高级计数器模式

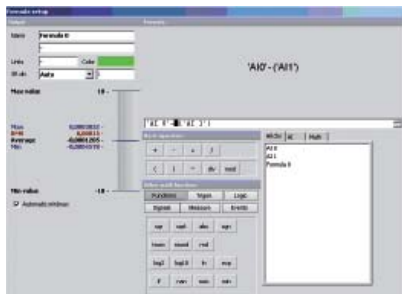
有几种类型的计数器：我们称之为超级计数器（如DEWE-43，DEWE-101 Minitaur的计数器）能够进行非常精确的时间和计数测量。计数在两个相邻采样点之间仍然进行，最后DEWESoft软件™根据计数点插值计算出每个采样点对应的计数值。



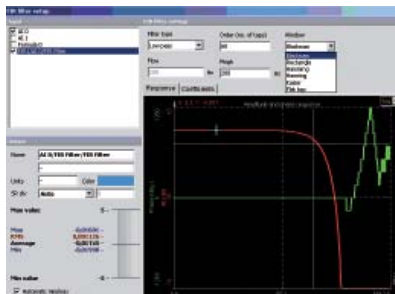
数据处理功能

数据处理功能是DEWESoft™软件的一个关键功能。在过去的几年里软件的专业模块已经覆盖了许多应用领域，我们提供的是一个整体解决方案，客户只需简单点击输入即可获得分析结果。DEWESoft™7提供了新的后处理的功能，用户可以对已储存数据使用软件的专业模块进行处理分析。只要拥有原始数据您可以随时调用数学模块进行处理分析。

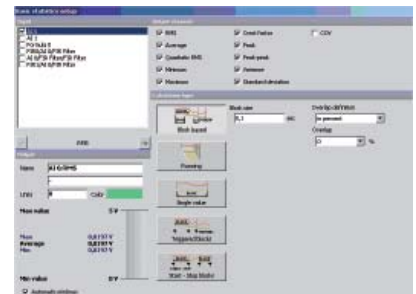
各种数学公式



IIR和FIR滤波器



统计功能



实时计算或离线处理分析模式都可以使用软件强大的数学功能！

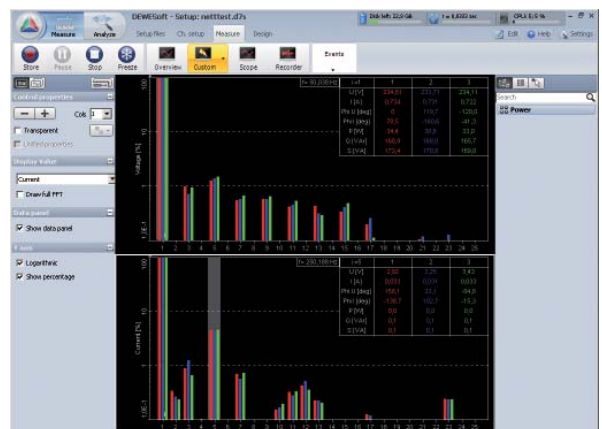
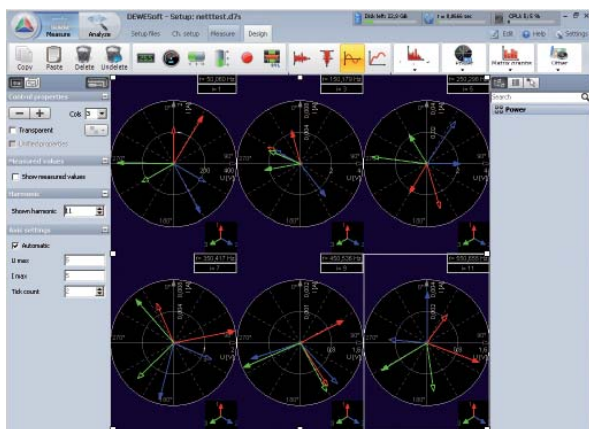
DEWESoft™ 选项

电力分析

电力分析模块是一个应用广泛的模块，可以通过测量电压和电流从而计算出功率和电力质量参数。软件锁相环使基频测量的分辨率最低可达1MHz。线频率可以是50、60、400、800Hz也包括可变的。

事实上，DEWESoft™功率模块，根据客户反馈，是唯一能够正确测量可变频率源（如变频器）的基于PC应用软件。

DEWESoft™可以在没有电流通道的情况下进行单相或三相电力计算。软件可以计算有功功率、无功功率和总功率。它也可以计算电压、电流、功率、阻抗的基波和高阶谐波。在正常的工作环境下背景谐波可以通过差分测量予以消除。电力模块还可以依据电能质量标准进行周期和闪变值的计算。



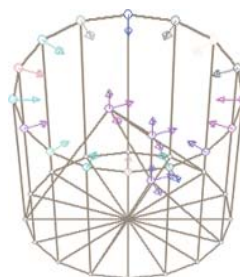
动态信号分析

1. 结构分析：

新产品开发的一个重要组成部分就是结构测试。进行系统结构测试通常是非常必要的，这能够确保系统在工作过程中不会产生危险的激励状态。DEWE-DSA提供了结构分析所有必要的功能。测量过程中所得到的数据文件存储为.uff格式，此格式是模态分析软件最常用的格式。

功能

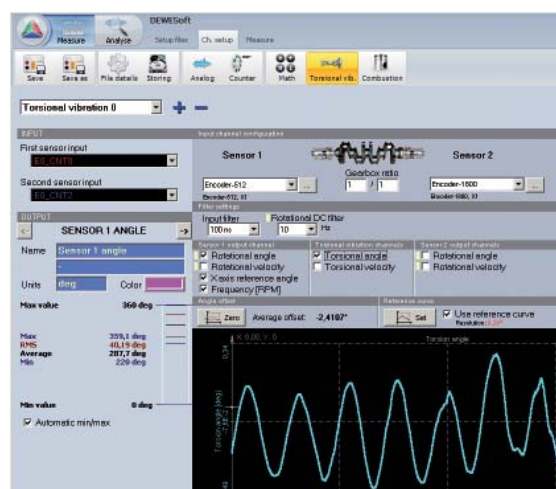
- 传递函数测量 (FRF)
- 相干谱
- 冲击响应谱 (SRS: 在FlexPro后处理软件中处理)
- 激励方式可选SISO, SIMO, MISO, MIMO
- 模态变形动画



2. 机械诊断

机械故障诊断如今变得更加重要，此种方法能够低成本长时间的对设备进行维护。通过测量分析振动以检测轴承损坏或共振效应是一种性价比很高的检测方法。DEWE-DSA提供了快速、精确的机械诊断功能：如基于时间和角度的阶次分析或瀑布图等。

- 扭转及旋转分析
 - 参照角[deg]
 - RPM [rpm]
 - 旋转角 [deg]
 - 旋转速度 [deg/s]
 - 旋转角速度[w/s]
 - 扭转角 [deg]
 - 扭转速度



■ 动平衡

DEWESoft™提供了一个在现场完成机器动平衡的方法。在原地做动平衡，机器的整体结构没有发生变化，此外动平衡可以在机器正常工作条件下完成，为用户节省时间和金钱。

动平衡通常包括以下五个步骤：

1. 测量不平衡性
2. 添加配重块
3. 添加校正配重块（动平衡）
4. 测量系统动平衡
5. 如有需要重复2~4步骤

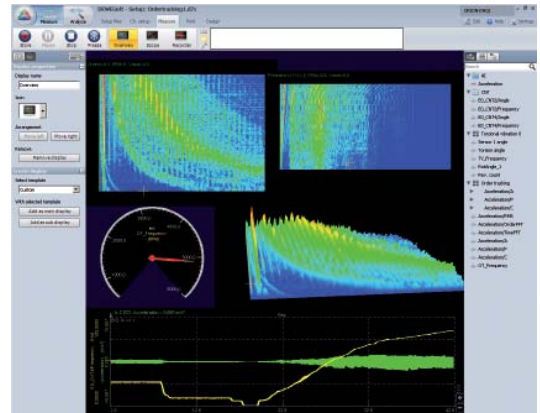
动平衡可以使用单面平衡或双面平衡。单面平衡用于小型旋转件，双面平衡用于大型旋转件。



3. 阶次跟踪

功能

- 采用专用的重采样方法进行阶次分离
- 时域采集
- 阶次或频域的二维，三维瀑布图
- 振幅，相位提取
- 后处理重新计算
- 相位转速同步采集，分辨率为12.5 ns
- 设置简单



分析

在分析模式，数据可以以多种不同的形式显示或进行分析。用户可以在二维和三维瀑布图绘制阶次或窄带FFT。也可以将特定阶次、相位信息与时间、转速或其他实物量一起展示。整个分析屏幕的所有显示控件都可以根据用户的需要进行自由安排。

4. 声学

功能

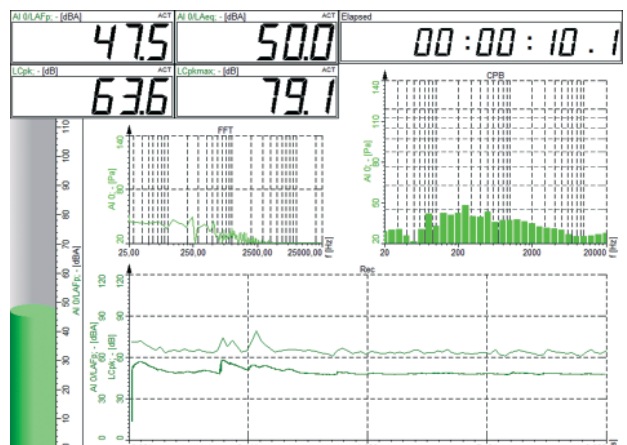
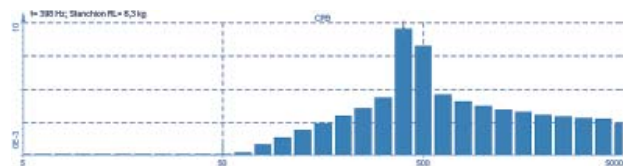
- 实时窄带 FFT
- 1/1、1/3、1/12、1/24倍频程
- A-、B-、C-、D-加权（频率加权）
- 快速-、慢速-、脉冲加权（时间加权）
- 等效连续声级计算
- 声级计
- FFT，倍频程分析及加权
- 声功率测试



声功率测试

声功率测试对噪声测量和机器产品的噪声排放等级（CE标志）非常重要，通常可以通过声强或声压两种方式进行测量。Dewesoft DSA系统支持这两种测量方法，同时也可以对结果做以下修正：

- 压力和温度(K0)
- 背景噪声(K1)
- 环境修正值(K2)
- 测量区域(Ls)



DEWESoft™ 7 版本

	DS-7-EVAL 评估版	DS-7-LT 简化版	DS-7-SE 标准版	DS-7-PROF 专业版	DS-7-DSA DSA	DS-7-E 企业版
高速采集卡						
Dewesoft系列产品	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DEWETRON系列产品	✓	✓	✓	✓	✓	✓
声卡	✓	✓	✓	✓	✓	✓
其他						
CAN/J1939/OBDII 设备	✓	可选	可选	可选	可选	✓
GPS 接收器	✓	✓	✓	✓	✓	✓
计时卡	✓	-	-	✓	✓	✓
Gyro 陀螺仪	✓	可选	可选	可选	可选	可选
Kistler 轮速计	✓	可选	可选	可选	可选	可选
J1587/J1708 设备	✓	可选	可选	可选	可选	可选
PCM 遥测	✓	可选	可选	可选	可选	可选
ARINC/1553 设备	✓	可选	可选	可选	可选	可选
ScramNET	✓	可选	可选	可选	可选	可选
NMEA 气象站	✓	可选	可选	可选	可选	可选
Flexray	✓	-	可选	可选	可选	可选
Aerospace Chapter 10	✓	-	可选	可选	可选	可选
MODBUS 协议支持	✓	-	可选	可选	可选	可选
Aerospace PCM	✓	-	-	可选	可选	可选
XSENS 陀螺仪	✓	-	可选	可选	可选	可选
视频设备/热成像						
DirectX 摄像头	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Basler 摄像机	✓	-	-	✓	✓	✓
Photron 高速摄像机	✓	-	-	可选	可选	可选
FLIER 摄像机	✓	-	-	✓	✓	✓
Dewesoft CAM	✓	-	-	✓	✓	✓
视频后同步	✓	-	-	✓	✓	✓
其他						
传感器数据库	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TEDS 支持	✓	-	✓	✓	✓	✓
输出						
报警监测	✓	-	✓	✓	✓	✓
模拟数据回放	✓	-	✓	✓	✓	✓
CAN 输出	✓	-	可选	可选	可选	✓
在线/离线数学计算						
公式编辑器, 滤波器, 统计计算, 参考曲线, Latch, 燃烧噪声, 角度传感器数学计算	✓	✓	✓	✓	✓	✓
人体振动	✓	-	可选	可选	✓	✓
阶次跟踪	✓	-	可选	可选	✓	✓
扭振	✓	-	可选	可选	✓	✓
声级	✓	-	可选	可选	✓	✓
电力模块	✓	-	可选	可选	可选	✓
燃烧分析	✓	-	可选	可选	可选	可选
FRF	✓	-	-	可选	✓	✓
冲击响应谱 (SRS)	✓	-	-	-	✓	✓
声功率	✓	-	-	-	FlexPro 插件	FlexPro 插件
XCP 接口	✓	-	-	可选	可选	可选
Polygon车辆动态性能测试	✓	-	-	可选	可选	可选
噪声计	✓	-	-	可选	可选	可选
FUSI (功能性安全)	✓	-	-	可选	可选	可选
信号发生器	✓	-	-	可选	可选	可选
制动测试	✓	-	-	可选	可选	可选
CAPS / ACC	✓	-	-	可选	可选	可选
Energy calculation	✓	-	-	可选	可选	可选
数据导出						
FlexPro, MS Excel, Diadem, Matlab, UNV, Famos, Nsoft, Text, Sony, RPCIII, ComTrade, WAV, BWF, ATI, SDF, WFT, Clipboard, Google earth, CAN messages	✓	✓	✓	✓	✓	✓
图形导出 (剪切板)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
屏幕视频输出 (AVI格式)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
数据管理器	✓	-	可选	可选	可选	✓
数据库存储	✓	-	-	可选	可选	可选
分布式测量 (Dewesoft-NET)						
客户端	✓	✓	✓	✓	✓	✓
测量端	✓	-	可选	可选	可选	✓
自动化						
DCOM 接口	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Plugin 支持	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sequencer	-	-	-	✓	✓	✓
维护						
可免费升级至官方发布的7.x最新版本	✓	✓	✓	✓	✓	✓
维护协议	-	-	可选 (每年续订)	可选 (每年续订)	可选 (每年续订)	已含5年

DEWESoft™ 7

高速数据存储

纵观DEWESoft™的整个发展历史，提升存储性能一直是最为注重的环节之一。随着电脑技术的不断发展更新，我们一直利用各种资源不断改进，多核技术、RAID、双PCI总线技术等其他技术，都不断改善我们产品的性能表现。

随着技术的不断发展，我们已经实现了超过160MB/秒的持续流盘速度。即使用户使用如此高的速度进行采集存储，DEWESoft™软件能够在几秒钟内重新加载数据。

流盘存储

Dewesoft使用了特有的文件存储结构，通道设置、界面显示设置、所有的事件、高采样率的模拟信号数据和其他信号源的异步低速数据都可以存储在同一个文件中。

对于长时间的监控测量，DEWESoft™软件提供了按照指定文件大小，或设定的时间长度（例如每24小时）自动生成新文件。DEWESoft™软件确保在新文件生成过程中没有数据丢失。

触发存储

有时系统需要进行连续数天或数周的监测，只为记录某些特定的事件过程。将所有数据存储硬盘上，然后手动寻找这些事件显然不是一个好主意。在这种情况下，用户可以使用DEWESoft™软件提供丰富的触发功能，包括启动/停止触发条件和使用前置/后置触发时间。触发条件可以是：

- 单边：可选上升沿和下降沿
- 过滤沿：单边触发加上重触发条件
- 窗触发：两种模式——进入或离开
- 脉冲宽度触发：持续时间长或短于设定值
- 窗与脉冲宽度：以上两种的组合
- 斜率触发：根据上升沿或下降沿的斜度进行触发

用户可以甚至编辑数学公式来创建触发条件。

软件还提供了一个选项，在触发时进行高速存储，在未触发时只存储统计值（最小值，最大值，平均值和有效值）。这样用户可以对未触发情况下的测试数据有一个大致的了解。

数据库存储

对于需要长期存储和离线后处理的应用，DEWESoft™提供了一个数据库存储解决方案，在未触发时使用低速存储，触发后高速采集存储，将历史数据发送到远程数据库服务器。数据库存储形式主要用于分布式采集应用中。

DEWESoft™ 7

分析和报表生成

DEWESoft™ 不仅注重数据采集和存储方面，同时也提供了强大的分析功能及后处理功能。

DEWESoft™ 软件的数据文件回放功能是完全免费的，用户可以免费下载DEWESoft™ 软件进行数据回放，无需任何费用。

DEWESoft™ 软件的最卓越的功能之一就是快速读取数据文件，即使几个GB大小的数据文件，DEWESoft™ 软件也能够几秒钟内加载进来，加载数据的某一部分进行重载和缩放也非常快速。用户可以选择数据的任何部分进行放大来观测细节。

数据导出

DEWESoft™ 软件非常重视数据采集和存储，支持数据导出为多种其他文件格式进行后处理。你既可以直接选择不同的导出文件格式，也可以通过使用脚本直接生成报告、导出低速数据或导出基于角域的测量结果。

DEWESoft™ 软件可以制作基于Flexpro, MS Excel®和FAMOS的模板。这些模板允许预先定义处理方法和报表格式，在DEWESoft™ 软件执行数据导出时自动执行。以这种方式可以自动生成报表，并简化了处理过程。

所支持的数据格式：

- Microsoft Excel®*: 许多公司使用的标准电子表格软件
- Flexpro*: 功能强大，易于使用的数据分析软件
- Text: 制表符分隔的文本文件，通用于几乎所有的后处理软件包
- ASCII: 分隔的文本格式
- MATLAB®: Mathworks公司出品的数据分析软件
- Diadem®: 功能强大的数据分析软件
- UNV: 用于动态信号分析处理软件，如 MEscope, Cada-X, iDeas 等
- FAMOS: Additive公司出品的数据分析软件
- NSOFT: 用于NCode公司出品的 NSoft and Somat后处理分析软件
- Sony®: 一种兼容 Sony 磁带机的数据格式文件
- RPC III: 由MTS定义，主要用于道路载荷数据采集和回放
- Comtrade®: 一种数据格式主要用于电力&能源领域
- WAV: 一个众所周知的声音文件格式
- Google Earth® KML: 在Google earth软件中显示GPS轨迹路线
- BWF: 多通道音频文件格式
- ATI: 原生iDeas格式文件，用于动态信号分析
- SDF: 由HP定义，用于LMS和Prosig公司软件
- WFT: 由Nicolet定义的数据格式
- CSV: 一种数据格式用于CAN 信息导出 - 可以用于DEWESoft™ 的CAN回放
- TDM: 技术数据管理模式- Diadem®的新数据格式
- TDF: LMS公司软件定义的数据格式

* 仅在设备上安装了相应软件才能导出

DEWE Soft™ 7

分布式采集

使用DeweNET对分布式测试系统进行控制，易用性远超你的想象。不管您的多台测试系统是近距连接还是分布在世界各处，DeweNET都是测试系统的控制中心。通过IRIG和GPS技术，多台设备的数据能够永远保持同步。

DeweNET提供三种基本的操作模式（1:1模式，X:1模式，1:X模式）。这三种模式可以完成几乎所有的应用。通过远程控制能够将测试系统扩展到数百通道，也可以完成几百公里以外的分布式测量，一切都是可能的。

1:1 模式

Single Measurement Unit, Single Client



1:1模式用于只有一台的测试系统和一台的客户端。在这种模式下有两种操作模式：完整的远程控制模式和数据视图模式。在完整的远程控制模式客户端计算机完全控制测试系统。当通过客户端在设置界面进行更改时，测试系统的软件也会切换到相应的界面。

X:1 模式

Multiple Measurement Units, Single Client

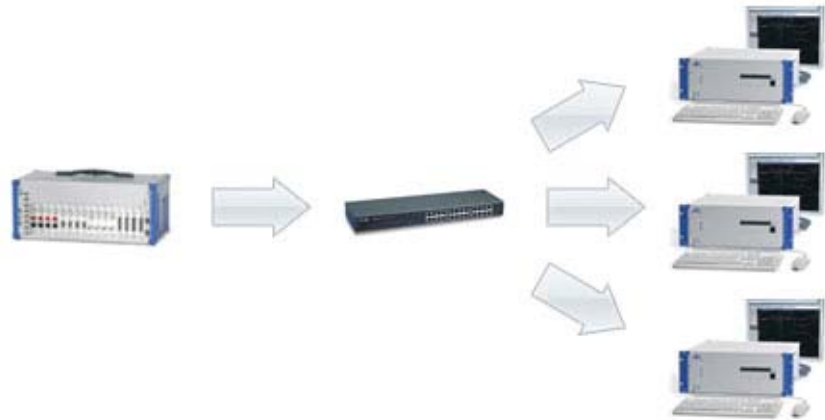


多台测试系统和一台客户端的测试模式主要用于需要分布式测量或数据流量超出一台测试系统能力的情况下。在这种情况下，多台测试系统必须保持时钟同步，既可以通过硬件时钟（一台测试设备发送时钟，其余设备接收时钟）进行同步，也可以通过外部时钟源（IRIG或GPS时钟）进行同步。

所有测试系统的采样率必须相同。在这种情况下，只有一种连接方式 - 客户端计算机作为主控端。客户端计算机控制测试网络中所有设备同时开始及停止采集存储。客户在任何时间查看任意一台测试设备工作状态，但仅能连接一台测试系统（此时与1:1模式相同）。用户也可以使用多台客户端计算机，但仅能显示一台测试系统的数据。

1:X 模式

Single Measurement Unit,
Multiple Clients



第三种网络配置模式是一台测试系统，一个主控客户端和一些显示客户端。主控客户端用于更改测试系统的参数设置，存储策略，控制测试的开始和停止。显示客户端只能够显示测试系统的部分通道数据并存储到本地硬盘上（取决于连接带宽）。

车辆 动力学

介绍



车辆动力学测试系统涵盖所有类型的制动测试和ABS测试——由于设计非常灵活，它也可以用于使用再生制动系统的测试车辆。在线检查验证，可视化的在线结果、后处理和报告生成功能，使DEWESoft车辆动力学系统成为集所有功能于一身的完整解决方案。

车辆动力学系统基于100Hz的GPS系统，该系统易于使用，安装调试非常方便，适用于各种不同的路面条件。后面将会看到此设备与传统五轮仪之间的比较。

制动测试应用领域广泛对测试的要求灵活多变，我们提供的多功能解决方案，使您的投资更加有价值。此设备不但适用于制动测试，也能用于轮胎测试，加速测试，ODO校准，油耗等试验。

我们的设备功能丰富，测试灵活，使您的测试更加简单。

主要功能

- 多类型传感器输入（电压、应变、桥路...）
- 集成100Hz GPS接收器
- 设置简单，易于操作
- 使用DEWESoft™ sequencer 实现自动流程控制
- 自动报表生成功能
- 同步采集 GPS、模拟信号、CAN、计数器及视频信号
- 可导出不同文件格式

车辆 动力学 介绍

CAN-Bus 数据/OBD II

同步采集CAN-bus数据

- 支持导入、导出CAN DBC文件
- 解码J1939协议

模拟信号通道

应变、温度、加速度、力、扭矩等

车轮力测量

通过遥测测量车轮力

视频

同步采集视频信息
(低速或高速摄像机)

GPS信息

位置数据

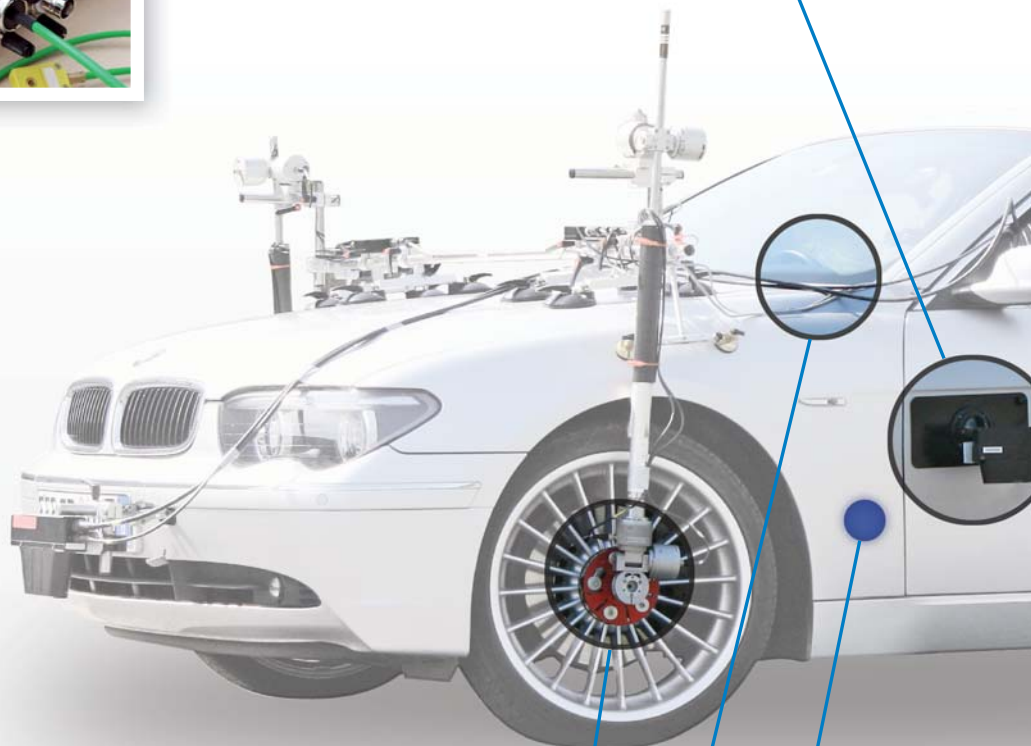


车辆 动力学

信号输入

模拟信号输入

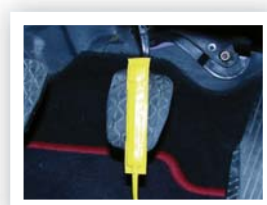
用于测量踏板力、制动压力、刹车盘温度等传感器，输出一般均为模拟信号。



计数器输入

计数器输入可以用于制动触发开关，测量速度传感器发出的速度与距离，测量轮速及方向盘转角等。

高质量的计数器信号可用于计数统计、编码器测量及频率测量，通过著名的“超级计数器”模式，可以显著提高测量精度。





GPS 数据

集成100 Hz GPS

DEWE-101 Minitaur-GPS 提供速度和位置信息用于制动测试相关计算。

CAN, OBD II, J1939

通过两根CAN 数据线即可把车辆上的CAN信息或CAN传感器上的信息输出到设备中。



视频

可接入视频信号与其他数据同步采集。



DS-NET

DS-NET 系统可用于温度、电压、应变及数字信号的采集。



车辆 动力学

系统总览

速度与位移

- GPS系统
- 可选：雷达或五轮仪

温度传感器

- 热电偶
- 红外传感器
- 轮胎温度测量

车轮 CAN总线

轮速仪

制动系统传感器

- 拉线传感器：制动踏板行程
- Swatch:制动时间
- 制动踏板传感器：制动力
- 压力开关：刹车力

方向盘传感器

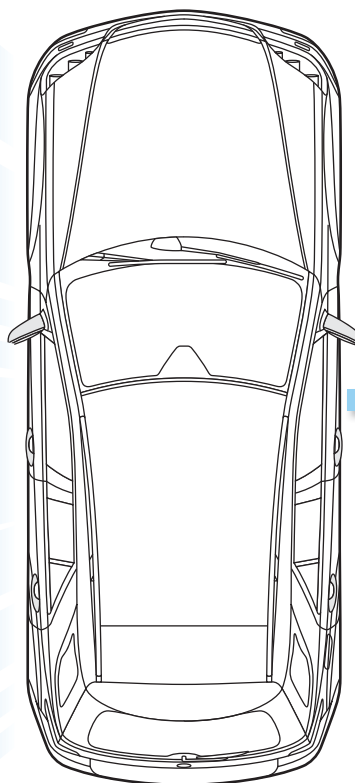
- 方向盘转角和扭矩

陀螺仪

- 横摆角速度

视频

USB 打印机



DEWE-101 Minitaur



GPS

- 8个模拟输入通道
- 8个计数器输入通道
- 2个CAN输入通道
- 触摸屏
- 数据传输：有线、无线
- 网络
- 点阵打印机



车辆 动力学

制动测试

在线数学计算

距离，MFFD及其他
计算通道

视频信息

同步采集视频信息

CAN-Bus数据/OBD II

同步CAN总线数据：

- 速度
- 加速度
- ABS状态
- 轮速
- 制动信号
- 方向盘转角



DEWESoft软件™后处理支持通过测试结果进行数学公式运算生成新的通道。DEWESoft™软件可以生成报表也可以将测量结果转为视频格式。

如果需要更多分析功能，可以使用DEWESoft™软件将结果导出为其他数据格式，如FlexPro、MATLAB®、Diadem®等。如果这还不能满足您的要求，您可以使用DCOM编程接口将数据导出为自定义的格式。

记录仪

速度-时间曲线

GPS信息

在地图上显示真实的
行驶轨迹



多传感器输入支持

使用不同MSI（模块化智能模块）适配器，输入通道支持多种不同类型的传感器，通道会自动识别不同的适配器并在软件中进行配置。

- 电压
- 热电偶
- 铂电阻Pt100、Pt1000等
- 加速度
- 应变
- CAN 输入（CAN, OBD II, J1939）



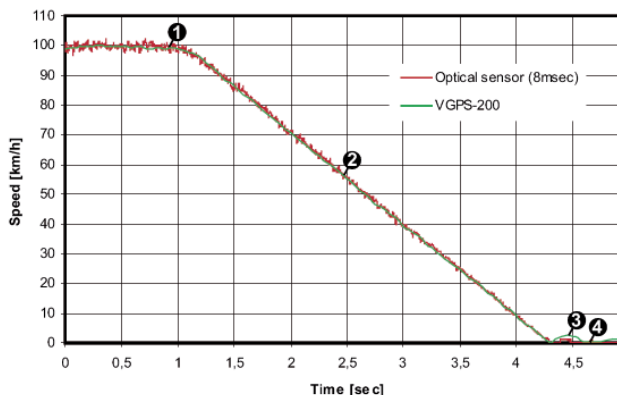
GPS系统

在保证所要求的精度的情况下，GPS是迄今为止最简单最方便测量速度和位置的方式。虽然其他设备如光学雷达或五轮仪等，也可用于我们的制动测试系统，但GPS系统是我们的首选，因为它是结构坚固，安装简单，易于使用，能够提供精确可信的数据。同时GPS对路面情况并不敏感，适用于多种类型的道路，如公路、泥泞的街道，有雪结冰的路面等。DEWE-101 Minitaur集成了有一个GPS接收器，只需将天线安装在车辆的顶部并连接设备就可以开始进行测试。

Dewesoft GPS 系统功能：

- 100 Hz刷新率
- 0.1 km/h速度精度
- 实时车速
- 延时最低
- 无需标定
- GPS系统适用于各种路面情况，如泥泞的街道，有雪结冰的路面等
- 速度信号电压输出，位置信号脉冲输出

与传统的光学传感器相比，GPS数据的精度和信号延迟是一致的，但GPS的噪音更低。请注意，光学传感器有一个恒定的8毫秒延迟时间，为了比较，已经在软件中进行校正。



DEWESoft™ 可以支持所有类型的传感器，包括光学传感器，雷达及五轮仪。

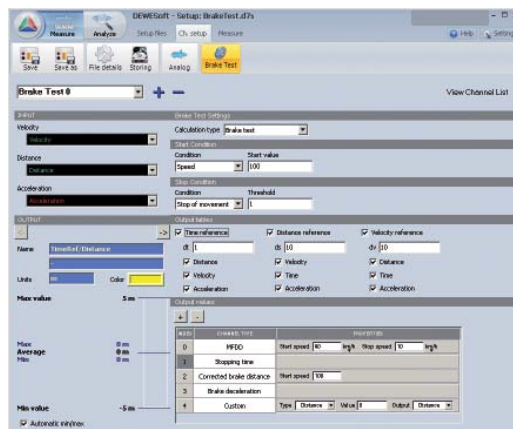
制动参数计算

如图所示，制动测试所需的所有设置都在此界面完成。只需要设置启动和停止条件，并配置测试所需要使用的通道即可。

对于每个输出通道，用户可以选择合适的名称和不同的换算单位。用户也可以更改DEWESoft软件™中虚拟仪表的颜色和设置，图表显示预设的最小值和最大值等。

通过计算得到的参数为：

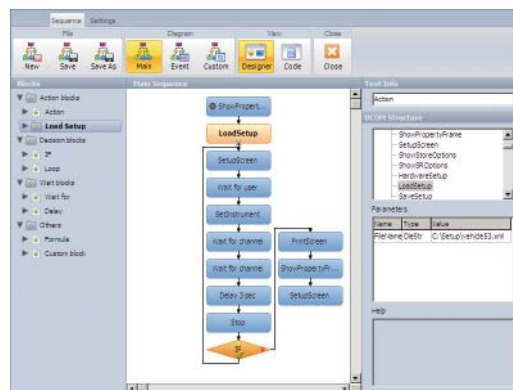
- 踩下制动踏板时的车速
- 制动时间
- 校正制动距离，依据公式 $Sc = Sm * Vd^2 / Va^2$ 计算
- 平均制动减速度 MFDD（计算见 ECE R13-H）
- 整个测试过程中的制动减速度
- 加速度一阶微分，用于乘客舒适性评价



制动测试流程

sequencer 是一个以流程图的形式预定义所有测试步骤的工具。及可以通过图形化界面进行编程，也可以转换到代码界面视图。每一个sequence可以单独保存为一个文件。因此用户可以通过不同的sequence文件来完成不同的标准测试流程。

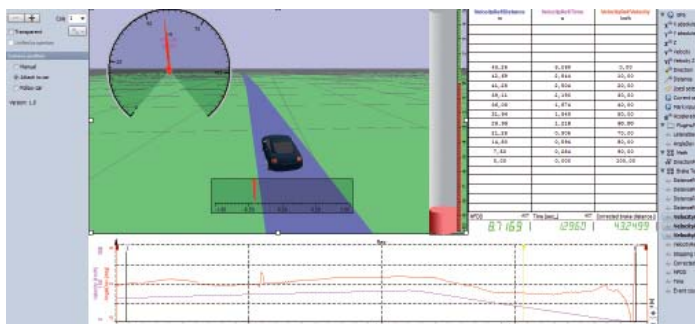
在sequencer中，你可以调用DEWESoft软件™相关的所有功能。此外，你可以通过sequencer应用指定操作，添加公式计算，等待互动或添加预设的延迟，设计您的自定义sequencer。因此，用户可以定义多个不同的sequence，并将它们按一定顺序组合起来形成一个新的sequence。sequencer可以由用户控制，或通过某一通道的触发进行控制。



对于一个特定的测试，其中包括固定的步骤和循环，使用sequencer能够简化您的操作步骤。图中展示的制动测试就是这样一个简单的例子。

便携式 USB 打印机

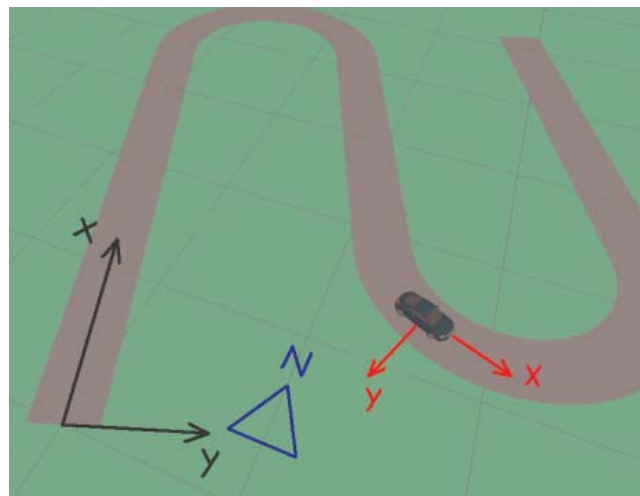
使用便携式打印机能够将最重要的结果参数在测试完成后的直接打印出来，编制文档非常容易。



DEWESoft™ 7 Automotive Polygon Plugin

应用领域:

- 所有类型车辆动力学测试
- 制动测试
- 通过噪声测试
- ISO 变换车道测试
- 车道偏离预警 (LDW)测试
- CAPS (主动被动安全性)
- 功能安全
- 混合动力车辆测试
- 轮胎测试



功能:

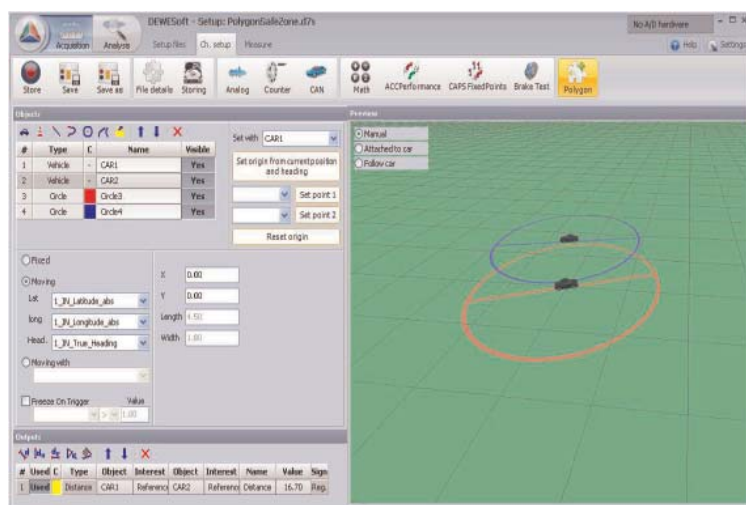
- 为各种类型车辆进行动力学测试提供平台
- 支持多车测试及固定或活动参照物
- 支持进行多种测试
- 3D 虚拟视图，视角可以随意调节
- 任意定义输出量如距离、角度、触发等

设置简单

每个对象都有相应的属性：移动或固定，可见或隐藏，简单或复杂，用户需要首先创建对象，然后在对象列表上设置属性。有6种可用的对象：

- 车辆
- 简单参照物
- 直线
- 路线
- 圆
- 转弯半径

每个对象都有特定的属性、行为和计算选项。



[illegible][illegible]

The screenshot shows a vehicle control interface. On the left, a speedometer with a red needle is visible. In the center, a large digital display shows the value **-8.9**. On the right, a table displays data for 'Copper Ferry'.

Crupper Ferry	Crupper Ferry	Crupper Ferry
#	#	#
1,000	-0.50	-0.50
1,400	-0.50	-0.50
1,800	-0.50	-0.50
2,200	-0.50	-0.50
2,600	-0.50	-0.50
3,000	-0.50	-0.50
3,400	-0.50	-0.50
3,800	-0.50	-0.50
4,200	-0.50	-0.50
4,600	-0.50	-0.50
5,000	-0.50	-0.50

模态分析

介绍



如今结构设计过程中，模态分析无处不在。模态分析的最终目标是在识别出系统的模态参数，为结构系统的振动特性分析、振动故障诊断和预报以及结构动力特性的优化设计提供依据。

模态参数用于构建数学模型，模态参数包括共振频率、结构阻尼和模态振型。这些模态参数可以由试验测量分析后取得。

DEWESoft™提供了一体化硬软件解决方案，能够根据您的应用量身定做。我们既可以提供8个通道的小型设备。用于维护，保养和故障排除，也可以提供多大1000个频道用于复杂结构的测试设备。

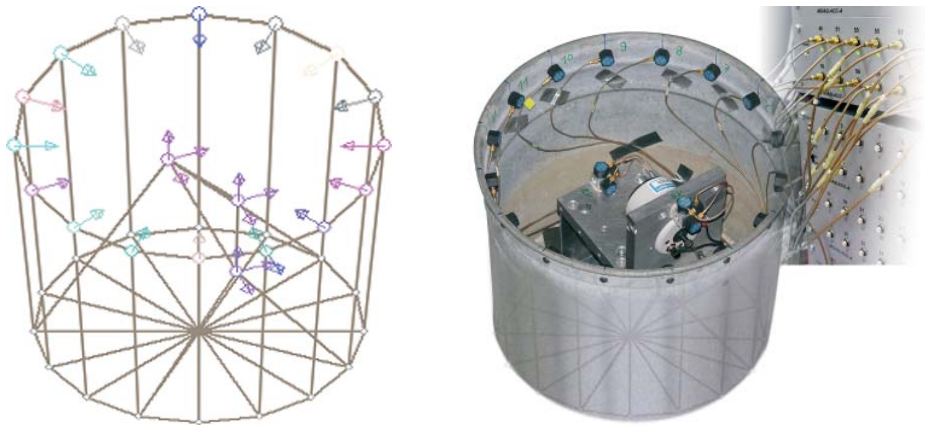
软件易于上手，适合专业人员及初学者使用。

主要功能

- 多种激励方法：SISO, MISO, MIMO
- NMA，纯模态分析
 - 频谱ODS
 - 建模编辑器
 - 模态指示功能 MIF
 - 导纳圆分析工具
 - 最多支持16通道激振器
 - 从已存储时域数据计算FRF
 - 触发，连续测量模式
 - 支持力锤移动激励
- 文件导出为Unv格式文件，可以通过ME-Scope等软件进行后处理
- 通过 DeweNET功能，可扩展至1000通道

总览

测量一个结构的FRF至少需要两个通道。通过激振力对结构进行激励，需要一个通道用于测量力锤或激振器所产生的激振力，还需要至少一个加速度传感器用于测量结构产生的响应。通过这种方法可以计算出结构的传递特性（FRF）和模态参数。对于一般的结构，您需要测量结构上的多个点，以得到整个系统的特性。根据结构的复杂性，您甚至可以一次测量成百上千个响应通道。



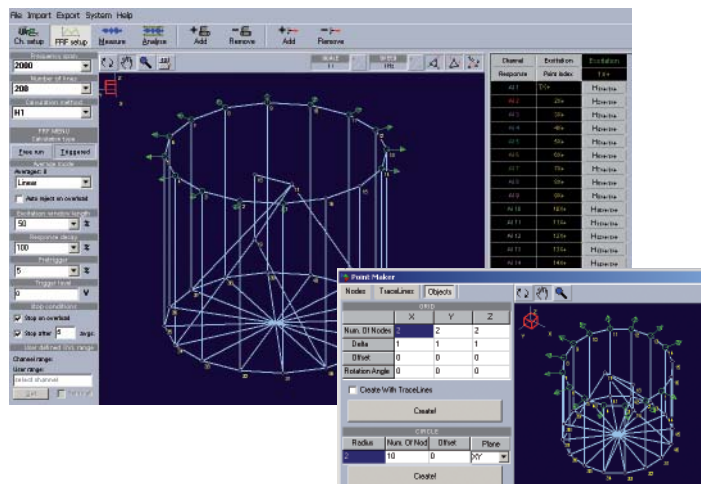
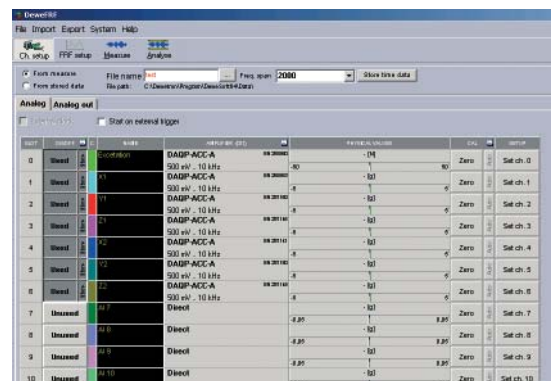
通道设置

在通道设置中可以定义激励通道及响应通道。大部分Dewesoft产品支持TEDS（智能传感器，能自动识别传感器信息）功能，当接入大量通道的时候更能体现这种技术的优越性。

在 FRF 设置界面提供了测量所需的所有参数

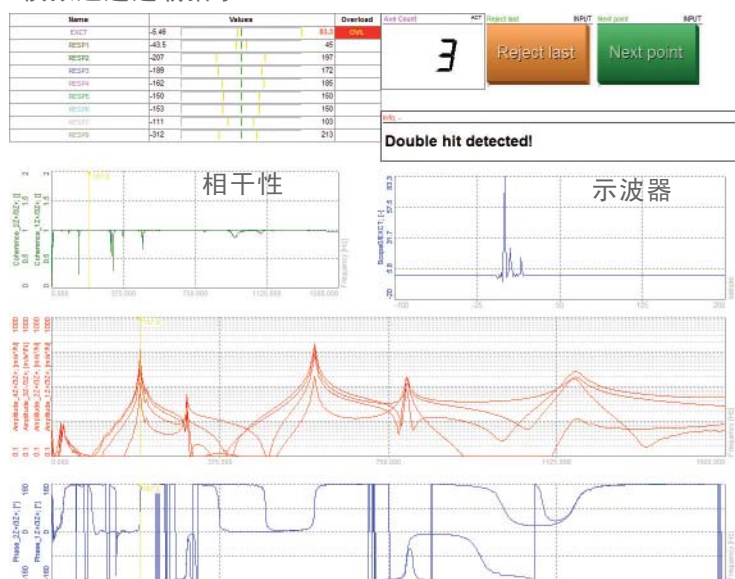
- 连续、触发测量模式
- 平均
- 激励窗宽度
- 响应衰减
- 触发限值
- 重叠

测量通道与结构的对应关系在FRF界面进行设置。结构模型可以导入其他软件制作的.unv文件，也可以通过软件自带的几何编辑器生成。



测量

模拟通道过载指示



通过预定义的测试界面你可以对测试过程进行控制。

工具栏提供了在测量过程中需要的所有重要的和必要的功能。在单输入单输出（SISO）的测试中，用户可能需要移动激励点或响应点的位置。通常移动激励点位置，因为它更容易移动，对结构改变较小。DEWESoft软件™支持这两种测量形式。



分析

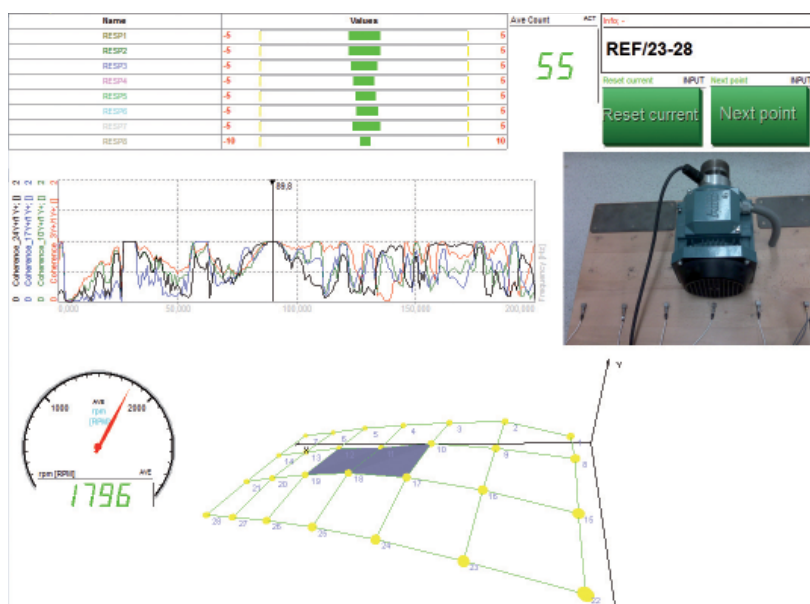
在分析界面中，FRF 与振型同时显示在屏幕上。

软件包括的分析工具有

- 振型动画模拟
- 导纳圆
- MIF

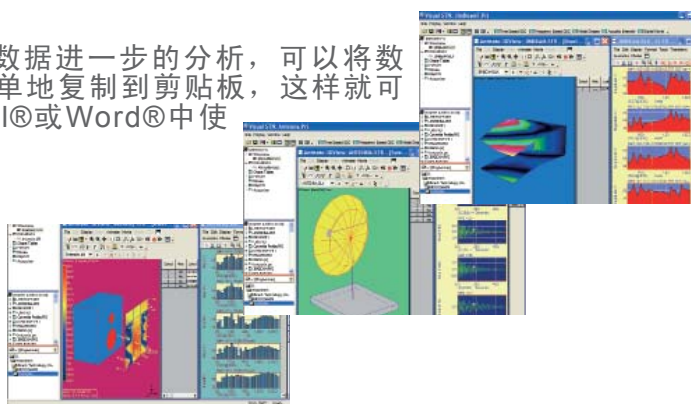
通过上述工具，能够很快得到分析结果。

果从频谱上发现错误，用户可以重新开始测量。显示界面可能根据用户需要进行定制，相位、一致性、实部、虚部都可以按需要进行显示设置。



FRF 导出

如果需要使用模式软件如ME-Scope对FRF数据进一步的分析，可以将数据导出为UFF格式（通用文件格式），或简单地复制到剪贴板，这样就可以直接在标准的应用程序如Microsoft Excel®或Word®中使用。



信号发生器

对于连续运行的FRF测试，结构通过激励器进行激励。根据结构的大小选择一个或多个激励器。激励器工作时的幅值、相位、波形及频率必须是可控的。DEWESoft™集成的信号发生器软件控制模块可以同时控制最多16通道激励器。有多种工作模式可供选择

- 固定频率
- 突发
- 扫频
- Chirp
- 阶次扫频

通过设置，可应用于多种领域。

技术规格：信号发生器

- 最多16个通道
- 16位D/A, ± 1 mV~ ± 10 V
- Watchdog
- 频率分辨率, 1mHz, 10 ppm
- 相位调节精度: 0.05°

需求（硬件及软件）

- ICP®输入
- Orion1624系列AD板
- DEWETRON FG 配件

FRF

和FFT类似的频率分辨率

Exact resonant frequencies must be calculated out of mathematical models. Circle fit, SDOF System (ME-SOPE)

NMT (Normal Mode Testing)

Whats the difference to FRF?

Resonant frequency will be searched manually by changing the excitation frequency of the DEWE-FGEN.

If Excitation and response have a phase shift of 90deg this is called Normal Mode and indicates the resonant frequency.

With this method no additional mathematic is needed, because the frequency set at FGEN indicated the resonant frequency.

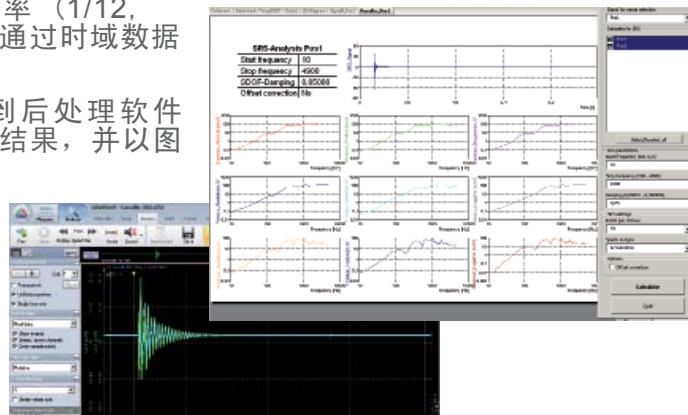
- 激励器平滑控制
- 正弦波、方波、三角波、锯齿波、噪音 ...
- 最高可达1 MHz D/A, SNR>80dB, THD<0.05%
- 任意波形输出/文件回放
- 固定频率, 线性/指数 扫频, CHIRP, BURST 模式或阶次正弦



冲击响应谱（SRS）

冲击响应谱是一系列固有频率不同的单自由度线性系统受同一冲击激励响应的最大响应。在设置阻尼后，分辨率（1/12, 1/24, 1/48, 1/96/倍频程）、主区域及频谱都可以通过时域数据计算出来。

DEWESoft™软件将时域信号记录下来并导出到后处理软件FlexPro中。通过预置的SRS模板，可以快速生成结果，并以图表的形式展现出来。



扭转和旋转 振动分析

介绍



旋转部件和发动机的产生旋转和扭转振动的来源。旋转振动是轴在每一转中转速的变化造成的扭转振动是轴或传动结构两端所发生的角度形变，这可能会导致疲劳损伤。

通过Dewesoft软件，用户使用一台仪器可以在屏幕上同时监测力、应变、电压、电流、功率、CAN数据、旋转和扭振振动数据。

这是独一无二的！

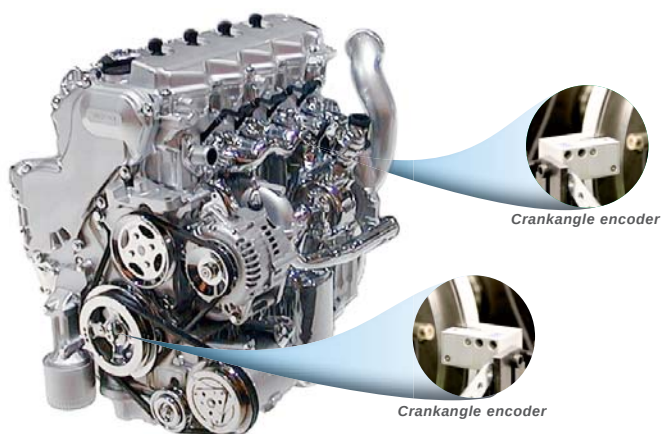
主要功能

- 时域测量
- 角域视图
- 其他附加功能（模拟，CAN，GPS，视频同步测量）
- 显示界面支持自定义
- 直接连接传感器
- 80 MHz 时基

应用领域

- 传动机构
- 造纸厂
- 内燃机
- 皮带传动系统
- 发动机测试台
- 旋转部件检测

系统总览



或

DEWE-101 Minitaur



DEWE-43



SIRIUS



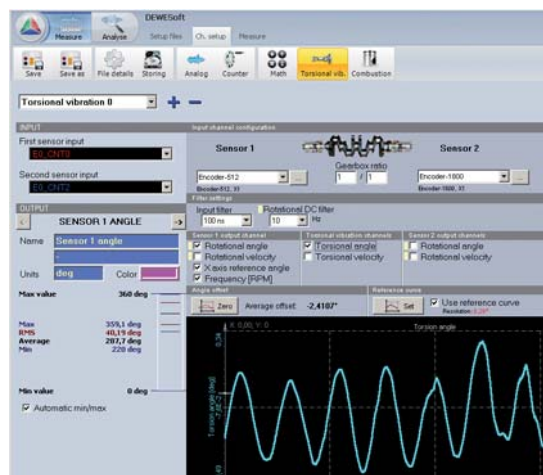
设置

进行旋转振动测量需要安装一个角度传感器来获取传动机构的转速变化，如果进行扭振测量则需要在传动机构两端各安装一个角度传感器。DEWESoft支持多种角度传感器，如编码器、RIE-360/720及其他许多不同的传感器。传感器可通过计数器接口直接与系统连接。每个计数器接口可接入3个可调触发电平的差分信号，并能够为传感器提供供电，适用于各种传感器。

预览功能使用户能够在几分钟之内完成相关设置。数字输入滤波器，传感器数据库和参考曲线功能能够消除传感器产生的误差。

多种输出通道，多种显示形式可选，是您分析处理更加方便：

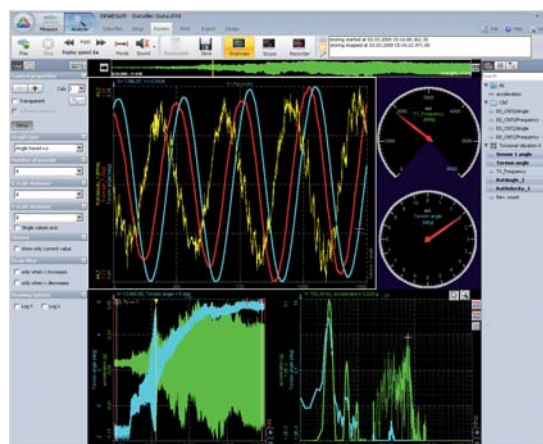
- 参考角 [deg]
- RPM [rpm]
- 旋转角 [deg]
- 旋转速度 [deg/s]
- 旋转加速度 [w/s]
- 扭转角 [deg]
- 扭转速度



右侧图片是一个典型的分析界面，数据可以分别以两种形式显示

- 时域
- 角域

根据时域、角域选择不同的阶次分析模块，可以得到基于阶次的相应分析结果。



动平衡

介绍



旋转机械和发动机振动产生的来源有很多，包括旋转和扭转振动。旋转部件本身的不平衡也是其中一个振动源。旋转件质量分布不均匀及形状不对称都会造成振动。为了平衡系统，我们需要进行测量并添加质量块的方法使旋转件重新恢复平衡。

DEWESoft™ 提供了一个简单易用的工具来进行单、双面平衡。该插件包括在每一台DEWESoft仪器的软件选项中。只需一或两个加速度传感器和一个测速探头就可以进行测试。

主要功能

- 向导式测试过程
- 基于阶次跟踪的平衡方法
- 单面或双面平衡
- 多种平衡方法，双向可选（X，Y）节省时间
- 二维平面视图
- 转速通道颜色指示转速
- 转速超过预定值报警
- 转速信号可用于设置触发
- 矢量极坐标图显示所有一阶值（配重块，...）
- 重量置换
- 记录仪中显示加速度，速度，位移
- 时域测量

综述

工程中的各种回转体，由于材质不均匀、加工及装配中产生的误差，甚至设计时就具有非对称的几何形状等多种因素，使得回转体在旋转时，其上每个微小质点产生的离心惯性力不能相互抵消，引起振动，产生了噪音，缩短了机械寿命，严重时能造成破坏性事故。

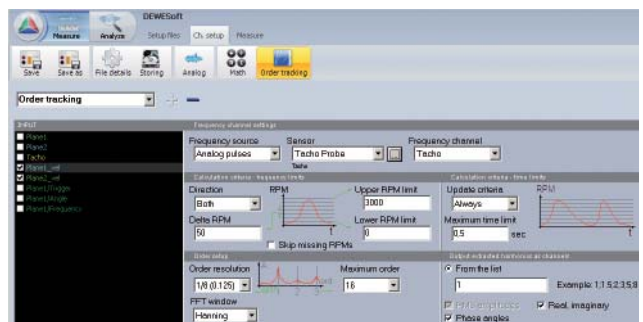
DEWESoft™ 提供了一个在现场完成机器动平衡的方法。在原地做动平衡，机器的整体结构没有发生变化，此外动平衡可以在机器正常工作条件下完成，为用户节省时间和金钱。

动平衡通常包括以下五个步骤：

1. 测量不平衡性
2. 添加配重块
3. 添加校正配重块（动平衡）
4. 测量系统动平衡
5. 如有需要重复 2 ~ 4步骤

动平衡可以使用单面平衡或双面平衡。单面平衡用于小型旋转件，双面平衡用于大型旋转件。

测量需要一个或两个加速度传感器（1面，2面）和一个转速传感器。加速度信号会被转换成速度信号，在基于rpm通道的阶次跟踪模块中提取出一次谐波和相位。



用户可以通过DEWESoft™ 软件的虚拟仪表和控件的引导下一步一步完成测试。



多向动平衡

如果使用一个三轴传感器，可以同时进行x和y方向的动平衡测试。根据所得到的最好结果（x或y方向），选择校正质量块。这样既节省时间，又保证了动平衡的高质量。



系统总览



DEWE-101 Minitaur



或

DEWE-43



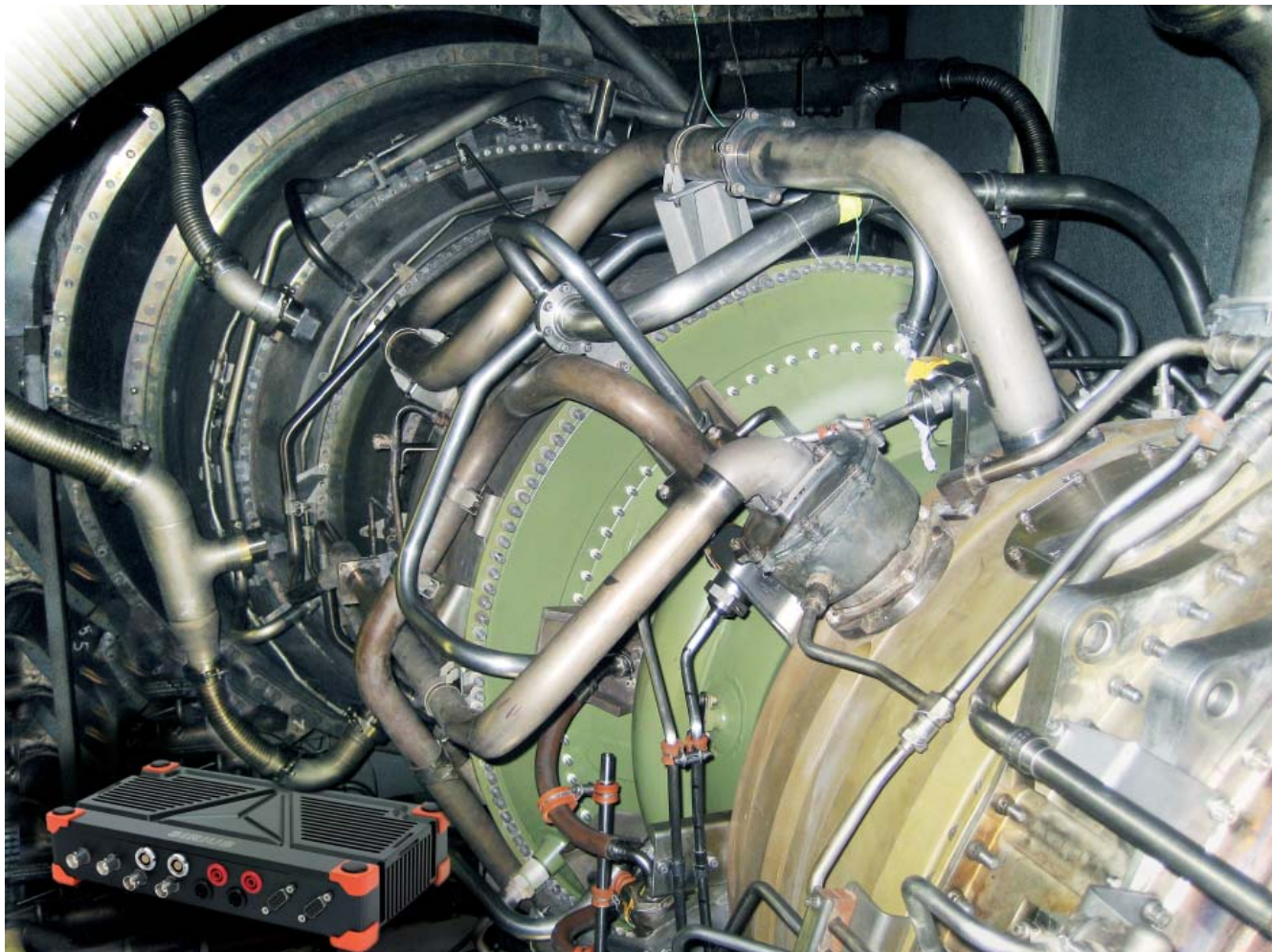
或

SIRIUS



阶次 跟踪

介绍



对工作状态的旋转机械的未来状态进行判断预测需要额外的分析工具，如阶次跟踪。相比FFT频谱是基于频率，阶次跟踪则是基于阶次。阶次描述的是基频或实际转速的整数倍[赫兹]。通过这种方法，用户可以将频率、发动机转速和结构关联部分对应起来。

DEWESoft™软件的阶次跟踪模块功能强大、易于使用，能够快速高效的获取分析结果。模拟通道数据和转速基于时域同步记录，并通过阶次跟踪模块进行重采样。因此，软件不但可以显示窄带FFT，瀑布图，也可以使用时域各种方便的功能。

主要功能

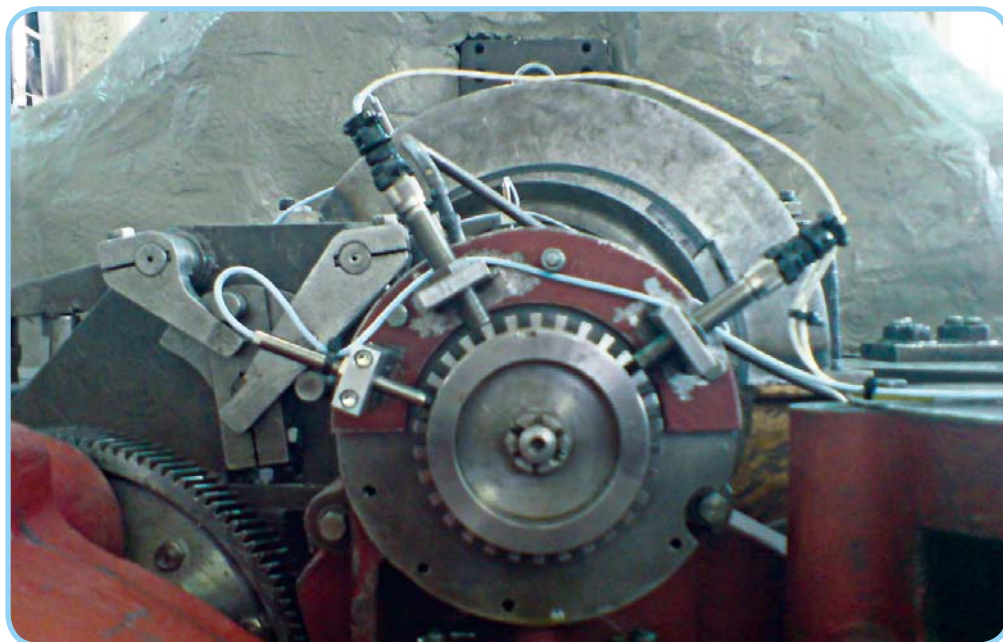
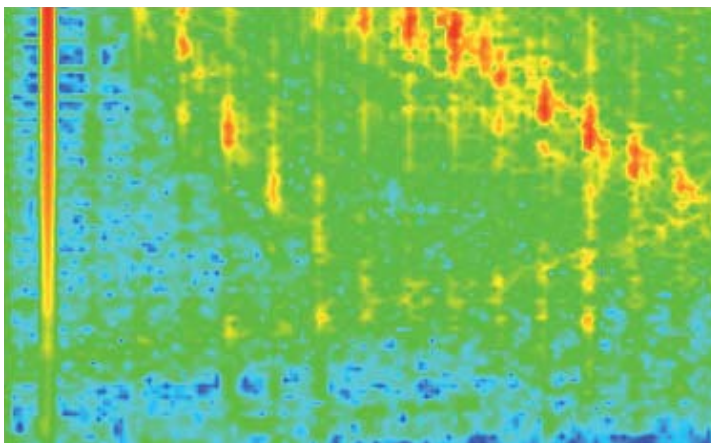
- 采用专用的重采样方法进行阶次分离
- 时域采集
- 阶次或频域的二维，三维瀑布图
- 振幅，相位提取
- 后处理重新计算
- 相位转速同步采集，分辨率为12.5 ns
- 操作设置简单易用

总览

阶次跟踪需要两个信号，振动信号和转速信号。两个信号在时域进行测量，并通过这些时间信号计算出所有阶次相关通道。

使用快速重采样技术可以在线生成测量结果，升速、降速及双向速度变化都可以在线计算。

基于时域进行数据记录可以在软件中进行离线计算或是导入后处理软件进行后处理。窄带FFT、CPB频谱、阶次跟踪信息都可以在同时在一个界面显示和计算，为用户节省时间。



DEWE-101 Minitaur



或

DEWE-43



或

SIRIUS

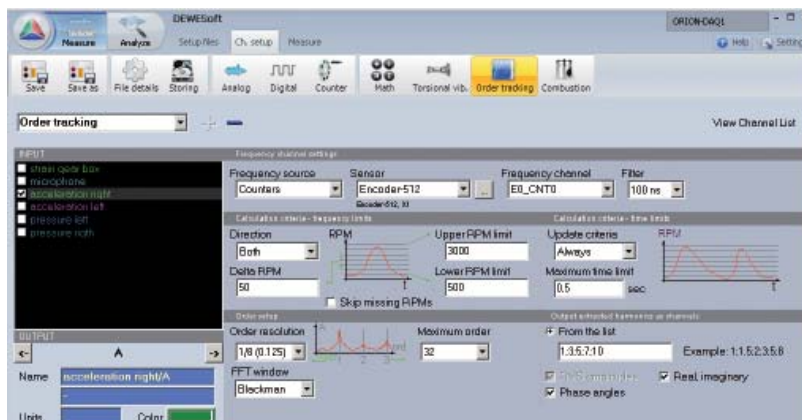


通道设置

阶次跟踪模块需要选择振动、转速信号通道并设置测试相关参数，仅需数分钟即可完成测试前准备工作。

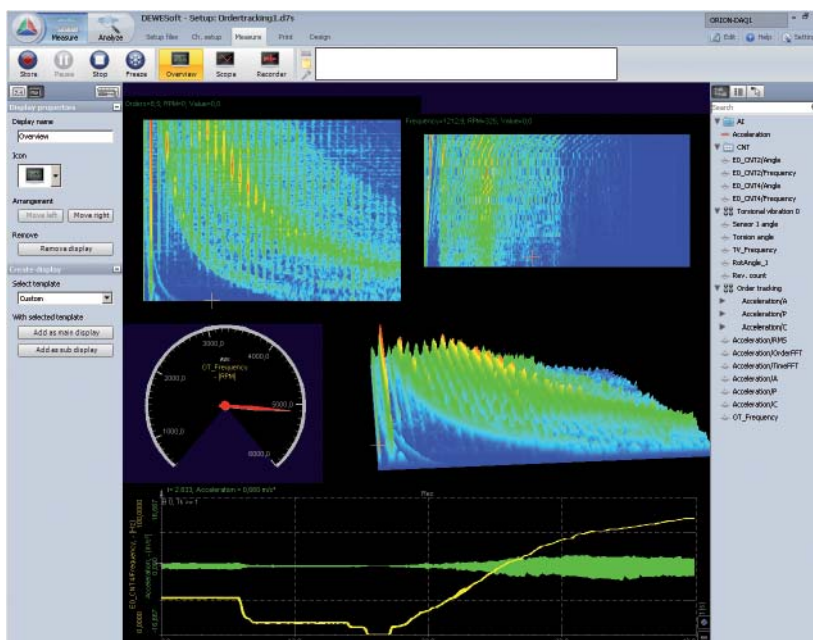
在完成配置之后，用户可以立刻开始测试并在线获得专业的分析结果及报告。

- 幅值
- 相位
- 实部，虚部
- 阶次分辨率最高可达 1/64 阶
- 可设置计算转速上下限
- 提取指定阶次用于后处理分析计算

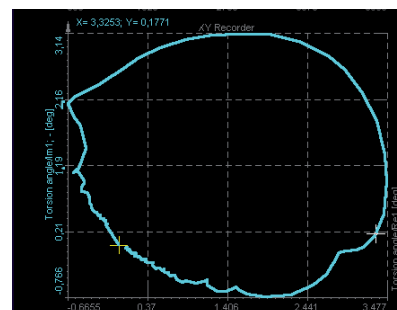
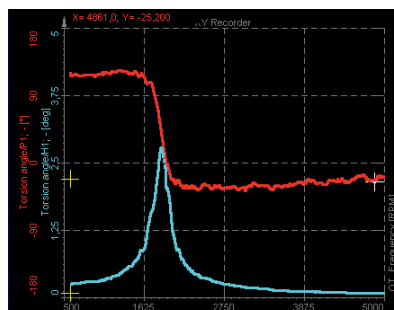


分析

在分析界面，软件可以通过多种不同的方式对数据进行分析 and 显示。用户既可以在可以在二维和三维瀑布图显示阶次或窄带FFT，也可以显示时间历程或转速。指定阶次或相位信息可以基于时间、转速及其他物理量显示。用户可以根据自己的需要自由调整分析界面。

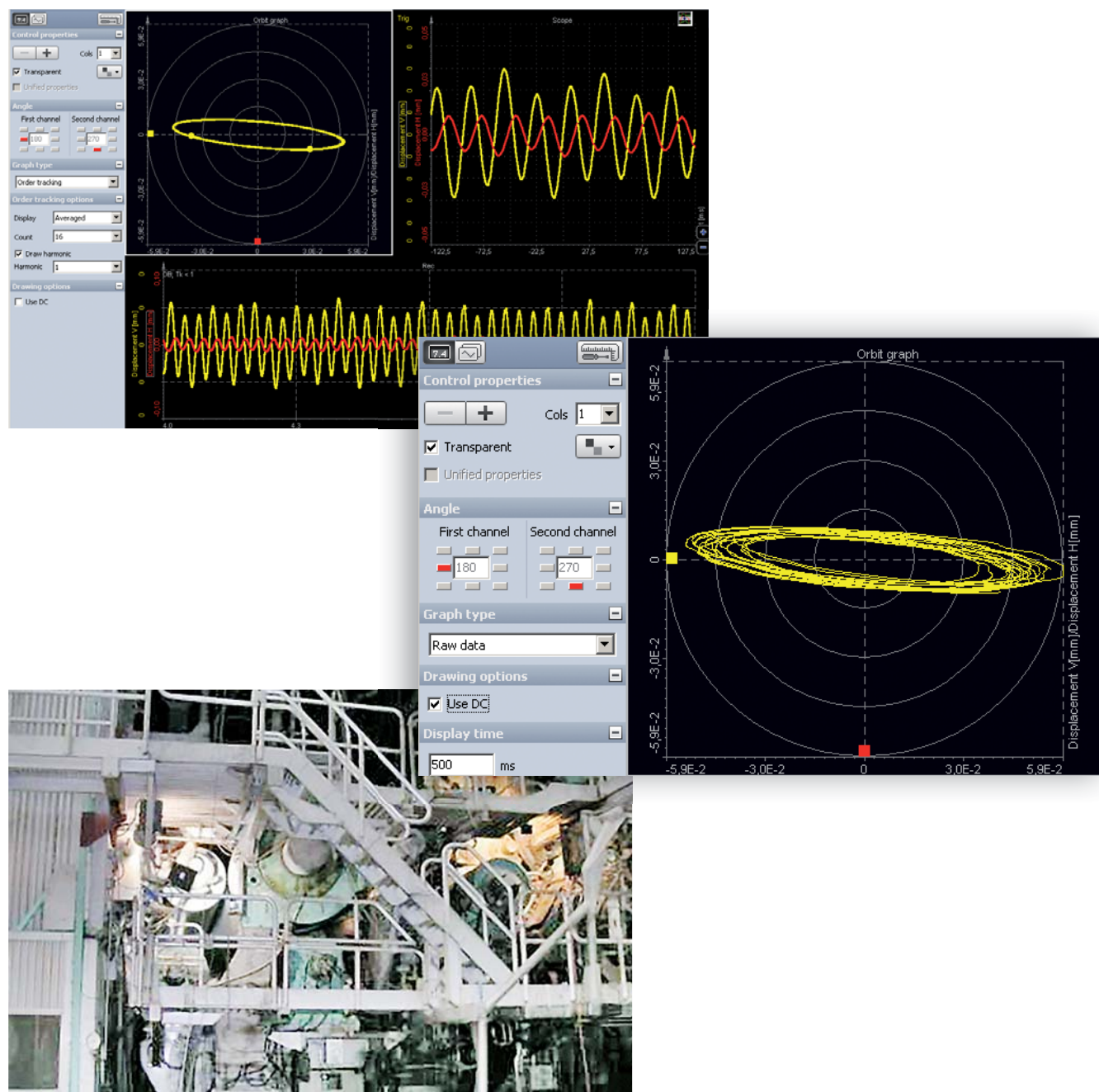


幅值和相位基于转速显示在图表中，实部虚部显示在XY记录仪中，用于观察共振频率。



轨迹视图

此外，阶次跟踪模块也可用于显示轨迹图，检测轴承或旋转机械的运动。阶次跟踪模块能够提取特定的谐波进行平均后在轨道视图中显示。



应用：造纸厂

工业 声学

介绍



频率分析是声学的一个重要课题。倍频程和分数倍频程应用于大量的声学频率分析中。Dewesoft DSA提供了多种频率分析工具，并且都能进行时域和频域计权。

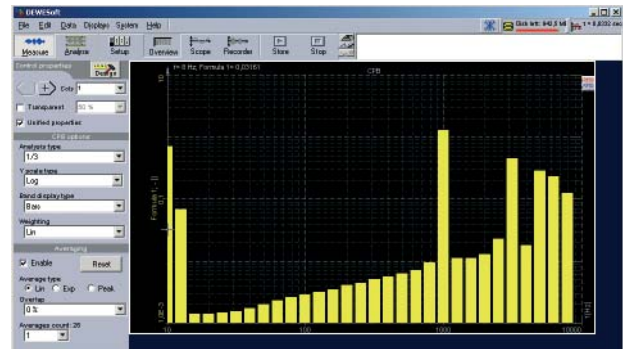
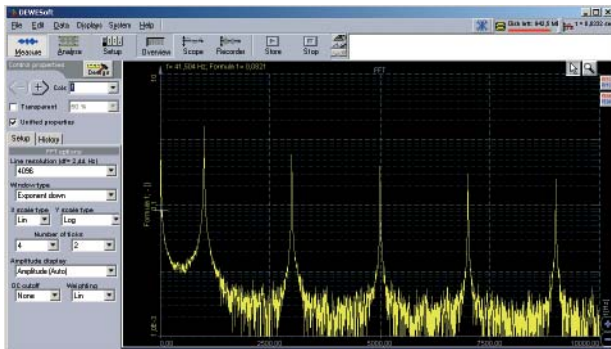
除了标准的分析工具，对于复杂的声学分析，我们也提供了高级分析工具。

主要功能

- 实时窄带 FFT
- 1/1, 1/3, 1/12, 1/24阶倍频程
- A-, B-, C-, D-计权（频率计权）
- 快速-、慢速-、脉冲加权（时间加权）
- 等效连续声级计算
- 声级计

后处理功能

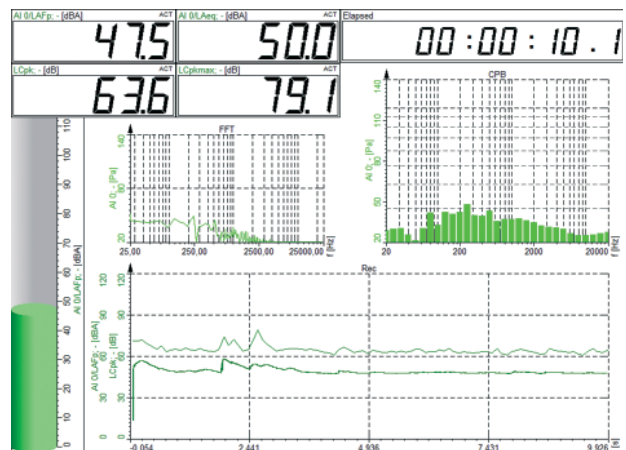
- FFT，倍频程分析及加权
- 声级计
- 声功率测试



声级计

DEWESoft™能够在线计算多个参数：

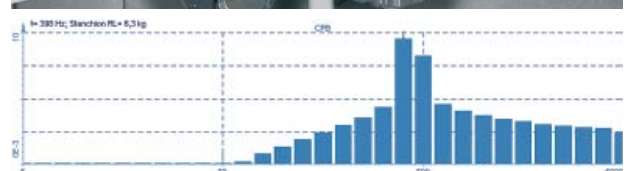
参数	描述
Lp (8PL)	时域 (F, 8, I)频域计权 (A, B, C, ...) 声级 [dB]
Lpk	峰值声压电平[dB]
Weighted raw	频域计权 (A, B, C, ...) 声级 [dB]
Log	等效声级 [dB]
Lim	脉冲计权等效声级[dB]
Lpkmax	绝对最大声级[dB]
Lo	声暴露级 [dB]
Lmax, Lmin	最大、最小 Lp 声级
LAF50, LAF10, ...	0, 1, 5, 10, 50, 90, 95 and 90 dB A计权, F档声压级



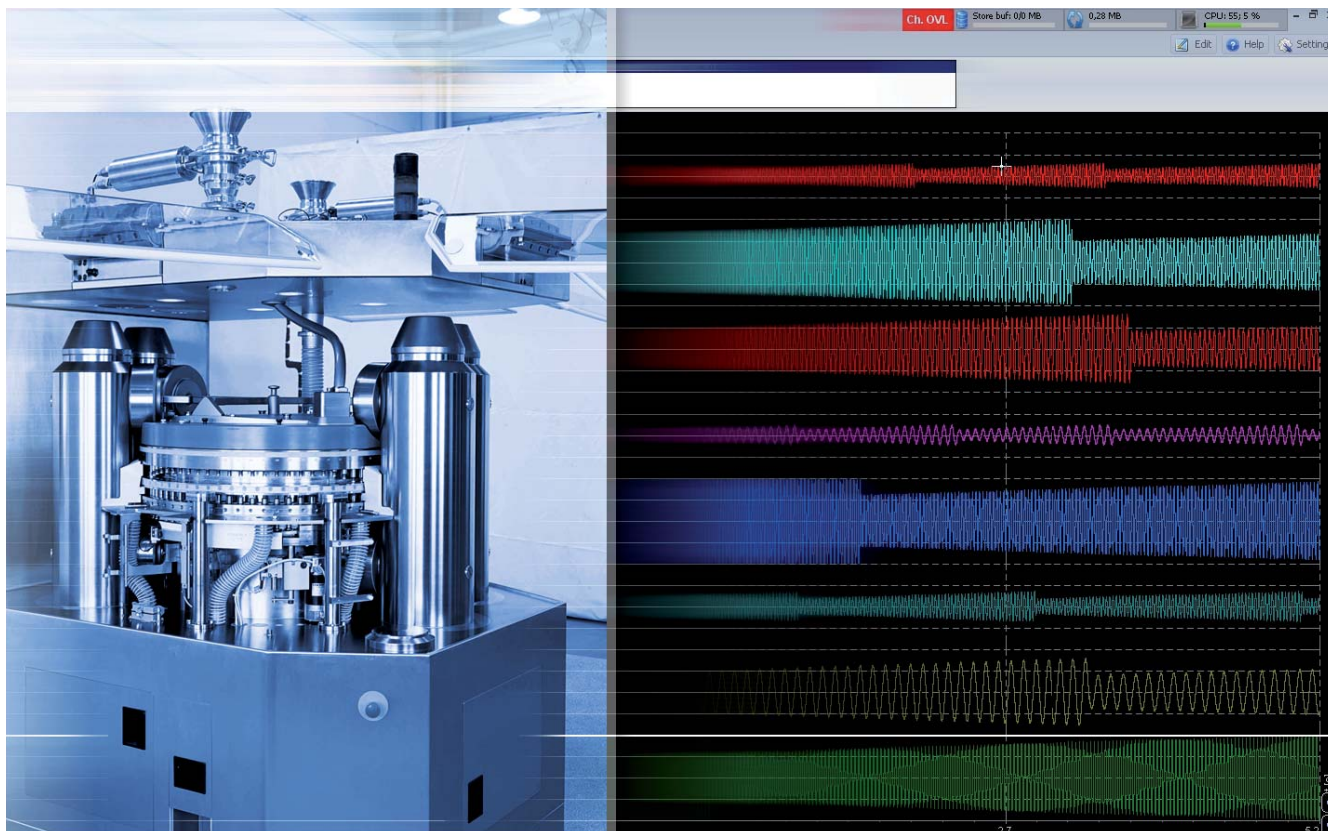
声功率测量

声功率测试对噪声测量和机器产品的噪声排放等级（CE标志）非常重要，通常可以通过声强或声压两种方式进行测量。DEWESoft DSA系统支持这两种测量方法，同时也可以对结果做以下修正：

- 压力和温度 (K0)
- 背景噪声(K1)
- 环境修正值 (K2)
- 测量区域 (Ls)



记录/控制 解决方案 介绍



基于PC的记录仪被广泛用于低速、高速（mHz~MHz）数据采集。DEWESoft提供了各种信号调理放大器、A/D板和机箱可供用户选择。DEWESoft™软件操作简单，提供先进的在线和离线处理数学功能。

DS-NET系统配置灵活，响应时间固定（无Windows®操作系统的情况下），能够胜任需要实时控制的应用，也可通过简单的PLC或复杂的PID进行控制。

主要功能：记录

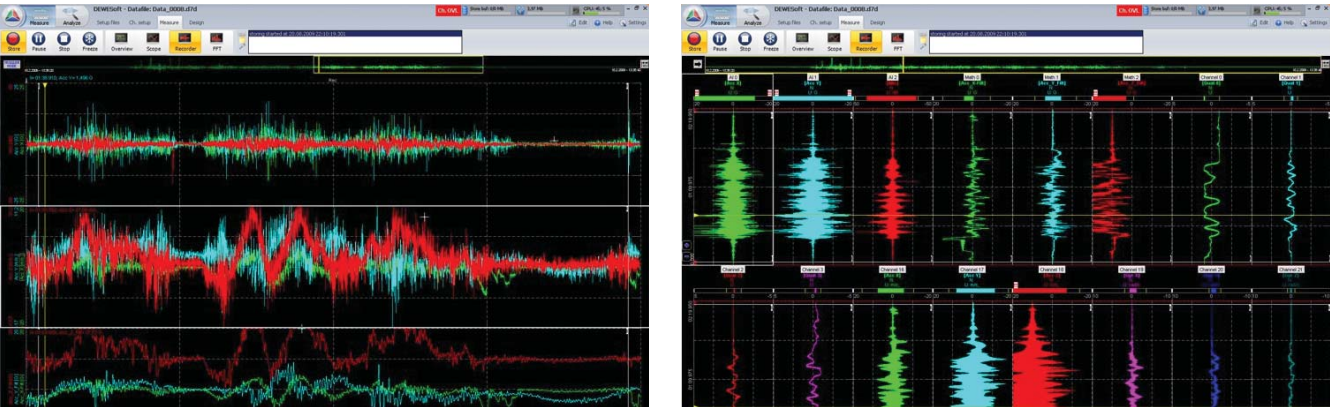
- 多类型传感器信号输入
- 分布式系统
- 软件易于使用
- 多种触发功能

主要功能：控制

- 实时报警，PID控制
- 低延时，时间固定
- 采样率高（10 kHz）
- 脱离计算机独立工作
- 可靠性高

数据记录

DEWESoft™ 软件能够以超过160MB/s的速度存储数据，即使同时采集数百通道数据也无需担心数据丢失。用户既可以点击存储按钮进行数据存储，也可以设置通过触发存储，可以设置一个甚至多个触发通道。DEWESoft™ 软件测试界面设置灵活，您可以根据需要选择普通记录仪或垂直记录仪。



触发存储

有时系统需要进行连续数天或数周的监测，只为记录某些特定的事件过程。将所有数据存储硬盘上，然后手动寻找这些事件显然不是一个好主意。在这种情况下，用户可以使用DEWESoft™ 软件提供丰富的触发功能，包括启动/停止触发条件和使用前置/后置触发时间。触发条件可以是：

- 单边： 可选上升沿和下降沿
- 过滤沿：单边触发加上重触发条件
- 窗触发： 两种模式——进入或离开
- 脉冲宽度触发：持续时间长于或短于设定值
- 窗与脉冲宽度： 以上两种的组合
- 斜率触发：根据上升沿或下降沿的斜度进行触发

典型记录应用领域解决方案

应用	描述
汽车	车载测试：平顺性测试、制动测试、操纵性能、燃油经济性、乘坐舒适性...
军工	便携式记录仪，故障诊断、系统性能测试，对振动和冲击有要求的测试 ...
工业	机械诊断，失效情况下多种高级触发方式
造纸厂	应力监测（也可用于使用摄像头记录机械运转）
金属加工	电力系统监控，闭环系统测试，过程监测和记录
电力	3相电力分析(50、60、400 Hz)，断路器&故障监测
医疗	化学测试、药品制造、过程监测

PCM 遥测

介绍



下一代遥测地面站需要尖端的硬件配置，结合界面友好、工作可靠的软件，以完成数字信号实时处理分析，并将重要数据显示/记录下来。DEWESoft™公司和Ulyssix科技公司联手合作，依据 IRIG 106 Chapter 10标准完成数据的记录和回放功能，提供了遥测应用的整体解决方案。使用DEWE-NET以太网功能选项，可以将一台便携式系统同美国宇航局的肯尼迪航天中心的发射控制中心扩展到一起。

使用DEWESoft数据采集软件的PCM encoder插件，可以创建实时PCM流。这样PCM数据中心也可以得到由DEWESoft™调理模块调理过的高品质信号。

PCM主要功能

- 硬件设置简单，软件界面友好易用
- 硬件基于FPGA，适用性强，升级方便
- 单台系统集成数字接收器及PCM处理功能
- 通过DEWESoft™软件同步采集PCM、模拟、ARINC 429、GPS及1553信号
- PCM编码功能可以通过DEWESoft数据采集产品实现
- 支持依据IRIG Chapter 10标准进行数据采集和回放

地面站

DEWE-Ulyssix地面站解决方案致力于精确、高效的PCM数据采集。用户既可选择使用TalonRF digital S/UL/LL/IF band单通道接收器与地面站计算机集成，也可使用现有的接收器。PCM码流首先进入TarsusHS PCI-01板卡，通过FPGA高级算法，进行数据校验和时钟还原。然后经过帧同步器将每一帧PCM码流加入IRIG时间戳。

DEWESoft™能够实时进行PCM码流的解码，并同步将嵌入式PCM码流提取出来，实时导入到解码软件中，个别参数需要在通道设置界面进行定义。输入参数、完成通道设置后，DEWESoft™软件所有工具和数学功能都能够任您使用。

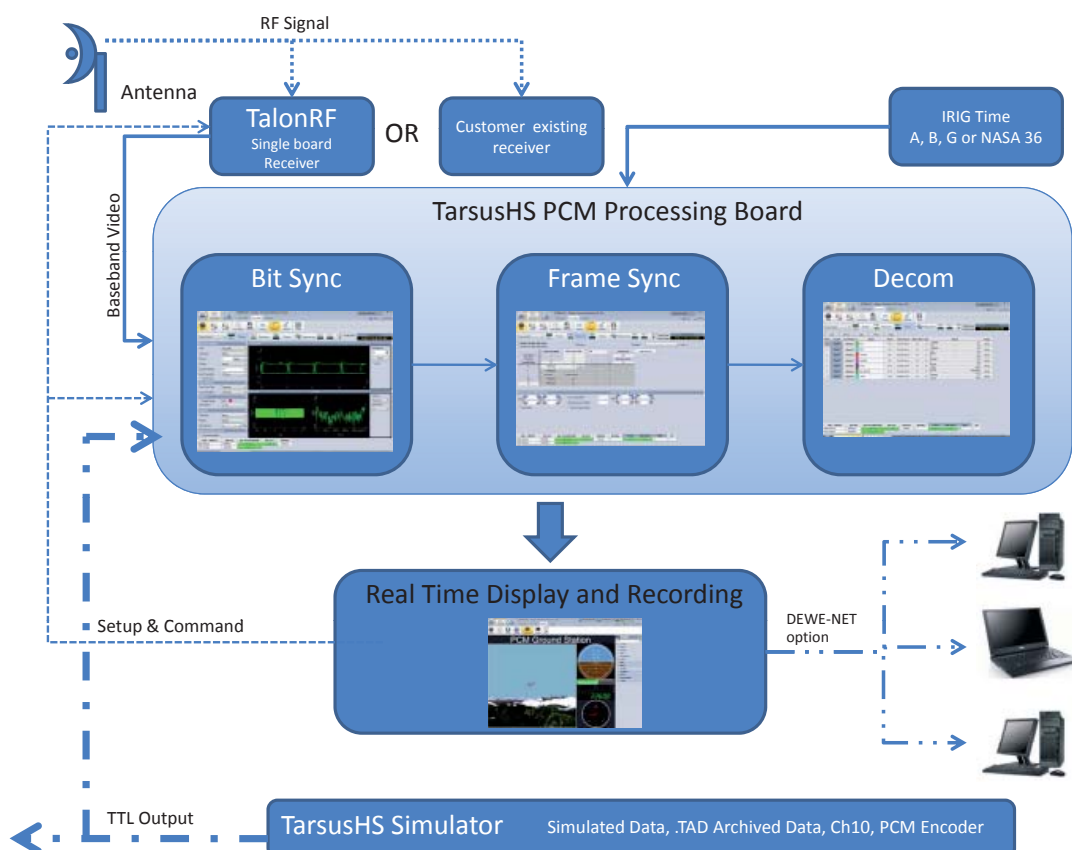
解码的每一帧数据都有单独的时间戳，因此所有采集的数据可以在DEWESoft™软件中通过时间关联起来。所有数据都可以独立使用软件的数学功能，并通过实时运算在线显示出来。

DEWE-Ulyssix解决方案，提供了充足的数据存储能力和多种存储方式，可以满足用户各种任务要求。用户可以将数据存储为DEWESoft™默认数据格式文件，优点是可以直接使用DEWESoft™软件的分析功能进行数据分析，无需任何费用。

DEWESoft™软件也能以IRIG 106 Chapter 10数据格式保存原始数据帧。在这种模式下，用户可以使用TarsusHS PCI-01的Archive Simulator，随时回放各种编码及比特率的数据文件。

DEWESoft™软件能够TalonRF-PCI Receiver和TarsusHS的PCM设置保存到.d7s文件中，用户在整个地面站仅需加载一个设置文件。

利用以太网连接，可以将数据可以在任意多台硬件系统之间传输，并实时进行硬件设置和控制。只需一个软件，用户可以处理多个遥测流，在进行解码的同时将数据存储并已将各种虚拟仪表样式显示在屏幕上。



便携式地面站

DEWESoft™具有强大的扩展能力，用户可以在一台便携式计算机中集成地面站的所有功能。TalonRF-PCI单板机数字接收卡与TarsusHS板卡集成在单台计算机中，能够接收从RF信号输入到PCM处理的一系列功能，加上DEWESoft™软件插件可以为用户提供完整功能的便携式地面站。

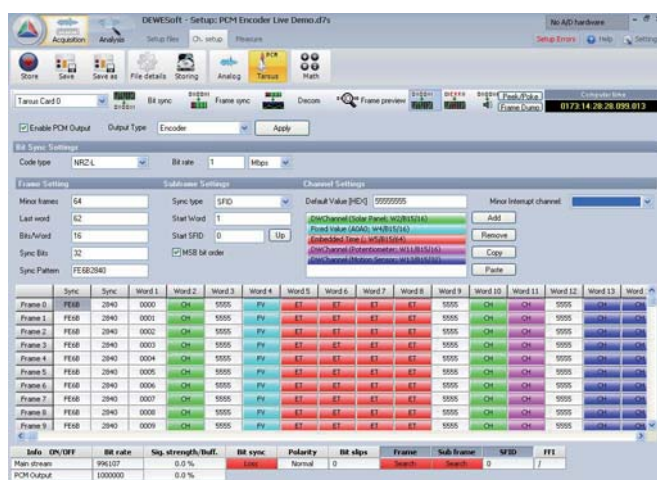
只需将天线与这套系统连接起来，用户就能体验到DEWESoft™产品强大的PCM处理能力。



PCM 编码器

DEWESoft™能够实现多种不同类型信号的采集和同步，如模拟信号、GPS信号、RIG时间、1553、视频、ARINC 429及其它信号。DEWESoft™能够在采集数据的同时，能将数据实时编码成PCM数据流。为客户提供了一个配置灵活和扩展性强的PCM编码器系统完美解决方案。

此解决方案适用于多种场合，用户可以在试验新传感器时创建PCM流，也可以模拟运载工具在发射台上状况，无需使用昂贵的航空硬件。此功能也可以用于关联和记录AGC接收器的模拟信号，与地面站进行连接。

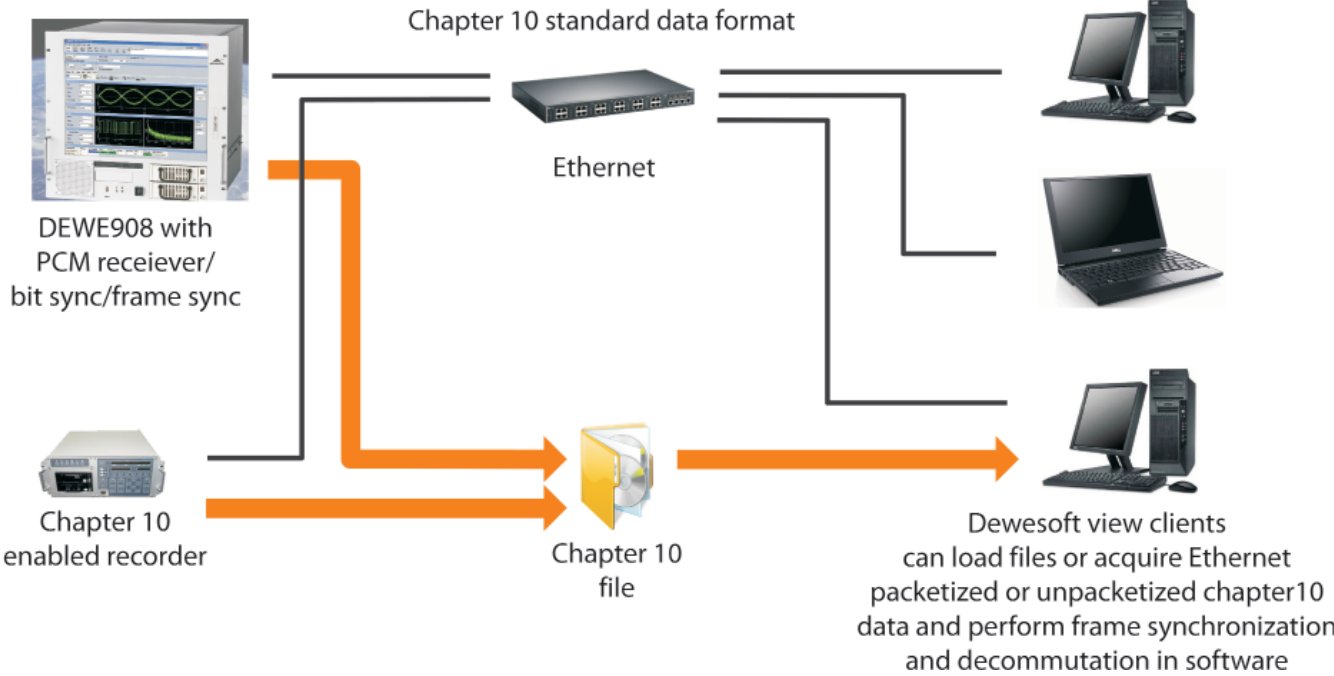


Chapter 10标准数据加载和回放

DEWESoft™ 软件具有录制和播放IRIG106 Chapter 10文件的能力，满足遥测应用在记录数据吞吐量，打包和解压的格式要求，能够适应用户各种复杂应用，使地面站集完整的处理和记录功能与一体。

DEWESoft™ 软件可以以多种不同的形式加载输出此前记录的Chapter 10格式文件。使用TarsusHS卡的模拟器能够将Chapter10格式数据文件重新转换为PCM数据流。DEWESoft™ 软件首先读取Chapter 10格式数据，并将数据发送给TarsusHS板卡的模拟器，然后模拟器按照用户要求的比特率和编码形式发送PCM数据流。DEWESoft™ 软件作为数据处理中心，可以将Chapter10格式数据通过Tarsus插件进行帧同步和解码。这样用户无需搭建整个地面站即可播放和处理Chapter10格式数据文件。

Tarsus插件允许用户通过以太网将Chapter10格式文件数据包从一台计算机传输到任意数量的客户端。通过这种方式，远程计算机可以接收Chapter10格式数据并进行处理分析，无需任何相关硬件。这样可以充分利用网络上计算机的运算能力。



条款

免责声明

本文档中包含的信息如有更改，恕不另行通知。相应的，对于此方面包含的任何信息的准确性不作任何保证。

知识产权条款

本文件包含受版权保护的信息，保留所有权利。禁止一切未经事先书面许可的复制、改编或翻译行为，版权法允许的情况除外。所有内容©：2012 DEWESoft d.o.o.

DEWESoft™是DEWESoft d.o.o.的商标

DEWETRON是DEWETRON G.m.b.H.的商标

Microsoft Excel & Microsoft Windows是微软公司的注册商标

National Instruments和LabVIEW是美国国家仪器公司（National Instruments）的注册商标

I.C.P.是PCB Piezotronics Inc.的注册商标

MATLAB是MathWorks公司的注册商标

所有商标和注册商标的所有权归于各个所有者。

Version 1.0.1
October 2011

Printed in China

荣誉

2000——欧洲发明创新奖授予DEWESoft™软件的研发者，斯洛文尼亚的Jure Knez博士、奥地利的Gerald Zotzeck和美国的Grant Smith

2003——DEWESoft™软件荣获最佳商业理念奖。斯洛文尼亚 金融时报

2008——荣获年度企业奖，得益于多年连续快速增长

2009——DEWE-43-V荣获NASA年度产品

**TECH BRIEFS***Product of the Year 2009*



地址：北京市海淀区小营西路27号金领时代大厦12层

电话：136 1171 664；010-5361 2036

传真：010-5635 3026

网站：www.chinaksi.com

电邮：ksi@chinaksi.com



地址：北京市海淀区小营西路27号金领时代大厦12层

电话：136 1171 664；010-5361 2036

传真：010-5635 3026

网站：www.chinaksi.com

电邮：ksi@chinaksi.com