

地震監視用振動検出器

MODEL-2702

地震動の監視用振動検出器です。

- 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。
- 周波数範囲は地震動の帯域にあわせてあります。
- 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、取付足つき。簡単設置。



用途例

- 地震発生時のプラント設備の安全停止用に。
- 地震発生時の避難基準に。
- 上下水道、ガスラインの緊急遮断用に。
- ローコストでシンプルな地震監視に最適です。

特徴

- 出力が 4-20mA DC 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-2590B(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。
- IP65 防水タイプなので屋外設置可能です。
- 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。

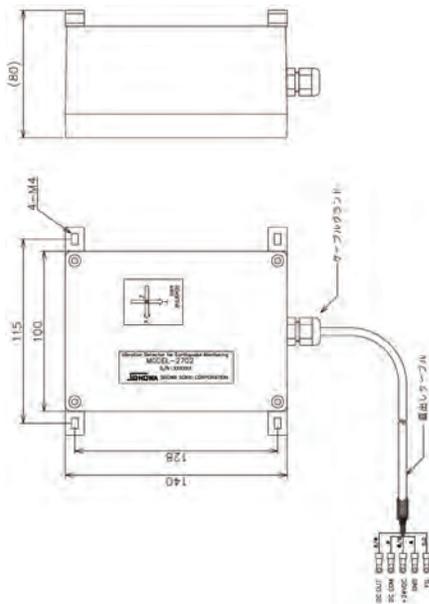
震度階級	最大加速度 (gal)
震度 4	40 ~ 110 程度
震度 5 弱	110 ~ 240 程度
震度 5 強	240 ~ 520 程度
震度 6 弱	520 ~ 830 程度
震度 6 強	830 ~ 1,500 程度

震度と最大加速度 (gal) の対応について

震度と最大加速度 (gal) については、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。

出典：国土交通省
国土技術政策総合研究所

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-2590B



デジタルモニタ MODEL-2590B

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 (オプション)	DC4-20mA、0 ~ 5V、1 ~ 5V、0 ~ 10V

価格

地震監視用検出器 MODEL-2702 ￥98,000 (税別)
デジタルモニタ MODEL-2590B ￥50,000 (税別) オプション
デジタルモニタ MODEL-2590B ￥60,000 (税別) オプション
(アナログ出力付タイプ)

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

※ 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。

昭和測器株式会社

本社 / 〒101-0024 東京都千代田区神田和泉町1-5-9
TEL.03-3866-3210(代) FAX.03-3866-3060
工場 / 〒193-0835 東京都八王子市千代田3-16-2
TEL.042-664-3232(代) FAX.042-664-3276
E-mail: eigy@showasokki.co.jp



代理店