

地震監視用振動検出器

MODEL-2702

「地震発生を検知し重要設備を制御」
二次災害のリスクを未然に防止

- XYZ の 3 方向ベクトル合成した振動加速度を DC4-20mA で出力します。
- 0-400 ガルまでの地震動を出力します。(参考値 震度 6 相当まで対応)
- デジタルモニタ (オプション) と組み合わせることで警報リレーの出力が可能です。
- リアルタイム出力、ピークホールド出力切替可。
- 防水タイプ (IP65 相当) のため、屋外設置が可能です。



用途例

- 地震発生時のプラント設備の安全停止用に。
- 地震発生時、重要設備の制御用に。
- 上下水道、ガスラインの緊急遮断用に。
- 地震動の加速度データ (単位: gal) 取得に。

特徴

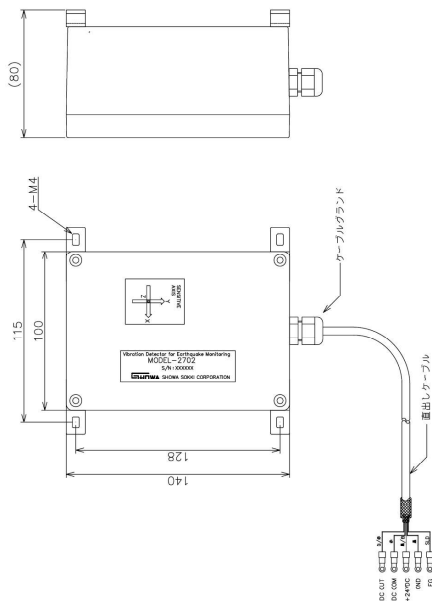
- DC4-20mA 出力のため、直接指示計や、シーケンス回路に接続できます。
- デジタルモニタ MODEL-2590C (オプション) と接続することでシンプルな地震監視システムが構築可能です。
- 周波数範囲は、地震動による影響が出やすい帯域に設定されています。
- 直出しケーブル 5m が付属します。(最大 100m まで延長可能)
- 3 方向加速度センサの合成ベクトル値を出力しますので、地震動を正確にキャッチします。

震度階級	参考加速度 (gal)
震度 4	20 ~ 60 程度
震度 5 弱	60 ~ 110 程度
震度 5 強	110 ~ 200 程度
震度 6 弱	200 ~ 350 程度
震度 6 強	350 ~ 600 程度

震度と加速度 (gal) の対応について

震度と加速度 (gal) の関係は、厳密に対応させることは出来ませんが、概ね左の表のような対応値となります。

外形図



仕様

検 出 器	3 軸加速度センサ 感度: 300mV/(9.8m/s ²)
測 定 範 囲	0 ~ 400gal
周 波 数 範 囲	0.25Hz ~ 2Hz
フ ィ ル タ	HPF: 0.25Hz(-3dB ± 0.5dB) LPF: 2Hz(-3dB ± 0.5dB) 減衰特性: -6dB/OCT
出 力 形 式	リアルタイム出力: 検出した振動値をリアルタイムで出力します。 ピークホールド出力: 設定した時間内のピーク値を出力します。 (1 ~ 10 秒に設定可能)
出 力	DC4-20mA/0-400gal
電 源	DC24 V, 1A 以下
温 度、 湿 度 範 囲	0 ~ 70℃ 45 ~ 85% RH 結露なきこと
構 造	アルミダイキャスト IP65
外 形 寸 法、 質 量	外形図参照、約 1kg(本体)
ケ ー ブ ル	標準: 5m 直出し (オプション指定可)、端末圧着端子

オプション: デジタルモニタ MODEL-2590C



デジタルモニタ MODEL-2590C

入 力	DC4-20mA
検 出 器 駆 動 用 電 源	DC24V、100mA max.
ア ラ ー ム 設 定	H、HH 設定可 自動復帰 / 自己保持選択可
ア ラ ー ム リ レ ー	C 接点 × 2 定格 AC250V/5A、DC30V/5A
電 源	AC85 ~ 264V 15VA 以下
外 形 寸 法、 重 量	96(W) × 48(H) × 92(D)mm 約 300g
ア ナ ログ 出 力	DC4-20mA

地震監視計 システム構成

地震監視用検出器 MODEL-2702
デジタルモニタ MODEL-2590C-A11

これらの組合せで、アラーム2段階の発報可能な地震監視計が構築可能です。地震の際に、人手を介することなく安全停止させたい設備などにぜひご採用下さい。

※ 本カタログに記載の仕様およびデザインは、製品改良のため予告なく変更する場合がありますので、予めご了承ください。

<http://www.showasokki.co.jp>

昭和測器株式会社

本 社 / 〒101-0024 東京都千代田区神田和泉町1-5-6
TEL.03-3866-3210(代) FAX.03-3866-3060
大阪営業所 / 〒541-0046 大阪府大阪市中央区平野町1-7-14 6F 東
TEL.06-6205-5070(代) FAX.06-6125-5111
工 場 / 〒193-0835 東京都八王子市千人町3-16-2
TEL.042-664-3232(代) FAX.042-664-3276

代理店

MAIL : eigyo@showasokki.co.jp

12101K(SH)