

# 2-軸 高精度センサーモジュール DWL-5000XY シリーズ



Inclination Sensor Modules

RS232 RS485 Bluetooth USB



Control Box



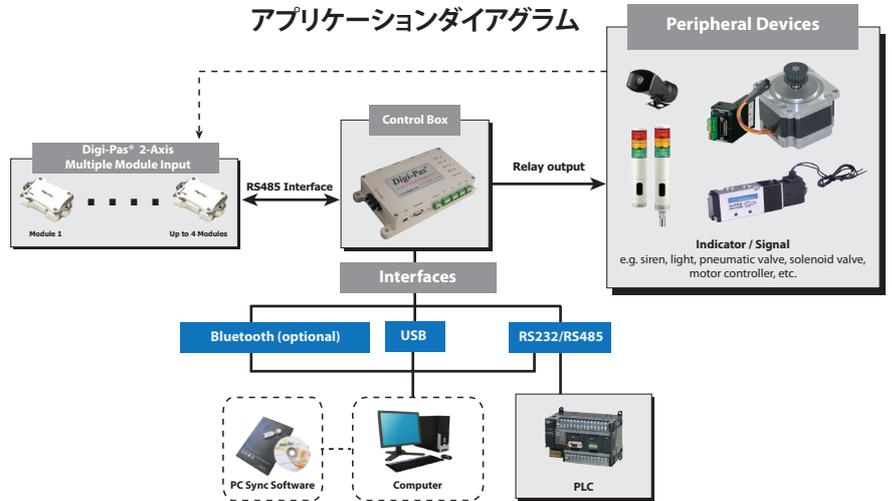
PC-Sync Software

U.S. Pat. No: 9,459,121 B2

## 精度

0.01° (175µm/M)  
0.001° (≤18µm/M)

## アプリケーションダイアグラム



Digi-Pas® DWL5000XY及び DWL5000XYは機械/設備/構造に組み込むことにより水平度と振動測定の同時監視を可能にするために総合的に設計された2軸、高精度センサーモジュールです。

これらの優れたモジュールは最先端のMEMSセンサー技術が組み込まれており、設計者が任意のCNCマシン/装置における精密機械構造の安定性を確保するために開発しております。

Digi-Pas® センサーモジュールは、頑丈かつ、耐久性、防水性、耐衝撃性に優れ、省スペース、USB、RS232、RS485、ブルートゥースなど様々なプロトコルを介して通信することが可能です。



**Innovation & Technology Driven™**

# 2-軸 高精度センサーモジュール DWL-5000XY シリーズ

## 技術仕様:

機種一覧	DWL5000XY	DWL5500XY
測定範囲(単軸(1軸)モード)	0.00° ~ ± 90.00°	0.000° ~ ± 10.000°
測定範囲(デュアル軸(2軸)モード)	0.00° ~ ± 15.00°	0.000° ~ ± 5.000°
分解能力	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° ~ 2.00° ± 0.03° 他者との角度	± 0.001° at 0° ~ 2.000° ± 0.003° 他者との角度
再現性	± 0.01° (≤175 μm/M or 0.002 in/ft)	± 0.001° (≤18 μm/M or 0.0002 in/ft)
交差軸誤差	ごくわずか (± 0.0025°)	ごくわずか (± 0.00025°)
振動計(相対グラム)	1.0	2.0
応答時間	10ms (milliseconds)	500ms (milliseconds)
電池規格	12V DC	
出力	USB, RS232, RS485, SPDT Relay, ブルートゥース (任意)	
センサモジュール防水性評価	IP65	
センサモジュールベース材質	Aluminium	Cast Iron / Aluminium
センサモジュール寸法(mm)	90 x 60 x 33	
センサモジュールの重量(約)	400g	600g
動作温度範囲	-20°C to +70°C	
保管温度範囲	-30°C to +80°C	

備考: 製品仕様及び外観は各機種の改善/開発内容によって予告なしに変更されます。

## 2軸センサーモジュールの利点

- スピードと精度**  
リアルタイムで機械/装置の傾斜角と振動状態の継続的なモニタリングを行い、高い分解能と精度を2軸同時にデジタル表示。
- プログラミングと簡単カスタマイズ**  
Digi-Pas® 水準器及び精密機械/装置に内に組み込まれた振動センサーモジュールを使うことで、機械のコンピューターシステムは、リアルタイムでのマシンの位置安定性にアクセスすることが可能となります。マシンのコンピューターモニター上の数値とグラフィック表示は、機械位置安定性のリアルタイムの監視を可能にし、製品の品質、歩留り率、スクラップ率を管理するマシンオペレーターにとっては特に効果的です。
- 認定**  
Digi-Pas® センサーモジュールの精度は米国、日本、英国及びドイツの第三機関の校正及びテストサービスプロバイダーによって検証されており、ILAC & A2LA 下の NIST、JIS、UKAS、DIN に照会可能です。

## 製品概要

- 0.01° または 0.001° の高精度角度/水平度測定
- リアルタイム振動測定用内蔵型パイロメーター
- 複数の I / O 通信プロトコル: USB、RS232、RS485、および Bluetooth (オプション)
- その他プログラミング設定可能出力: リレー接点 (例: アラームや発光警報作動の傾斜度/震度のトリガーレベル設定)
- ユーザーフレンドリーかつ PC 上でセンサモジュールを設定するためのプログラミング設定可能なソフトウェア (オプション)

## アプリケーション:



CNC



Robotic Arm

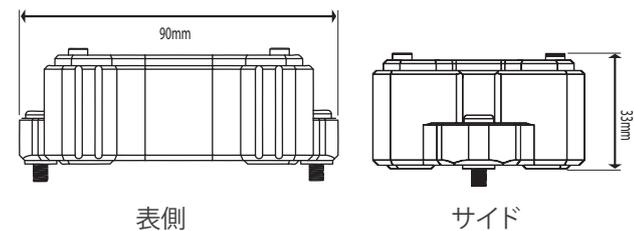


Offshore Platform



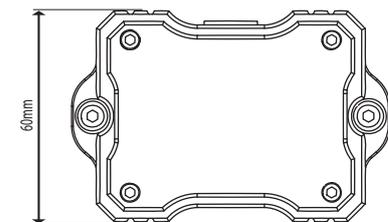
CMM

## センサーモジュールの寸法



表側

サイド



上面