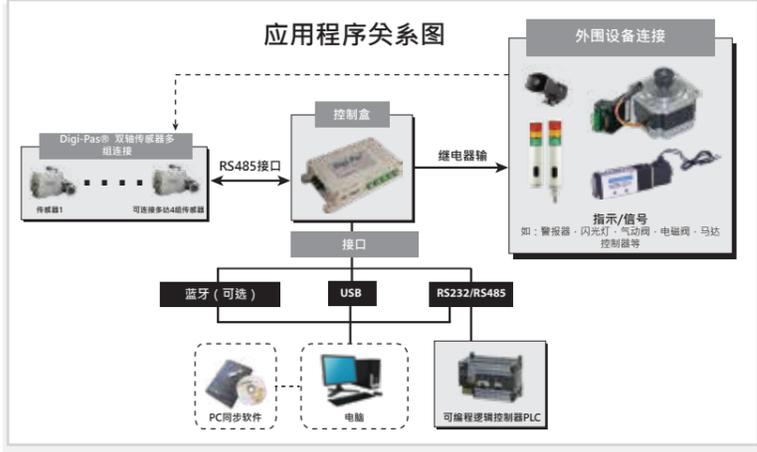


应用程序关系图

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



PC系统要求

使用同步软件前，建议客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

以下项目为必须：
至少1GB RAM · 硬盘驱动器的可用磁盘空间不得低于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:

经销商 / 制造商代表:

Digi-Pas® 美国(美洲)
DigiPas Technologies Inc.
info@digipas.com

Digi-Pas® 迪派士™ 中国
Ipiranga(Shanghai) International Trade Co., Ltd.
digipas@digipas-ipi.cn

Digi-Pas® 韩国
Phenix Trading Co., Ltd.
info@digipas.com

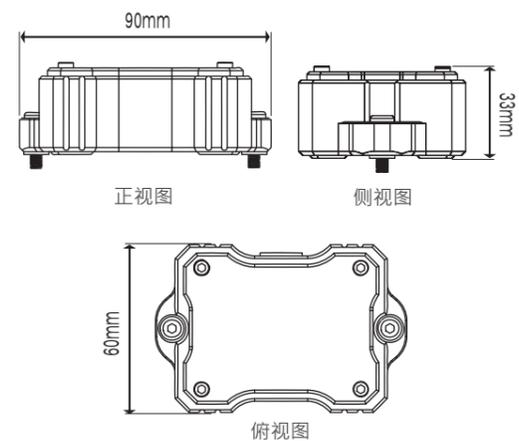
Digi-Pas® 日本
JSB Tech Japan Co., Ltd
info@digipas.co.jp

Digi-Pas® 新加坡
JSB Tech Pte Ltd
info@digipas.com

软件功能对比表

特点	PC同步软件基础版	PC同步软件专业版
继电器触点输出		✓
智能2D靶心显示		✓
单轴角度显示	✓	✓
双轴角度显示	✓	✓
单轴曲线图	✓	✓
双轴曲线图		✓
振动曲线图		✓

传感器模组尺寸



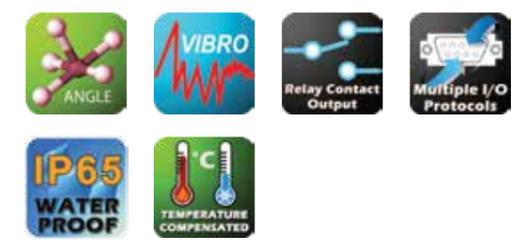
双轴 高精度倾斜传感器模组

DWL-5000XY系列

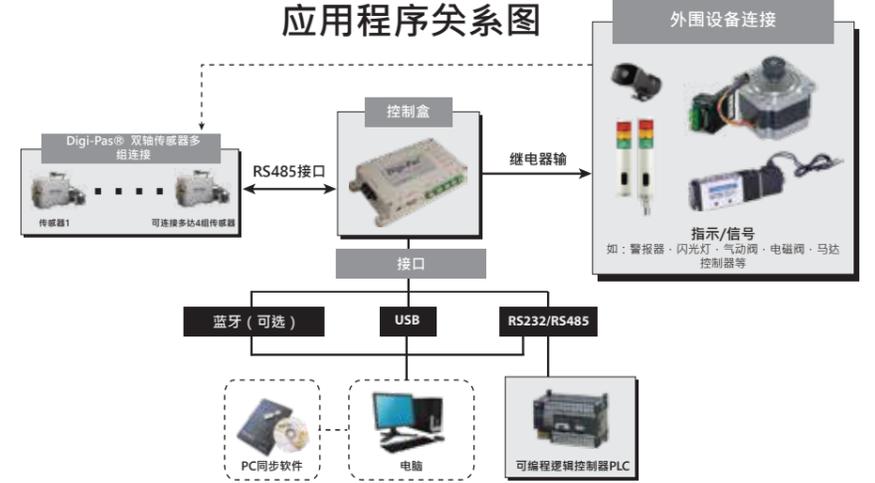


精度

± 0.01° (175µm/M)
± 0.001° (18µm/M)



应用程序关系图



Digi-Pas® DWL5000XY和DWL-5500XY都是双轴倾斜传感器模组，专用于集成到机器、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和分析。这两款智能模组采用先进的MEMS（微电子机械协同）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、防震以及占用空间小等于一体，并能实现多种通信方式，如USB, RS232, RS485, CAN2.0 和蓝牙。

© 2020 DigiPas Technologies Inc. All Rights Reserved.

创新与科技驱动™

Products tested by TÜV SÜD, SGS accredited body to comply with CE, FCC & RoHS, calibrated traceable to UKAS, JIS, NIST & DIN, and manufactured under SGS certified ISO quality standards:



专业版电脑同步软件

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

继电器接点输出

- 用户可预设条件来触发外围设备，如警报器、阀、马达、闪光灯等。
- 用户自定义设置，继电器输出状态，倾斜传感器测量数据实时显示在电脑上。

智能2D靶心显示[®]

- 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&双轴曲线图

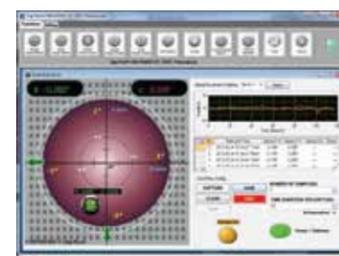
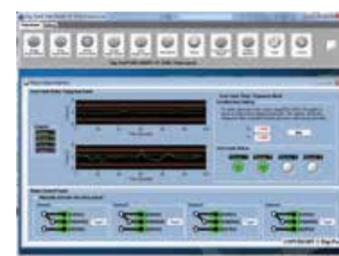
- 曲线图结合数字读数直观地显示出各传感器单元的角度测量数据。
- 识别并比较多个连接中的传感器模组的实时结果。
- Excel保存数据。

振动曲线图

- 数字结合图表显示的振动幅度，有利于高效评估振动状况。
- 同时显示多个传感器模组的振动曲线图。
- 数据采集率高达10毫秒。

单轴&双轴角度测量

- 图形结合数字呈现多个传感器模组的单轴或双轴角度的实时数据。
- 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。



双轴高精度倾斜传感器模组

产品规格

型号	DWL-5000XY	DWL-5500XY
测量范围 (单轴模式)	0.00° to ± 90.00°	0.000° to ± 10.000°
测量范围 (双轴模式)	0.00° to ± 15.00°	0.000° to ± 5.000°
分辨率	0.01° (175 μm/M or 0.002 in/ft)	0.001° (18 μm/M or 0.0002 in/ft)
精度	± 0.01° at 0° to 2.00° ± 0.03° 其他角度	± 0.001° at 0° to 2.000° ± 0.003° 其他角度
重复性	± 0.01° (175 μm/M or 0.002 in/ft)	± 0.001° (18 μm/M or 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	9V DC	
输出方式	USB, RS232, RS485, CAN2.0单刀双掷继电器·蓝牙 (可选)	
防水等级	IP65	
基底材料	铝	钢/铝
尺寸(mm)	90 x 60 x 33	
重量 (大约)	400克	600克
工作温度	-20°C to +70°C	
储存温度	-30°C to +80°C	

注意：产品规格和外观仅供参考，如有变更，恕不另行通知

仪器特征

- 高精度角度/水平测量0.01°或0.001° (机型决定)
- 实时振动测量
- 使用简单，软件可通过电脑编程来配置传感器模组



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（如：警报器、阀、马达、闪光灯等）
- 兼容多种I/O通信：如；USB, RS232, RS485, CAN2.0 & 蓝牙 (可选)



控制盒

国际认证

Digi-Pas[®] DWL-5000XY传感器模组已通过美国、日本、和德国的多家第三方校准机构和测试服务提供商的认证，产品标准已得到国际实验室认可合作组织 (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)。

Digi-Pas[®] 双轴倾斜传感器模组的优点

- **平面测量&广角度范围测量**
同时对水平精准和倾斜角度的二维测量，而不是单轴。Digi-Pas[®] 双轴智能倾斜传感器模组不仅高精测量，并测量范围广，同时还能提供实时的水平测量和振动测量。令应用工程师准确迅速的持续监控设备、机器或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位置小，有效地解决了使用多个单轴传感器所带来的不便，并提供快速和精确地2D平面角度测量。
- **可编程和用户自定义系统**
Digi-Pas[®] 双轴倾斜传感器模组测量系统专用于集成到精密机械、设备及装置中，令应用工程师能够即使获知角度与位置状态，而不需要繁琐耗时的编程。
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。

授权分销商：



授权在线零售商：

