

W D F - 6 A S E R I E S

# Dyn Pick®

# 静電容量型

WDF-6A

SERIES

Capacitive 6-Axis Force Sensor

# 6軸力覚センサ



Dyn Pick® (静電容量型6軸力覚センサ)は、6方向の力(Fx・Fy・Fz・Mx・My・Mz)を同時に検出することができる力覚センサです。従来の力覚センサにはなかった独自の構造・設計により、過負荷対策としてストッパー構造をセンサ内部に取り入れました。

また、センサ内にマイコンを内蔵し、補正処理するための、外部モジュールが不要です。手軽にご利用いただけます。

静電容量方式を採用することで量産性に優れ、シンプルな構造で大幅な低価格を実現しました。

## Six characteristics

1 Low cost

2 Simple structure

3 Light weight

4 Original stopper

5 An outside module unnecessary

## 用途

- ロボット動作の力制御
- 工作機械の加工制御
- マニピュレーション制御等のリモコン
- 操作用ジョイスティック入力
- 3次元触覚測定

## 特徴

- 軽量・シンプルな構造・低コスト
- 外部モジュールが不要
- 32bitマイコン内蔵
- 過負荷対策  
(ワコーテック独自のストッパー構造)

## SPEC. (WDF-6Aシリーズ)

	仕様(Typ)	備考
電源電圧	DC 5V	—
定格荷重	①Fx,y,z軸:100N Mx,y,z軸:2N・m ②Fx,y,z軸:200N Mx,y,z軸:4N・m	—
最大静的荷重	①F軸:500N M軸:7N・m ②F軸:1000N M軸:14N・m	ストッパー機能 動作荷重
出力形態	アナログ/デジタル (USB,RS422)	—
消費電流	200mA	—
使用温度範囲	0~50°C	結露なきこと
温度特性	Fx,y,z:0.2%FS/°C Mx,y,z:0.2%FS/°C	—
直線性	±3%FS以下	—
ヒステリシス	±3%FS以下	—
他軸感度	±5%FS以下	—
オフセット出力	2.5V±0.5V	—
外形寸法	Φ80×H32.5mm	コネクタ別
応答周波数	1kHz	—

\*仕様は暫定的なものであり、今後変更する場合があります。

〈問合せ先〉

株式会社 ワコーテック さいたま営業所 営業部

〒330-0854 さいたま市大宮区桜木町4-241-2 第2山崎ビル6F

TEL:048-641-8807 FAX:048-641-9996 Mail:info@wacoh-tech.com

株式会社 ワコーテック

**WACOH**

www.wacoh-tech.com

The Storehouse in the  
32-bit microcomputer