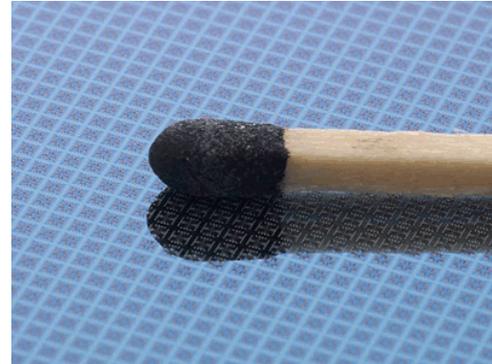


ピエゾ抵抗型 小型3軸加速度センサ

型式: PRG2-01-02



ワコーが提供するピエゾ抵抗型小型3軸加速度センサは、半導体技術とマイクロマシニング技術で作られており、重錘の動きをピエゾ抵抗効果を利用して検出します。1つのセンサで3軸(Ax,Ay,Az)を同時に検出することができます。小型、軽量、高感度で生産性に優れていることからロボット、工作機械、ゲームコントローラなど幅広い分野にご利用いただけます。ベアチップ、ウェハで供給いたします。

特徴

1つのセンサで3軸(Ax,Ay,Az)の測定が可能
 ピエゾ抵抗効果を利用しているため、小型(0.95
 ×0.95×0.8~1.3mm)、軽量、高感度
 ダイナミックレンジが広い

主な仕様

用途

エアバックシステム、シャーシコントロール
 ロボットのアーム制御、異常振動検出
 HDD落下検出、歩数計、ゲームコントローラ
 地震計(感震器)、傾斜計、振動試験機

< typical >

	仕様 (typical)	単位
定格加速度	±2	G
検出感度	0.4~0.6	mV/VDD/G
応答周波数	DC~0.2	kHz
ゲージ抵抗	3~30	k
直線性	1	%FS
他軸感度	5	%FS
駆動電圧	2~5	V(DC)
動作温度範囲	-40~85	
サイズ	0.95×0.95×0.8~1.3	mm

[注]仕様は断りなく変更することがあります。