

地震監視装置 SW-72R

概要

地震時に制御用警報出力が得られるコンパクトな地震監視装置です。構造が複雑で高価なために地震スイッチには採用されていない高精度なサーボ検出器を採用し、高精度な地震監視を実現します。

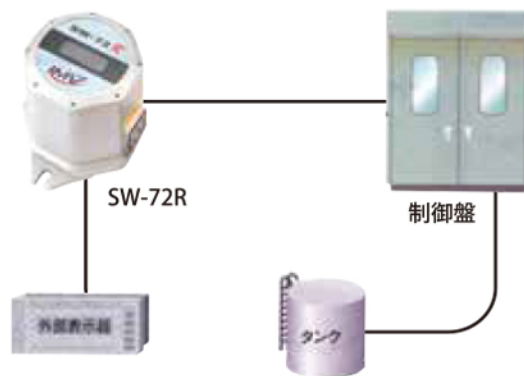
仕様

検知方式	ベクトル合成加速度による全方向無指向性検知
測定振動数範囲	0.3 ~ 10Hz(±10%)
加速度測定範囲	0 ~ 5000Gal (3成分ベクトル合成値)
ローパスフィルタ	30Hz(-3dB)、4次バターワース特性
SI値測定範囲	計測範囲: 0 ~ 1500Kine (3成分ベクトル合成値) 周期範囲: 0.1 ~ 2.5秒(±10%) (固有周期0.1秒ステップ、25個の1自由度シミュレーションフィルタにより算出) ダンピング: 2 ~ 30%(1%ステップ任意設定)
A/D変換器	16bit、100Hz サンプリング
表示	7セグメントLED 4桁表示 (xxx.x または xxxx)
警報段数	上限3段(ALM1 ~ 3)個別設定(加速度/計測震度/SI値 内部設定可能)
警報設定値	0.1 ~ 999.9(Gal/計測震度/Kine) (設定間隔0.1Gal、0.0は警報動作OFF) (震度階警報は計測震度値にて設定)
警報接点	1a接点(フォトMOSリレー、COM共通) 接点定格 200V-0.65A(AC/DC兼用、ピーク値)
DC出力	DC4 ~ 20mA、負荷0 ~ 300Ω 出力内容切替式(加速度/SI値/震度階 内部設定による) フルスケール値任意設定
時計	精度: 70ppm(日差6秒)以下
時刻校正入力	±30秒補正(無電圧a接点を外部入力)
使用温度範囲	0 ~ +50°C
使用湿度範囲	10 ~ 100%RH
使用電源	DC24V ±10%
消費電力	15W以下
構造	防水構造(IP67相当)
材質	アルミダイキャスト
塗装色	シルバーメタリック
質量	約1.5Kg
取付方法	床上設置(アンカー固定)



SW-72R

危険物の安全隔離 SW-72R 使用例



人あるいは環境に対し被害を及ぼすガス・重油等危険物のパイプライン・タンクの漏えいを、地震発生時に遮断します。近年、最大加速度値や震度だけでなく一般的な建屋の被害と相関を持つSI値も注目されています。