

新製品

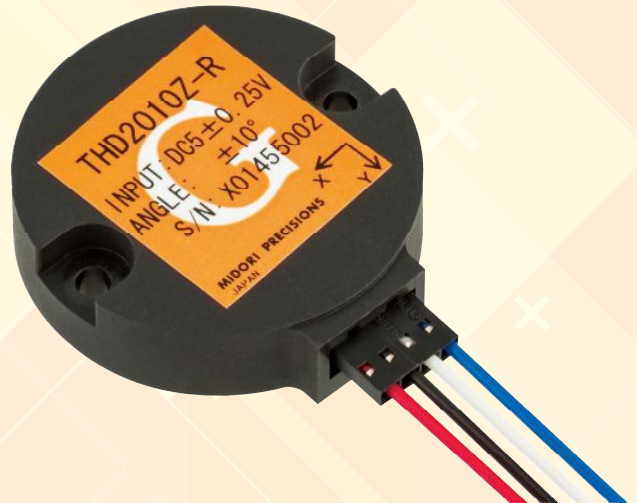
# 薄型MEMS式2軸傾斜センサ

MIDORI

## THD2000Z

### 薄型で振動環境に強いMEMS式2軸傾斜センサ

- ◆薄型樹脂ケース、ビルドインコネクタ
- ◆狭角度～広角度まで対応可能
- ◆ユーザフレンドリーな様々な機能を搭載  
デジタルダンパによる応答性の調整  
インデックス鍵による0°出力の設定
- ◆出力形式は、レシオ出力、シリアル出力  
(RS485)から選択可能
- ◆検出部に機械的共振点がなく、  
振動の影響を受けにくい



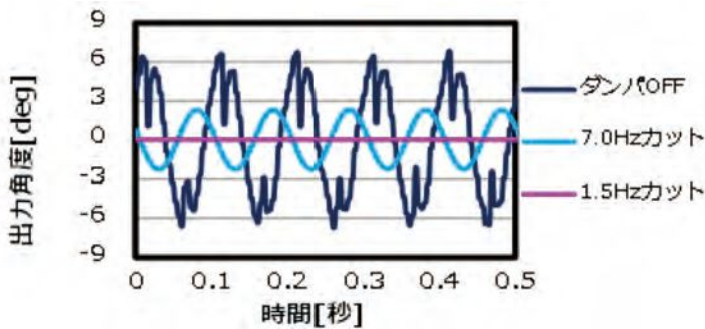
### 仕様

		レシオ	シリアル(RS485)
有効傾斜角		±10°, ±20°, ±30°, ±45°, ±60° X軸・Y軸別々に選択可能	±30°, ±60°
絶対直線性		±1.0%FS	
入力電圧		DC5.0±0.25V	
消費電流		定常時:20mA	定常時:30mA
アナログ 出力範囲		10~90%Vin	—
分解能		12bit 相当	0.006°(ノイズ含まず)
応答性		ステップ応答(時定数):443ms(標準) 70~900msの間から16段階で選定可能	
温度特性 -30~+85°C 25°C基準	水平	±0.2°	
	傾斜	±10°:±0.7°   ±20°:±1.2° ±30°:±2.1°   ±45°:±3.6° ±60°:±6.0°	±30°:±1.6° ±60°:±4.4°
EMS		IEC 61000-4-3 : レベル3(10V/m)	
EMI		IEC 61000-4-6 : CISPR22_A_10m	
静電耐圧		IEC61000-4-2:±16kV	
使用温度範囲		-30~+85°C	
密閉性		IP40	
0°位置出力再設定		水平±5°の範囲内で、傾斜角0°位置の出力再設定が可能(オプション)	

MIDORI PRECISIONS

URL: <https://www.midori.co.jp>

## ◇ 選択式デジタルダンパ

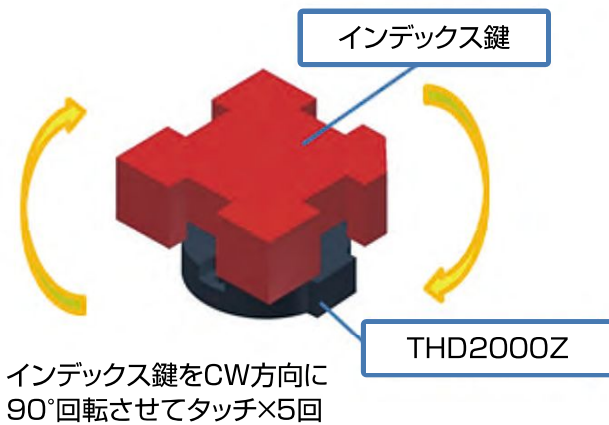


傾斜計測に最適なデジタルフィルタを実装済みのため、周波数応答性を16段の中から選択可能です。使用環境に合わせた最適なダンパ時定数を選択することで、実際の傾斜角度に近い出力が得られます。

従来の傾斜計では、ご使用環境の振動ノイズと必要な応答性に合わせてカットオフ周波数を設定し、電気的なローパスフィルタやダンピング機構の設計が必要でした。

本傾斜計では、デジタルフィルタの採用により、ユーザー様で最適なダンパ時定数を選択頂けるようにしました。

## ◇ 出力基準位置0°の再設定（オプション）



コマンド制御で0°の出力位置を再設定することが可能です。更に『インデックス鍵』により、面倒な電気接続も無しに現場で簡単に現在位置を傾斜角0°に再設定することもできます。

従来現場では取付機器に合わせて、設置時に0°合わせを機械的調整機構や受け側でオフセット処理を行っていました。

本傾斜計では、RS485のシリアル通信コマンド機能を利用し、現場での面倒な0°の出力位置を±5°の範囲で再設定が簡単に行えます。

## 外形図

