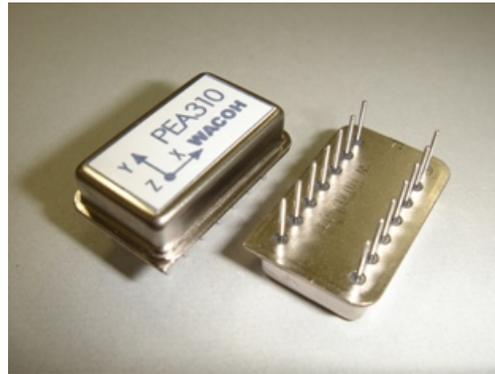


圧電型 3 軸加速度センサ (アンプ内蔵型)

PEA シリーズ



ワコーが提供する PEA シリーズは、検出素子に圧電セラミックを使用した 3 軸加速度センサです。センサに対してあらゆる方向から加えられた加速度 A に対し、3 軸方向の加速度成分 (A_x, A_y, A_z) を出力します。

この信号から、加速度の大きさと方向を求めることができます。

センサの構造は 1 つの素子で同時に 3 軸方向の加速度を検出可能となるように工夫されております。そのため小型軽量で低価格なセンサが実現できました。

また、出力はオペアンプ出力ですので、取り扱いが大変容易です。

車両、ロボット、工作機械、ゲームなど幅広い分野にご利用頂けます。

特徴

3 軸加速度を同時に検出

加速度 A の 3 軸方向の加速度成分 (A_x, A_y, A_z) に分離して出力

小型軽量

1 つの素子で 3 軸加速度が検出可能なため、小型軽量

広いダイナミックレンジ

0.5 ~ 500 (PEA304)、1000 (PEA320)、2000Hz (PEA350) の

周波数領域で安定に測定が可能

用途

車両

エアバッグ・システム/振動計測・制御/シャシー・コントロール

ロボット・工作機械

異常振動検出/アーム制御

民生

歩数計/ゲーム用インプット・デバイス/地震計(感震計)/防犯用感振器 etc.

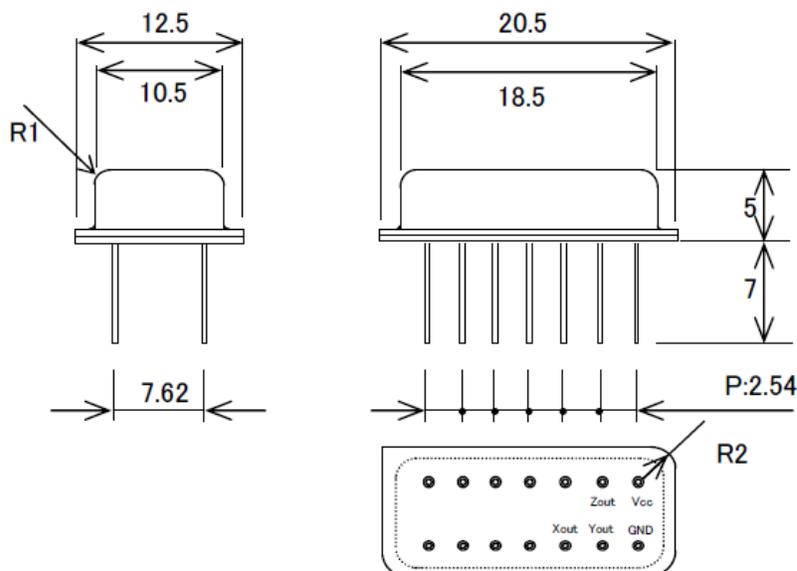
主な仕様

< typical >

| 項目 | 製品名 | | | 単位 |
|-------|-------------------|------------|------------|--------|
| | PEA304 | PEA320 | PEA350 | |
| 検出軸 | 3軸 (X,Y,Z) | | | |
| 定格加速度 | ± 4 | ± 20 | ± 50 | G |
| 検出感度 | 500 | ± 100 | 40 | mV/G |
| 応答周波数 | 0.5 ~ 500 | 0.5 ~ 1000 | 0.5 ~ 2000 | Hz |
| 直線性 | ± 2 | | | %FS 以下 |
| 零点出力 | 2.5 ± 0.2 | | | V |
| 他軸感度 | 5 | | | %FS 以下 |
| 駆動電圧 | 5 | | | V |
| 消費電流 | 0.5 | | | mA 以下 |
| 動作温度 | -40 ~ 85 | | | |
| 保存温度 | -40 ~ 100 | | | |
| サイズ | 20.5 × 12.5 × 5.0 | | | mm |

[注]仕様は断り無く変更することがあります。

外形寸法 (mm)



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

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

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

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