

# サーボ加速度計 TA-25J

### 概要

サーボ加速度計TA-25Jは、従来のTA-25シリーズと比較して、さらなる自己雑音の低減を追求した新商品です。

電気回路を変更し、微振動検知に特化した地震観測・振動計測用のセンサとしてご使用可能なサーボ加速度計としました。

また、従来のTA-25シリーズと同様に、小形軽量で広い計測周波数範囲において優れた分解能と高い精度を有しています。

### 用途

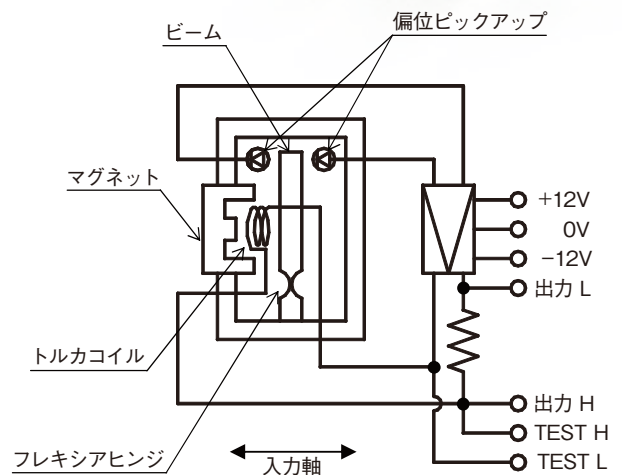
- 地震観測用センサ
- 振動計測・除振用センサ

### 特長

- フレキシアヒンジ支持のため機械的摩耗や摩擦がなく、安定している。
- トルカによるフォースバランス形のため、ヒステリシスが少ない。
- 直線性、分解能が良い。
- 高出力電圧のため信号処理が容易。
- 機構がシンプルで信頼度が高い。
- 従来のTA-25Eに比べて、高周波帯域のノイズを低減。より正確な地震観測、振動計測・制御に適している。



### システム図

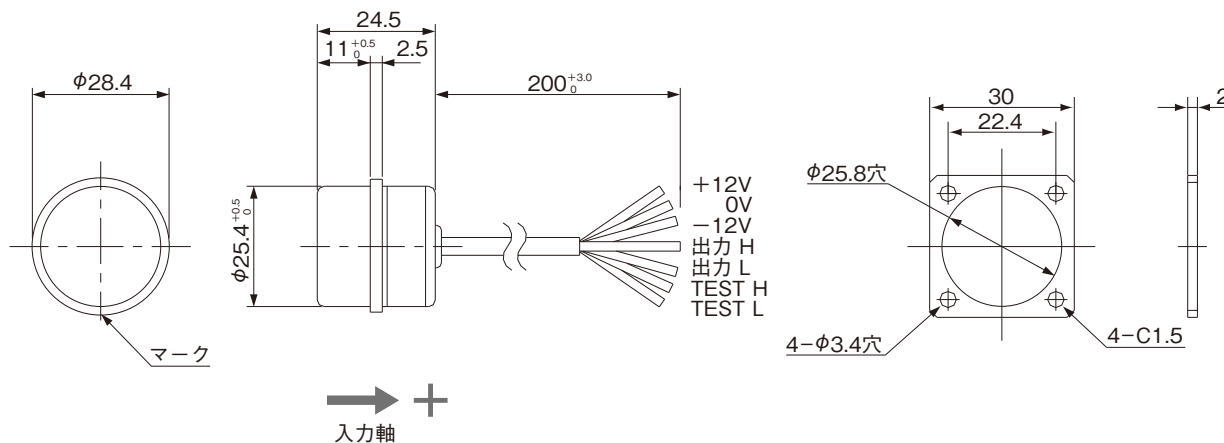


仕様

|                |  |   |
|----------------|--|---|
| 型式名            | TA-25J-05-30   | TA-25J-02-1   |
| 測定範囲           | $\pm 39.24\text{m/s}^2$ [ $\pm 4\text{G}$ ]  | $\pm 18.62\text{m/s}^2$ [ $\pm 1.9\text{G}$ ]                       |
| 分解能            | $9.8 \times 10^{-6}\text{m/s}^2$ (DC) 以下 [ $1\mu\text{G}$ ]  |   |
| 自己雑音 (@1~45Hz) | $2.0 \times 10^{-6}\text{m/s}^2/\sqrt{\text{Hz}}$ [ $2.0 \times 10^{-7}\text{G}/\sqrt{\text{Hz}}$ ] Typ. |   |
| 直線性            | $\pm 0.1\%$ F.S以内  |   |
| 出力感度           | $0.194\text{V}/(\text{m/s}^2)$ [ $1.9\text{V}/\text{G}$ ] $\pm 5\%$                                      | $0.510\text{V}/(\text{m/s}^2)$ [ $5.0\text{V}/\text{G}$ ] $\pm 5\%$ |
| クロストーク         | 1%以下   |   |
| 周波数応答          | 450Hz ( $\pm 3\text{dB}$ )   |   |
| ゼロ不均衡          | $\pm 0.5\text{m/s}^2$ 以内   |   |
| ゼロ温度係数         | $\pm 2.94 \times 10^{-3}\text{m/s}^2/\text{C}$ 以内  |   |
| 温度範囲           | $-20 \sim +70\text{C}$ (保存温度 $-40 \sim +80\text{C}$ )  |   |
| 振動             | JIS A 8101準拠   |   |
| 衝撃             | $980\text{m/s}^2$ 6ms  |   |
| 電源             | $\pm 12\text{VDC} \sim \pm 13\text{VDC}$   | $\pm 15\text{VDC} \sim \pm 16\text{VDC}$                            |
| 消費電流           | $\pm 25\text{mA}$ 以下   |   |
| 外形寸法           | $\phi 28.4 \times 24.5\text{mm}$   |   |
| 質量             | 46g (含むケーブル10g)  |   |

外形寸法図

単位：mm



商品の仕様及びデザインは改良等のため予告なく変更する場合があります。



**ご注意**

ご使用の際は取扱説明書をよくお読みの上、正しく安全にお使いください。

**TOKYO KEIKI**

東京計器株式会社

[www.tokyokeiki.jp/products/sensor/](http://www.tokyokeiki.jp/products/sensor/)

通信制御システムカンパニー 営業部

本社 TEL.03-3731-2631 FAX.03-3738-8670 〒144-8551 東京都大田区羽田空港 1-1-4  
HANEDA INNOVATION CITY ゾーンB  
大阪営業所 TEL.06-6150-6605 FAX.06-6150-6610 〒532-0004 大阪市淀川区西宮原1-7-26