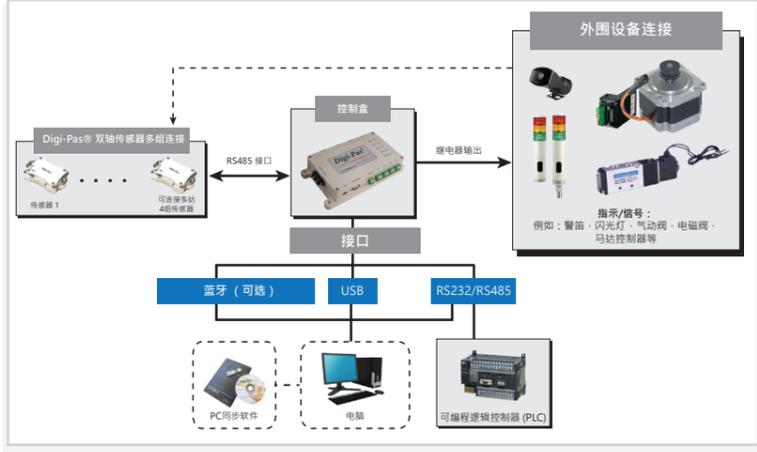


应用程序关系图

Digi-Pas® 迪派士™
隶属于 DIIGPAS 集团

Digi-Pas® 迪派士™
隶属于 DIGIPAS 集团

应用程序关系图 1 - 多组传感器模组连接



应用程序关系图 2 - 单一传感器模组连接

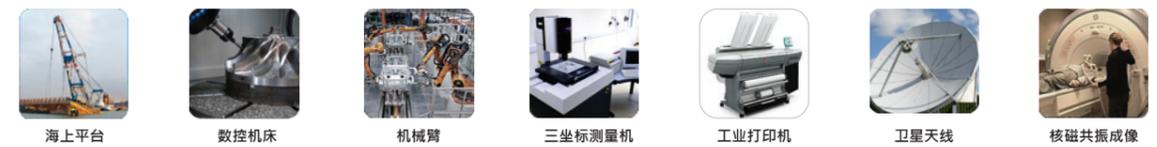


PC系统需求

使用软件前，建议用户先确定安装了系统的以下项目：
- Microsoft framework 3.5 for 32bit Windows OS or Microsoft framework 4.0 for 64bit Windows OS
- Windows XP service pack 3 / Windows Vista / Windows 7 / Windows 8 / Windows 10

下列项目是必需的：
至少 1 GB RAM，硬盘驱动器的可用磁盘空间不低于100MB，Microsoft Excel 2007 或以上，USB 2.0 端口或 RS232接口，蓝牙适配器（蓝牙连接）

应用领域:



经销商:

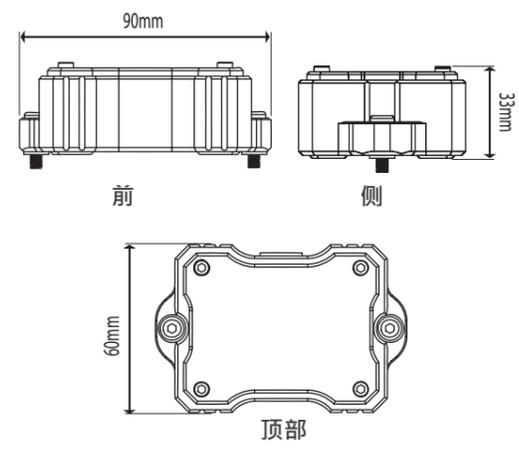
www.digipaschina.com



软件功能对比表

特点	Pc Sync 基础版	Pc Sync 专业版
继电器触点输出		✓
SMART 2D BUBBLE®		✓
单轴角度仪	✓	✓
双轴角度仪	✓	✓
单轴曲线图	✓	✓
双轴曲线图		✓
测振仪曲线图		✓

传感器模组尺寸



双轴 高精度水平传感器模组

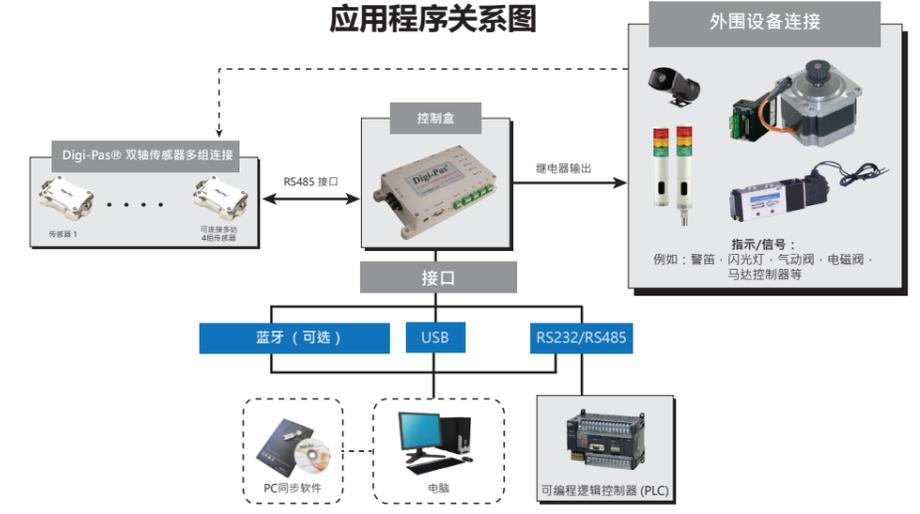
DWL-5000XY 系列



精度
± 0.01° (175µm/M)
± 0.001° (18µm/M)



应用程序关系图



Digi-Pas® DWL5000XY 和 DWL5500XY 是两款双轴高精度水平传感器模组，专门用于集成到机器/设备/装置中做水平状态和振动状况的实时监测，并可通过“即插即用”电脑同步软件对倾斜角度和振动测量进行数据采集记录与分析。这两款智能模组采用先进的MEMS（微电子机械系统）传感技术，帮助精密仪器/设备设计师确保数控机器/设备的结构稳定性。

Digi-Pas® 传感器模组集坚固·耐用·防水·防震·占用空间小等优点于一身，并且能实现多种通信方式，例如 USB, RS232, RS485和蓝牙。

Innovation & Technology Driven™

DWL5000XY系列电脑同步软件是“即插即用”界面软件。应用工程师可通过无线蓝牙、USB、RS232等接口远程访问多个传感器模组，对平面的水平状态、2D倾斜角度和振动测量进行实时同步监测。配合远程实时数据采集、记录与分析功能，该软件提供了一个全面的解决方案，并为应用工程师省下了繁琐和费时的编程。

电脑同步软件功能

继电器触点输出

- 让用户配置预先设定条件来触发外围设备，例如警笛，阀，马达，闪光灯等
- 任何传感器模组的继电器输出状态和测量读数可实时显示于电脑屏幕上

SMART 2D BUBBLE® 气泡水平仪与图形分析

- 可从任意备选测量模组实时观测二维平面角度
- 用户可通过数字结合图像（自动缩放范围）来查看并记录双轴角度/水准测量结果
- Smart 2D Bubble® 清楚显示出平面的较高点

单轴和双轴曲线图

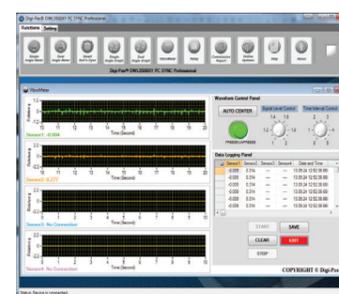
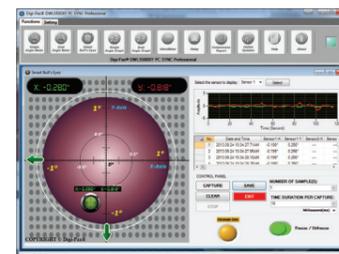
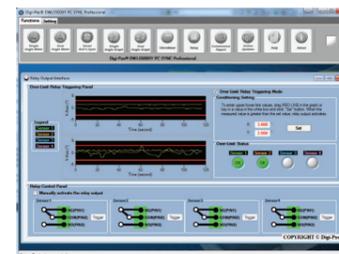
- 曲线图结合数字读数分明地显示出各传感器单元的角度测量数据
- 用户能够从多个连接中的传感器模组中识别和比较的实时结果
- 数据记录可保存在Excel表格做进一步分析

测振仪曲线图

- 数字与图形格式显示的振动幅度和图表让用户高效率地评估振动状况
- 同步显示多个传感器模组的测振仪曲线图
- 数据采样率高达10毫秒

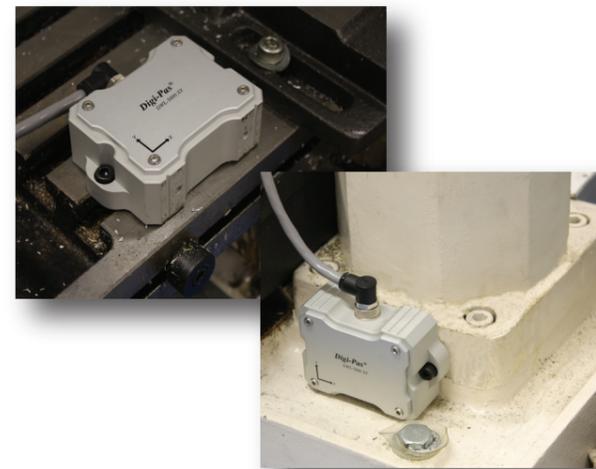
单轴和双轴角度仪

- 以图形和数字呈现多个传感器模组的单轴或双轴角度的实时读数
- 易于阅读的显示屏清楚地以角度(°)、mm/M、In/Ft 的测量单位迅速显示



仪器特性

- 高精度的角度/水平测量 0.01° or 0.001°。
- 内置测振仪用于实时振动测量
- 使用简单，软件可以通过电脑编程来配置传感器模组(可选)。



控制盒概述:

- 可编程继电器输出：用户可自定义倾斜角度/振动范围限制设置以触发外围设备（例如：警笛/报警，阀，马达，闪光灯等）
- 兼容多种 I/O 通信协议例如: USB, RS232, RS485 & 蓝牙(可选)。



控制盒

双轴高精度水平传感器模组

产品规格

模组	DWL5000XY	DWL5500XY
测量范围(单轴模式)	0.00° ~ ± 90.00°	0.000° ~ ± 10.000°
测量范围(双轴模式)	0.00° ~ ± 15.00°	0.000° ~ ± 5.000°
分辨率	0.01° (175 μm/M) (0.002 in/ft)	0.001° (18 μm/M) (0.0002 in/ft)
精度	± 0.01° 在 0° ~ 2.00° ± 0.03° 其他角度	± 0.001° 在 0° ~ 2.000° ± 0.003° 其他角度
重复性	± 0.01° (175 μm/M) (0.002 in/ft)	± 0.001° (18 μm/M) (0.0002 in/ft)
横轴误差	可忽略的(± 0.0025°)	可忽略的(± 0.00025°)
测振仪(相对重力)	1.0	2.0
响应时间	10ms(毫秒)	500ms(毫秒)
电源	12V DC	
输出方式	USB, RS232, RS485, 单刀双掷型继电器, 蓝牙(可选)	
传感器模组防水等级	IP65	
传感器模组基底材料	铝	铸铁/铝
传感器模组尺寸(mm)	90 x 60 x 33	
传感器模组重量(大约)	400g	600g
工作温度	-20°C ~ +70°C	
储存温度	-30°C ~ +80°C	

备注：产品规格和外观仅供参考，如有变更，恕不另行通知。

可靠性

Digi-Pas® 传感器模组精度已经通过美国、日本、英国、和德国的多家第三方校准机构和测试服务提供商的认证。产品标准可追溯到国际实验室认可大会 (ILAC) 和美国实验室认可协会 (A2LA) 成员的测试实验室：符合美国国家标准 (NIST)，日本工业标准 (JIS)，英国皇家认可委员会认可标准 (UKAS) 和德国工业标准 (DIN)。

双轴水平传感器模组的优点

- 平面与宽泛的角度范围的测量
精密水平及倾斜角度的测量基本上是同时涉及二维平面，而不只是单轴测量。具有精度高、测量范围宽的迪派士™ 双轴的智能传感器模组能够提供实时的水平测量和振动测量，能让应用工程师准确和迅速的持续监测设备/机器/装置的角度位置状态。这些MEMS驱动的双轴传感器模组占用空间小，有效地解决了使用多个单轴传感器所带来的不便，并提供快速和精确的2D平面角度测量。
- 可编程和用户自定义系统
迪派士™ 双轴传感器模组测量系统专门用于集成到精密机械/设备/装置中，使应用工程师可以即时访问角度与位置状态，而不需要繁琐和耗时的编程。此角度测量系统可根据用户自定义的预设条件来启动外围设备。