

039250-50101/039275-53601旋转力矩传感器美国PCB特价

产品名称	039250-50101/039275-53601旋转力矩传感器美国PCB特价
公司名称	上海持承自动化设备有限公司
价格	629.00/件
规格参数	PCB:50101 039250:039275 美国:53601
公司地址	上海市金山区吕巷镇干巷荣昌路318号3幢1018室
联系电话	021-59112701 13671506557

产品详情

039250-50101/039275-53601旋转力矩传感器美国PCB特价

普通型旋转扭矩传感器

型号

量程

(N-m)

zui大速度

RPM

过载能力

抗扭刚度

(N-m/rad)

旋转惯性

(N-m/s²)

无底座

重量

有底座

旋转扭矩传感器(轴端为单平口槽)

4102-01A

0.35

10 k

1.05

45

0.0001

N/A

6.8 kg

4102-02A

0.71

2.10

115

4102-03A

1.41

4.25

280

4102-04A

4102-05A

7.06

21.2

900

旋转扭矩传感器(轴端为双平键槽)

4103-01A

11

15 k

33

1525

0.0003

8.2

8.8 kg

4103-02A

23

66

3725

4104-01A

55

170

9600

4104-02A

115

340

16.9 k

4104-03A

225

4105-01A

675

79.1 k

0.001

12.7

13.8 kg

4105-02A

565

1700

107 k

4105-03A

1130

4106-01A

6700

3400

460 k

0.004

18.1

20 kg

4106-02A

2250

6775

1.3 M

4106-03A

4065

4107-01A

8000

11.3 k

2 M

0.017

36.3

38.6 kg

4107-02A

5650

6000

16.9 k

2.3 M

4107-03A

注:

1. 灵敏度: 2 mV/V (4102、4103、4106、4107)
2. 灵敏度: 2.5 mV/V (4104、4105)
3. 非线性度: 0.05% FS
4. 滞后性: 0.05% FS
5. 非重复性: 0.02% FS
6. 桥阻: 350 ohm

美国PVT产品性能及结构特点

ME'scopeVES (可视化工程系列) 作为基于测试处理和分析的软件包, 可使你很容易观察和分析机械和结构的多种噪声和振动问题的根源。ME'scopeVES 可通过多种数据采集器采集振动数据, 或者将多通道振动数据或声场数据输入到软件中, 进行运转振形分析、模态分析、声场分析或振动-噪声综合分析等。

通过慢速运动的方式模拟一结构的空响, 可以很容易地观察这一结构的总体运动情况以及各部件之间的运动关系, 从而轻松识别振动过大的位置以及是否有松动或已破坏的部件等。

通过交互式扫描模拟, 可以使光标定位于不同的历史时刻, 模拟结构振型, 并观查其响应: 是否是正弦、随机、瞬时、线性、非线性、静态或非静态。通过交互式定点模拟, 可以使光标定位于某一特定的时间或频率, 静态或者模拟显示变形量。

ME'scopeVES 还拥有专门的模态参数, 用于对实验性模态分析结果进行评估; 同时还有先进的分析和预测结构动态特性的工具。

ME'scopeVES

具有高级建模能力, 从而可以利用实验数据或者分析数据来观查结构或机器修正后的动态响应效果。

运转振形分析

声场分析

结构修正

模态分析

响应模拟

实验有限元分析

采集或导入测量数据

ME'scopeVES 可以直接采集数据，或者从大多数多通道数据采集系统、分析仪、记录仪及数采器的数据文件中导入数据，例如：可使用DP240采集仪输出数据进行模态分析，并可在多台计算机上安装使用。ME'scopeVES 有数据采集窗口（选件），可以从采集系统直接采集多通道时域波形数据，然后对信号进行多种数学处理，如窗函数、频谱平均、自功率谱/互功率谱，频响函数（FRF）/相干分析等。数据采集功能窗口会指导你利用三维测试模型进行测量的设置和采集。

在标准配置中，ME'scopeVES 具有对多种流行的多通道采集系统的文件翻译能力，即可以成功地导入此文件中所含的数据，文件格式包括：ASCII、MATLAB、DADiSP、微软的 WAV 格式、通用文件格式（UFF）等。

ME'scopeVES 应用

ME'scopeVES 的应用已经 10 多年了，现已在工业、政府及教育机构安装了 1000 余套。其目的是为了帮助用户发现和解决噪声和振动问题，主要应用于以下领域：

航空航天结构分析 制药设备 铝生产企业 军车和武器

汽车结构 纸厂 汽车比赛 电力 建筑和桥梁 泵站 化工过程工业 半导体制造业
电子行业 运动器械

家用电器 钢铁 水处理

测量特性

-从磁盘文件中导入测量数据，包括大多数的多通道数据采集系统、分析仪、记录仪及便携式数采器

-导入或输出多种文件格式：UFF、ASCII、MATLAB、DADiSP、微软的 WAV

-显示最多 100 个测量（按行/列），10 个是在当前滚动条中。可以无限制地重叠、层叠显示

-参数及图形：实部、虚部、幅值（线性、对数、分贝）、相位、CoQuad 图（实部和虚部）、波德图（幅值和相位）、奈奎斯特图（实部对虚部）、Nichols 图（幅值对相位）及轴心轨迹图

-水平和垂直缩放及滚动查看

-测量结果中显示网格线、标签、自由度、工程单位及光标指示值

-以数据表格的形式编辑测量特性，如线型、自由度、单位、标签等）

-播放按键，用来播放每次测量的声音

-总能量及频段能量

-垂直坐标轴比例可设定为自动、相关及固定

-垂直坐标轴最大化显示

-水平坐标轴线性或对数显示

-打印或拷贝到剪贴板

-文本字体、窗口、背景、填充，线及文件的颜色，线型等

信号处理特性

-对任意数据进行 FFT 变换及 FFT 逆变换，且采样数不仅仅限于 2 的指数。

-对时域波形或频谱进行积分和微分处理

-波形剪切、复制、粘贴

-频段加窗处理，去掉不要的数据

-指数加窗处理，去掉噪声或锐化共振峰值

-从时域波形计算傅立叶频谱、自谱、PSD 和 ODS 频响等，并可用汉宁窗、平顶窗、方窗处理，触发，线性或峰值谱平均，重叠处理。

-由自谱和互谱计算 ODS 频响

-显示阶比跟踪 ODS 振形

-线性 (RMS) 到功率 (MS) 转换

-峰值、峰-峰值、有效值

模态分析选项

模态分析是用来确定是否共振是结构振动的主要原因。如果选择了此项功能，就可在任何 ME'scopeVES 版本中进行模态参数评估。

模态参数评估

模态参数评估是用来定义一结构的模态。每种模态是按特定的"自然"频率、阻尼值、模态振形来定义的。基于实验的模态参数评估是靠对一组频响测量进行曲线拟合而实现的。模态分析选项包括 SDOF (单模态)，MDOF (多模态)，全局曲线拟合方法评估模态参数。

SDOF 方法简单快捷，可以快速获得模态形变评估，因此常用此方法显示并识别弯曲、扭转等。

MDOF 方法能同时评估 2

阶或多阶的模态参数，更适合于处理高密度模态 (在很小的频段内出现多阶模态)。

全局曲线拟合能提供更好的参数来评估本地模态（限于本地区域的模态）。该选项中还含有一种快速拟合工具，便于进行简单的曲线拟合。

模态指示

进行曲线拟合时，首先应确定在某频段范围内存在几种模态。该选项包含峰值计数器功能，它能够计算出超过限定值的共振峰值的个数。模态峰值是根据所有测量的平方和或一组频响测量结果的平方和计算的。

多项式法

该选项中包含 MDOF 多项式法，该法是用最小平方误差准则进行频响（FRF）数据拟合。利用残差补偿法可以进行窄带曲线拟合，而不致于将频段外模态的误差引入到拟合结果中。

模态分析特性

- SDOF Co-Quad 和峰值曲线拟合法
- MDOF 多项式曲线拟合法，具有频段外模态补偿
- 本地或全局拟合
- 快速拟合命令，一步曲线拟合法，减少人工参与
- 交互式曲线拟合，针对选定的模态和测量
- 所有的拟合功能及模态参数都保存在每个数据块中
- 带尖峰计数的模态指示功能。模态峰值是从频响分析数据的实部、虚-部或幅值计算得到的
- 频率及阻尼估计会重叠显示在模态指示图上
- 从模态参数合成 FRF
- 用 UFF 文件格式输入/输出模态参数

数据采集选项

ME'scopeVES 的数据采集选项可以设置、控制多通道数据采集系统、分析仪、记录仪或采集器，并直接从这些设备中采集数据。大多数市场主流的数据采集系统都支持。

采集窗口

ME'scopeVES 的采集窗口含有许多必要的控制命令及设置，便于采集和显示多通道数据。采集窗口通过前端设备采集时域波形，然后进行自/互功率谱的计算、ODS 频响分析、单一或多个频响分析参考及相干性。

窗口的连接

采集窗口不仅与结构窗口（构建测试结构的三维模型）相连，而且也与数据窗口（采集到的测量数据）相连。利用这三个相互连接的窗口，你就可以在三维结构模型上选择测量点及方向、采集现场数据、模

拟显示运转振形（ODS）或其它模态振形，甚至在所有的数据都采集完成之前也可进行动画模拟。

尽管少数几个点的数据也可以看到结构的变形情况，但所采集的点数越多，则结果越具有参考价值。采集窗口对冲击测试很有用，而用户交互式数据采集和后处理过程也是非常关键的。

测试设置

在采集窗口内可以在采集前设置好整个测试，定义要用多通道数采器进行数据采集时每个测量的参数。每个测量定义包括测量的自由度以及测量参数。

所有的采集信息都存储在采集文件中，因此可以利用所设置的参数进行多次重复测量。

支持冲击测试（力激励和指数窗）及环境激励、纯随机及正弦波激励方法。

数据采集特性

- 可与大多数常用的多通道数据采集系统相连
- 设置采样参数、触发及测量类型
- 利用属性页对采集仪的通道参数、窗处理进行设置
- 在结构模型上显示测点
- 测量结果存储在数据文件中
- 以示波器的方式查看所采集的信号（采集仪的前面板信号）
- 显示加窗和不加窗处理的信号
- 显示测量计算值（如FRF、相干等）
- 冲击力及指数窗
- 冲击测试时具有接受/拒绝控制

我们的地址：上海市金山区吕巷镇干巷荣昌路318号3幢1018室电话：021-59112701联系手机：13671506557
期待您的咨询