

## MMS101

2023/09/12

## 概要

本製品は、フォース3軸、モーメント3軸の6軸力覚センサーです。MEMSチップと金属構造体のハイブリッド構造により6軸検出を行います。モジュール内にAFE ICを内蔵しており、デジタル出力(SPI)されます。マトリクス演算(他軸干渉成分除去)で使用する補正係数はAFE IC内部メモリに格納されており、測定開始直前に読み出すことが可能な為、ユーザー側でセンサと補正係数の管理が不要です。また、モジュール内にはLDOを内蔵している為、低ノイズ化を実現しています。非常に小型で軽量の形状でロボットハンド指先への搭載に最適です。

## 用途

ロボットハンド

## 特徴

- ・ 超小型 :  $\Phi 9.6(W) \times 9.0(H)$ mm
- ・ 超軽量 : 3g
- ・ 高い耐荷重 Fx, Fy, Fz : 200N / Mx, My, Mz : 1.8N・m
- ・ 定格荷重 Fx, Fy, Fz : 40N / Mx, My, Mz : 0.4N・m

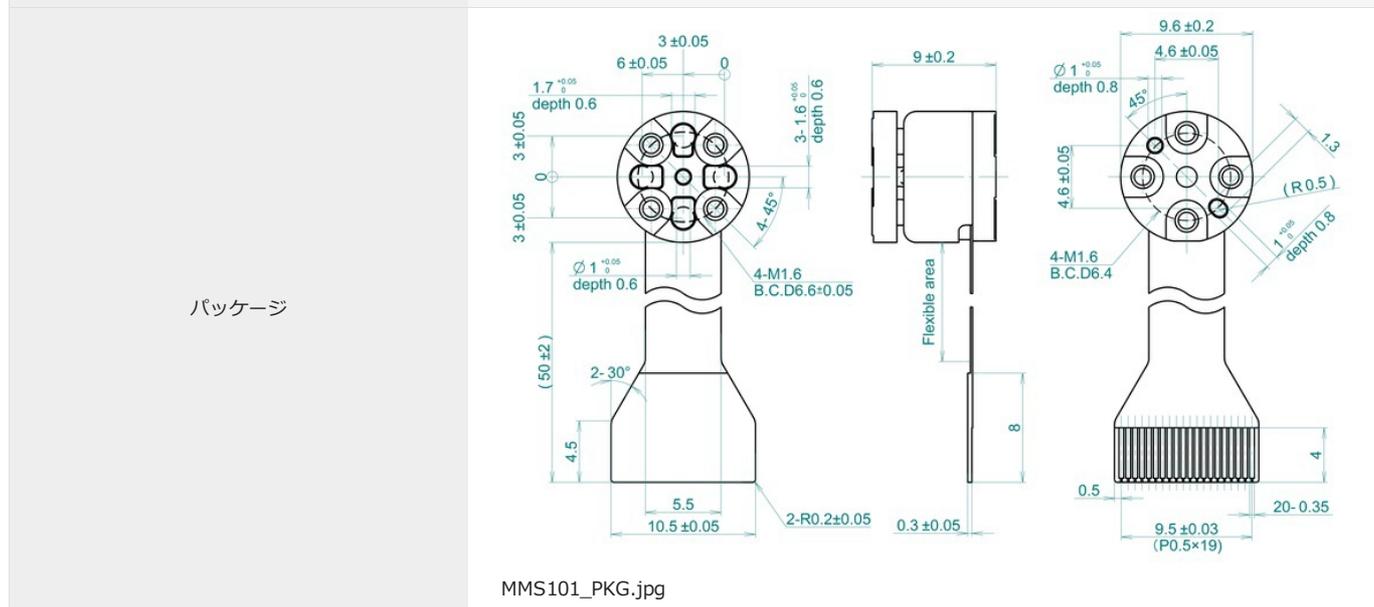
## 主な仕様

電源電圧 [V]	VDD : 3.8~14.0V/ VDDIO : 1.14~3.6V
動作温度範囲 [°C]	5~45
定格荷重 フォース [N]	±40
定格荷重 モーメント	±0.4

# MMS101

2023/09/12

[N・m]	
精度 [%F.S.]	±5
インターフェース	SPI
消費電流 [mA]	10
耐荷重 (フォース) [N]	200
耐荷重 (モーメント) [N・m]	1.8
変換時間 [ms]	0.78



## パッケージサイズ [mm]

Φ9.6 × 9.0

## 重量

3g

## MMS101

2023/09/12

MEMSの構造、種類、業界別用方法等、MEMSにまつわる技術の基礎知識から活用事例までを学べます。 世界最小・最軽量クラスのΦ9.6 x 9mmを実現。ノイズに強いデジタル出力センサー。

## 新着情報

2023.06.27

[メディア掲載] EE Times Japanに小型6軸力覚センサーに関する記事が掲載されました

[新着情報一覧を見る](#)