

## 3軸加速度センサモジュール (ピエゾ抵抗型加速度センサ入り)

型式: PRM - 01



ワコーが提供する3軸加速度センサモジュールは、半導体技術とマイクロマシニング技術で作られた3軸加速度センサをケースに入れ込み出力配線をケーブルに出したモジュール商品です。この1つのセンサモジュールで3軸( $A_x$ ,  $A_y$ ,  $A_z$ )を同時に検出することができます。3軸加速度センサをケース内の基板に実装しておりますので出ている配線を計測機器等につなぐだけで容易に出力を確認できます。加速度センサを初めてご利用されたり、すぐの実験したいなど幅広い用途にご利用いただけます。

### 特長

1つのセンサモジュールで3軸( $A_x$ ,  $A_y$ ,  $A_z$ )の測定が可能

加速度検出範囲  $\pm 3g$  ( $1g = 9.81 \text{ m/s}^2$ )

静的加速度、動的加速度の計測可能

落下検出機能装備

温度センサー出力端子装備

## 用途

エアバック・システムの実験  
振動計測・制御  
地震計(感震器)・(防犯感振器)

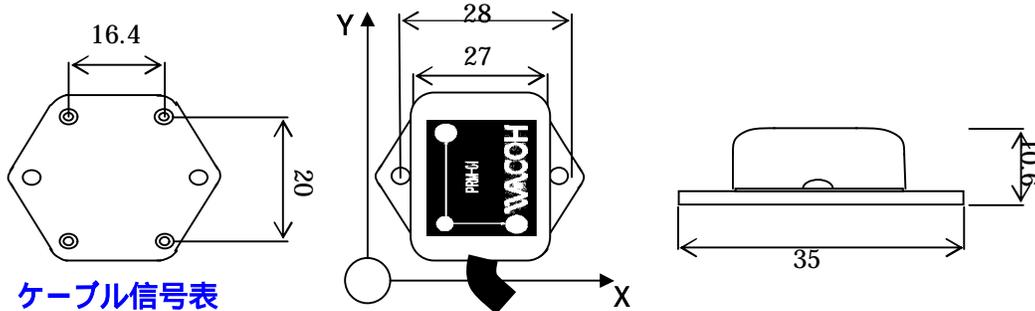
ロボットアームの制御  
落下検知実験・歩数計  
etc.

## 主な仕様

項目	条件	仕様			単位	
		Min.	Typ.	Max.		
1	動作電圧	温度 25 ~ +75	2.2	3	3.6	V
2	消費電流	Vcc = 3.0V		0.36	0.52	mA
3	動作温度		25		75	
4	加速度検出範囲		3		+3	g
5	感度	動作電圧3V、動作電圧温度範囲内	306	333	360	mV/g
6	ゼロg電圧	動作電圧3V、動作電圧温度範囲内	45	0	45	mV
7	他軸感度			2	6	%
8	感度の直線性		2		+2	%
9	耐衝撃性	振り子式衝撃試験機にて	5000			g

## 外形寸法(mm)

[注] 仕様は断りなく変更する場合があります。



## ケーブル信号表

No.	ケーブル色	信号名	No.	ケーブル色	信号名
1	ダイ/アカ	加速度 X	6	ハイ/クロ	ZeroG
2	ダイ/クロ	加速度 Y	7	シロ/アカ	STBYB
3	キ/アカ	加速度 Z	8	シロ/クロ	NC
4	キ/クロ	Tout	9	モモ/アカ	電源(+3V)
5	ハイ/アカ	Vref	10	モモ/クロ	電源(GND)

\* 動作時はSTBYBを電源(+3V)に短絡してください。

株式会社ワコー 大宮事業所

〒330-0854 さいたま市大宮区桜木町4-241-2 第2山崎ビル6F

TEL 048-641-9995 FAX048-641-9996

販売会社 株式会社ワコー販売

〒101-0032 東京都千代田区岩本町3-9-15 フォロス岩本町ビル5F

TEL 03-3861-2513 FAX 03-3861-2514

富山事業所

〒933-0816 富山県高岡市二塚322-5 高岡テクノドーム内203号室

TEL0766-29-2370 FAX0766-29-2371

URL <http://www.wacoh.co.jp>