

Dyn Pick®

W E F - 3 A S E R I E S

Six characteristics

1 Low cost

2 Simple structure

3 Light weight

4 Original stopper

5 An outside module unnecessary

The Storehouse in the 32-bit microcomputer

WEF-3A

SERIES

静電容量型

Capacitive 3-Axis Force Sensor

3軸力覚センサ



Dyn Pick® (静電容量型3軸力覚センサ)は、3方向の力(Mx・My・Fz)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。

用途

- ロボット動作の力制御
- 工作機械の加工制御
- ロードセルの代用
- 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
- 出力信号はAnalog、Digitalの2出力
- 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. (WEF-3Aシリーズ)

	仕様 (Typ)	備考
電源電圧	DC 5V	—
定格荷重	Fz軸:200N Mx,y軸:1.5N・m	—
最大静的荷重	Fz軸:800N Mx,y軸:2N・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, RS-232C)	—
消費電流	200mA	—
使用温度範囲	0~50°C	結露なきこと
温度特性	Fz軸:0.03%FS/°C Mx,y軸:0.02%FS/°C	—
直線性	±0.2%FS以下	—
ヒステリシス	±0.2%FS以下	—
他軸感度	±0.4%FS以下	—
オフセット出力	2.5V±0.2V	—
外形寸法	Φ63×H25mm	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