

DynoWare

2825A型

数据采集和评估软件

Kistler DynoWare为通用、易用软件，特别适合利用测力计或单分量或多分量力传感器进行力的测量。

- 操作简单
- 可通过USB、RS-232C、以太网或IEEE-488对奇石乐测量仪器进行配置和控制
- 具有有用信号评估和计算功能
- 根据DAQ系统，可最多同时记录28条测量通道
- 测量曲线实时可视化
- 是物理被测变量采集和评估的理想软件。

描述

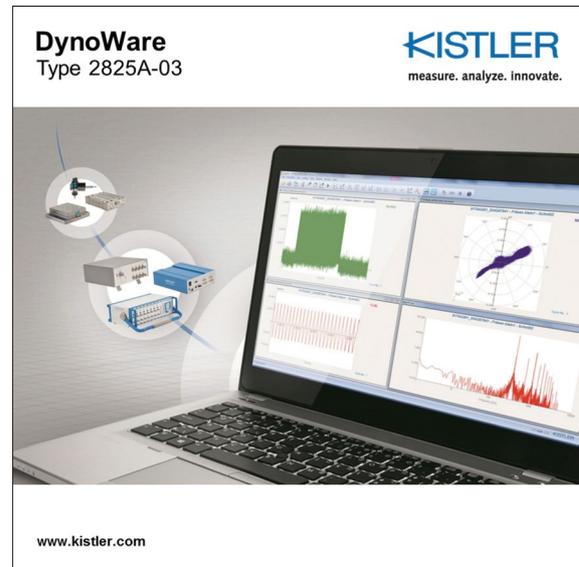
在信号分析方面，DynoWare为技术人员提供了测量曲线的实时可视化以及有用的计算和图形功能。除了最重要测量仪器的简单配置外，该软件还支持为测量值单独建立文档进行记录，以及存储配置数据和测量数据。信号评估还可以补偿温度的不适当影响等引起的不良信号漂移。

DynoWare支持奇石乐的5697A型DAQ系统和5167A型LabAmp系统。

应用

DynoWare是一种数据采集软件，可用于切力测量。支持奇石乐的固定和旋转测量系统。

并且，DynoWare还可与奇石乐多分量测力计一起，用于反作用力测量或碰撞测量。同时，还可以对其它制造商的信号放大器测得的数据进行测量和评估。



技术数据

支持的数据采集卡

5697A型：USB DAQ系统

连接：USB 2.0

测量通道数量：28¹⁾，模拟、单端

分辨率：16 Bit

测量范围：±0.1V、±0.2 V、±0.5 V、±1 V、±2 V、±5 V和±10 V

采样率：1通道激活：1 MS/s

8通道激活：125 kS/s

16通道激活：62.5 kS/s

5167A型：LabAmp测量系统

连接：以太网

测量通道数量：不同装置不超过16通道²⁾

分辨率：24 Bit

测量范围：100~1 000 000 pC

采样率：100kS/同时采集

¹⁾ 2825A型DynoWare和2825E型更新版仅允许控制一台电荷放大器。5697型DAQ系统最多能够采集28条通道。

²⁾ 2825A型DynoWare和2825E型更新版可控制LabAmp 5167A系列的多电荷放大器，或用于5165A型动态信号和电压。Dynoware能够从不同LabAmps最多同时采集16条通道。

通过通信接口进行测量仪器控制和配置

RS-232C

5011Bx2、5015A、5017、5018A、5019、5070A5080A、5223、5237和5238型

IEEE-488

5011Bx1、5015Ax1xx和5070Axxxx1型

USB 2.0

5018A和5080A型

以太网

5167A型、(5165A型)

触发

模拟、数字和通过键盘

信号分析

测量窗口内

取平均值

最小和最大值

数值积分

RMS

FFT

平波/滤波

移动平均值

移动中值

滤波器：高通、低通、带通和带阻

信号漂移补偿

图形功能

一个或多个图形上显示的测量数据

以y (t) 和y (x) 图形显示

数字显示

数值光标功能

图像放大功能

极坐标图

FFT分析显示

计算功能

多分量力-力矩计算

利用9123.../24型和9170.../71型旋转切力测力计

计算径向力和切向力

数字函数

工具

电压表功能

示波器功能

测量文档

每次测量均可单独建立文档记录。

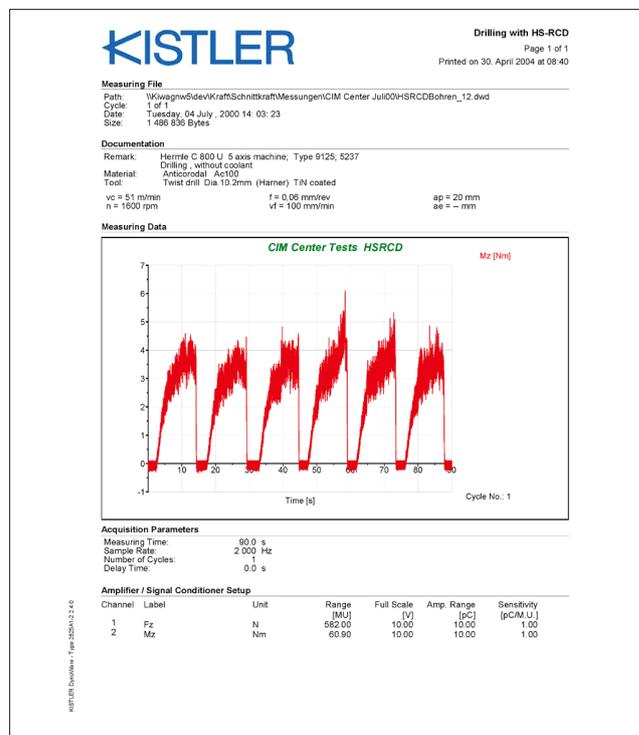
存储有备注或无备注测量和配置数据

输出实测数据和ASCII格式 (.txt) , 或 (.csv) , 用于Excel、DIAdem、LabVIEW和Matlab等。

打印机

Windows系统支持打印测试记录和配置数据。

测试记录示例



Typical measurement signals with DynoWare Type 2825A...

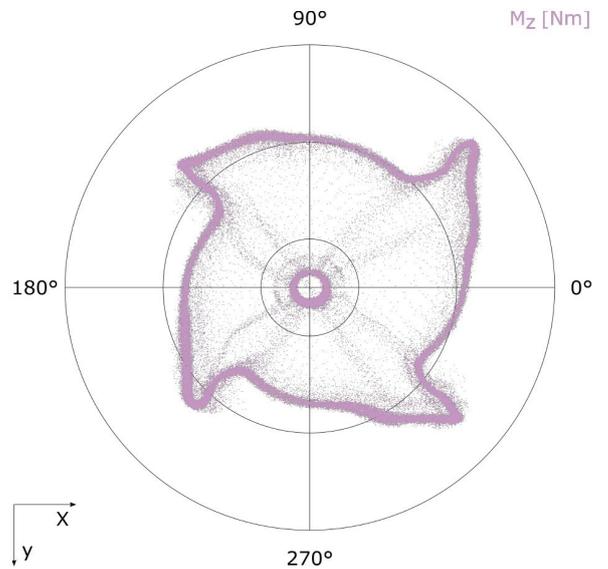
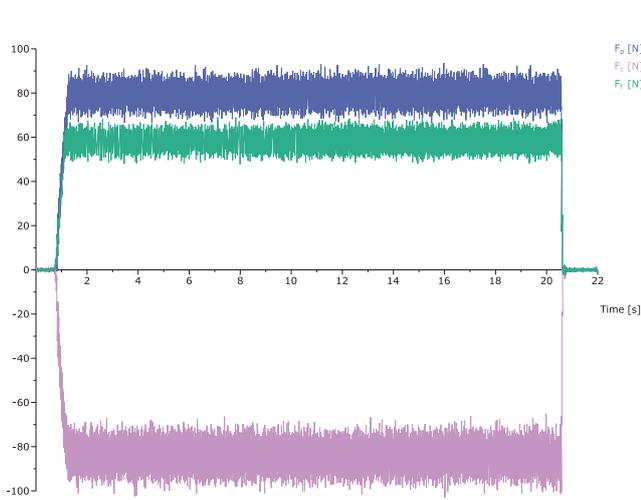


Fig. 1: Measurement data during rotation

Fig. 2: Polarplot milling with four-edged tool for half cut

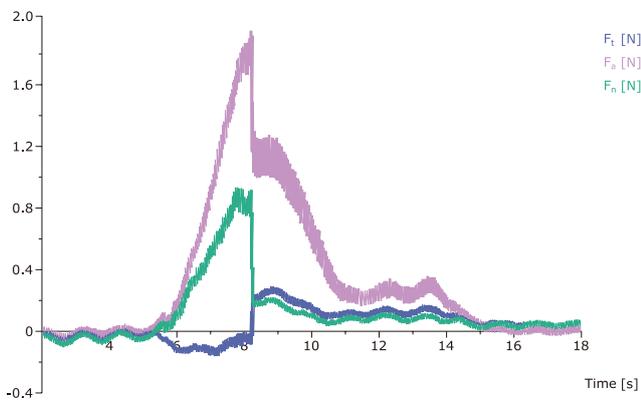


Fig. 3: Measurement data during grinding

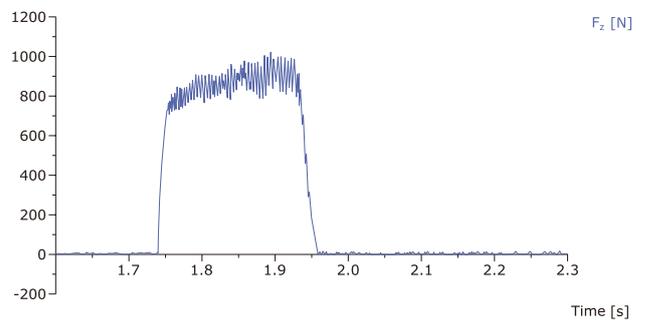
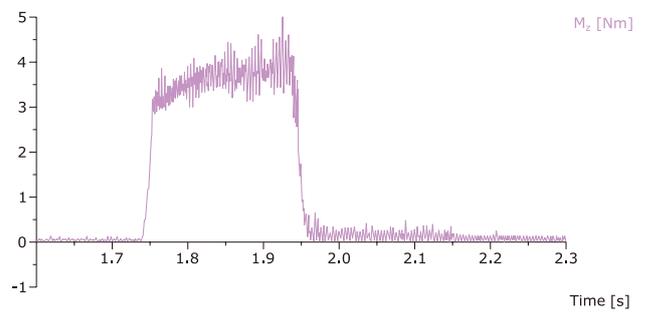
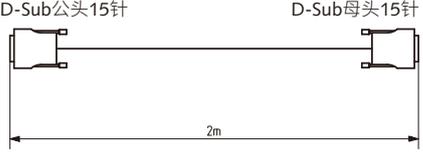
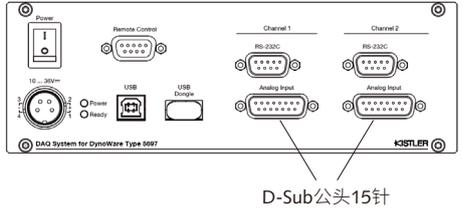
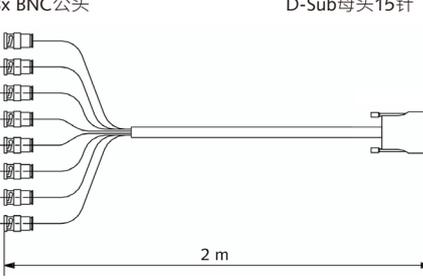


Fig. 4: Measurement data during drilling

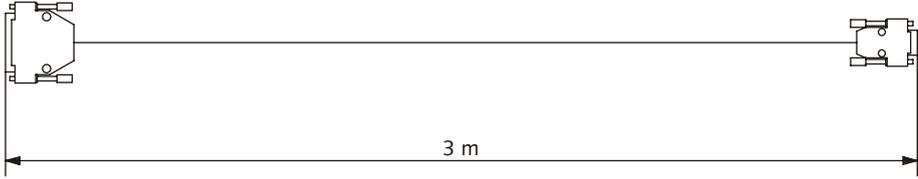
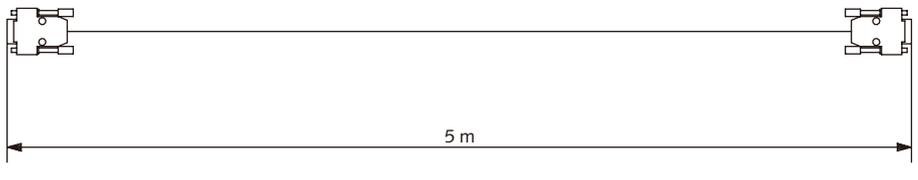
2825A_000-371c-10.19

DynoWare 2825A型线缆定义，配有5697A型DAQ系统

信号调理仪	测量信号连接线缆	A/D采集卡
型号 5017... 5019... 5070... 5080... ³⁾ 5223... 5237... 5238...	1700A111A2型 D-Sub公头15针 D-Sub母头15针 	5697A型 
型号 5011... 5015... 5017... 5018... 5019... 5080... 5223... 5237... 5238... 其它产品	1700A113A2型 8x BNC公头 D-Sub母头15针 	D-Sub公头15针

³⁾ 不管是否采集和信号或输出信号，1700A111A2型线缆均可与5697A型DAQ系统一起使用。

接口线缆

信号调理仪	RS-232C 接口线缆 (零调制解调器)		
型号 5011Bx2 5017... 5019... 5223...	D-Sub公头25针	1475A3型	D-Sub母头9针
	 <p>3 m</p>		
型号 5015... 5018... 5070... 5080... 5237... 5238...	D-Sub公头9针	1200A27型	D-Sub母头9针
	 <p>5 m</p>		

采用5697A1型DAQ系统的典型测量链

					
测力计	高阻抗线缆	电荷放大器	连接线缆	DAQ系统	装有DynoWare的笔记本电脑 (客户提供)
9129AA型	1677A5型	5070A型	1700A111A2型 1200A27型	5697A1型	

采用5697A1型DAQ系统的典型测量链

			
测力计	高阻抗线缆	电荷放大器	装有DynoWare的笔记本电脑 (客户提供)
9129AA型	1677A5型	5167A型	

2825A_000-371c-10.19

系统要求

- 微软Windows® 7 / 8 / 10
- PDF版说明手册阅读软件Acrobat® Reader®
- 奔腾PC或100%兼容电脑（1 GHz或更高）
- 容量为512 MB的RAM（推荐为1GB）
- 具有以下设置的Super VGA监视器：屏幕分辨率不低于800x600；小字体
- 所需磁盘（自由）空间：数据存储和软件安装目标目录内1GB
- 微软兼容鼠标
- 1 USB接口
- 对于5167A型：1个100Mbit 以太网端口
- 图形打印建议采用彩色打印机

选配附件

选配附件	型号
• DAQ系统, USB	5697A...
• 电荷放大器系统	5167A...
• 电荷放大器系统	5165A...
• 连接线缆	1500B15
• 连接线缆	1500A67
• 连接线缆	1700A111A2
• 连接线缆	1700A113A2
• 接口线缆	1200A27
• 接口线缆	1475A3
• USB/RS-232C转换器	2867

订购须知

包含附件交付范围

DynoWare完整版

- USB接口用运行时间许可密钥（HASP）
- CD-ROM上的DynoWare软件说明手册

DynoWare更新版

- CD-ROM上的DynoWare软件说明手册

DynoWare用DAQ系统

完整版

- HASP许可密钥
- CD-ROM上的DynoWare软件, 2825A型
- USB 2.0 DAQ-box
- USB线缆, 长度: 1.8米
- 通用AC/DC适配器100~240伏
- 说明手册

DynoWare用DAQ系统

更新版

- CD-ROM上的DynoWare软件, 2825E型
- USB 2.0 DAQ-box
- USB线缆, 长度: 1.8米
- 通用AC/DC适配器100~240伏
- 说明手册

装有DynoWare的LabAmp 5167A

完整系统

- 5167Ax1型LabAmp, 4通道或8通道版本
- CDROM上的DynoWare软件, 2825A型
- 以太网线缆, l = 2米
- 电源: 24V
- 说明手册
- 快速启动向导

型号

2825A-03-2

5697A1

5697A2

5167Ax1DK