



特徴

- 双方向線形応答により、 0.18° の再現性をもって角変位を測定。
- ドリフトが生じないため、高い安定性と信頼性を長期間維持。
- 柔軟性に優れた軟質シリコンエラストマーを原料としているため、無制限に曲げることが可能。
- 電気的ノイズと機械的ノイズの双方に関して微分容量測定の高CMRRが高い。
- 極めて小さい消費電力（最小有効稼働電流 $78\mu\text{A}$ ）
- 使用しやすいI2Cインタフェース（オンボード較正機能、ブートローダー付）
- 耐水性／耐候性、優れた耐久性

機能

二軸曲げセンサーは、微分容量測定機能を備えています。微分容量は、センサーの角変位に対して線形的に比例します。二軸曲げセンサーは従来型のフレックスセンサーとは異なり、パスや曲げ半径、歪みに関わらず、角出力を正確に再現することができます。また二軸曲げセンサーは伸縮性を備えていますが、示差測定法を通じて共通モード信号（伸縮など）を排除することにより、屈曲のみを測定します。

センサー仕様

- 寸法: $100\text{mm} \times 4\text{mm} \times 4\text{mm}$
($3.94\text{in} \times 0.16\text{in} \times 0.16\text{in}$)
- 平均感度: 0.274 pF°
- 再現性: 0.18°
- ライフサイクル: >100万サイクル超

電気仕様

- 感度: 0.016° LSB
- 電圧: $1.8 - 3.63\text{V}$
- 出力: I²C
- 消費電力 (3.3V時)
 - $243 \mu\text{A}$ (100 Hz)
 - 最小有効稼働電流 : $97 \mu\text{A}$
 - $1.7 \mu\text{A}$ (省電力モード)
 - 50 nA (停止時)
- 消費電力 (1.8V時)
 - $223 \mu\text{A}$ @ 100 Hz
 - 最小有効稼働電流 : $78 \mu\text{A}$
 - $1.7 \mu\text{A}$ (省電力モード)
 - 55 nA (停止時)

日本総代理店



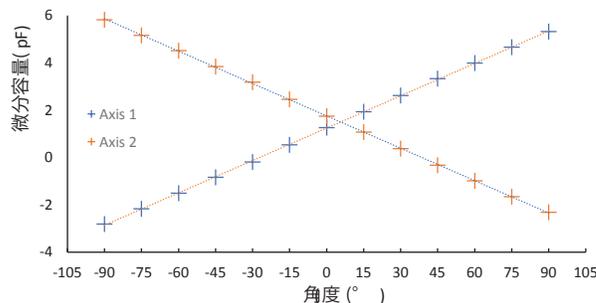
株式会社ヒロテック

本社 : 〒270-1359 千葉県印西市木刈6-20-13
 東京営業所 : 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町1-1-3
 TEL 03-5200-2201
 FAX 03-5200-2212

Graphs

センサーは、I2Cバスを介して角度位データを度単位で示します。本シートには、同クラスのセンサーに関する参照値を示しています。

線形性



平均分散

