超小型3軸力覚センサを開発

株式会社ワコーテック (本社:富山県高岡市、代表取締役 岡田和廣) は、コストパフォーマンスに 優れ、世界で初めて、最軽量・最小型化を実現した超小型 3 軸力覚センサ(WFF - 3P シリーズ)を開発 しました。

本シリーズは、株式会社ワコーが長年培った MEMS センサ技術を応用し、検出素子に加速度センサや 圧力センサで実績のある単結晶 Si を用いたピエゾ抵抗素子を使用しているため、非常に信頼性の高い画 期的な製品です。

3 軸力覚センサは、3 方向の力 (Mx, My, Fz) を検出するセンサであり、ロボット等のエンドエフェク タの取り付け部に搭載されております。

ロボットは、産業用機器の他介護・医療関係の機器を含めて、現代社会では不可欠な機器として益々 需要が高まっております。同時に、社会の様々なニーズに応えるため、より高度な動きができるロボッ

トの開発が求められています。 - ワコーテックはできる。 - フェーテックはできる。 軸力覚センサを開発しました。

サンプル供給体制が整う 2012 年 1 月より、ロボット関連企業、大学研究機関並びに介護/福祉関連企 業にサンプル供給(サンプル価格: 98,000円) を開始し、2012年内には200台のサンプル供給を予定 しております。

また、2011 年 11 月 9 日より開催される、2011 国際ロボット展にて製品紹介を行います。

<本開発製品の特長>

- 1. ピエゾ抵抗素子を用い、小型軽量化と低価格化を実現しました。
- 2.
- 加速度センサで実績のある MEMS 技術を応用し、高い信頼性を実現しました。 オプションのアンプ I/F ユニットを接続することによって、マイコンによる温度補正・他軸感度 3. 補正が可能になり USB によるディジタル出力ができます。

<仕様>

THE OPA WEE OPA			
モデル		WFF-3PA	WFF-3PB
定格	Fz	10N	
	Mx,My	0.15Nm	
センサ出力		アナログ 3ch	
		50mV 差動出力	
使用温度範囲		0~50℃ (結露なきこと)	
電源		DC 5V	
消費電流		Max 1.5mA	
寸法 (mm)		ϕ 20×12.3	ϕ 10×7
重量		約 25g	約 5 g

<主な用途> ロボットの指先力覚センサ 入力デバイス

【お問い合わせ先】 株式会社ワコーテック

∓933-0816

富山県高岡市二塚 322-5 高岡テクノドーム 204 号室

TEL: 0766-24-8011 FAX: 0766-29-2371

http://www.wacoh-tech.com/



(写真は WFF-3PB ϕ 10×7 mm)