



仕様

装置仕様	SW-74	SW-74SI
表示素子	タッチスイッチ付STNモノクロLCD (バックライト色:緑/赤/青 <交換不要>)	
表示内容	表示内容切替式 (加速度・震度階・計測震度・内蔵設定による)	
地震監視画面	現在時刻	現在時刻
地震発生画面	地震発生時刻、最大加速度、震度階、警報動作	地震発生時刻、最大値
地震保持画面	リセットボタン(警報・ブザーの一括リセット)	リセットボタン(警報・ブザーの一括リセット)
各種設定画面	ドリフト、警報、日時	ドリフト、警報、日時
メンテナンス画面	ピックアップテスト、地震履歴	ピックアップテスト、地震履歴
エクストラ警報	警報階数:上層7階(ALM4-10)個別設定 (加速度/震度階/計測 任意設定可能) 警報設定値:0.1~999.9Gal/震度階(Kine) (設定間隔0.1Gal, 0.01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MOSJレー) 独立COM2点(ALM1-5, ALM6-10、各1点) 接点定格:200V・0.65A(AC/DC兼用、ピーク値)	
警報復帰方式	a.外部リセット端子(無電圧a接点により全段階解除) b.内部タイマによる自動復帰 c.タッチパネルリセットスイッチ 1~9999秒(設定間隔1秒, 0は自動復帰OFF)	
FAULT警報	[電源断] 1a/1b接点 切替式 接点定格:2A 30VDC (最大許容電圧/電流:220VDC/2A)	[電源断及び装置異常] 1a/1b接点 切替式 接点定格:2A 30VDC (最大許容電圧/電流:220VDC/2A)
警報ブザー	加速度0.1~999.9Gal 設定間隔0.1Gal, 0.01はブザー動作OFF	警報設定値:0.1~999.9Gal/震度階(Kine) 設定間隔0.1Gal, 0.01はブザー動作OFF (震度階警報は計測震度値にて設定)
ブザー復帰方式	a.外部リセット端子(無電圧a接点により全段階解除) b.内部タイマによる自動復帰 c.タッチパネルリセットスイッチ 1~9999秒(設定間隔1秒, 0は自動復帰OFF)	
シリアル	メンテナンス用(RS232C準拠):MC1 外部表示器用(RS422準拠):MC2 地震データプリンタ用(RS232C準拠):MC2	
無停電電源装置	停電補償10分以上(待機時間)、充電時間48時間以内 (電源オプションDC24V時は機能なし)	
取付方法	壁掛け型	
使用温度範囲	0~+50C	
使用湿度範囲	10~85%RH	
使用電源	AC100V±10% 単相、50/60Hz DC24V±10%(オプション)	
消費電力	50VA以下(DC24V時:30W以下)	100VA以下(DC24V時:70W以下)
外形寸法	外形寸法図参照	
塗装色	パナール・マンセル5GY8/0.5近似 ケース:マンセルN6.0	
質量	約3kg	

装置仕様	SW-72	SW-72R
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) 30Hz(-3dB)、4次バウンス特性	
ローパスフィルタ	計測範囲:0~1500Kine(3成分ベクトル合成値) 周期範囲:0.1~2.0秒(±10%) (周期影響0.5秒、5000個影響0.5秒/0.5秒/0.5秒) ゲインゲイン:2~30%(1%ステップ任意設定)	
SI値測定範囲	16bit、100Hzサンプリング	
A/D変換器	7セグメントLED 4桁表示(XXXX.XX(±XXXX))	
表示	上層3段(ALM1~3)個別設定	
警報階数	0.1~999.9Gal(±1%) (設定間隔0.1Gal, 0.01は警報動作OFF)	0.1~999.9Gal(±1%) (設定間隔0.1Gal, 0.01は警報動作OFF)
警報設定値	1a接点(フォトMOSJレー、COM共通) 接点定格:200V・0.65A(AC/DC兼用、ピーク値)	
警報接点	a.外部リセット端子(無電圧a接点により全段階解除) b.内部タイマによる自動復帰(1~9999秒、0は自動復帰OFF)	
警報復帰方式	DC4~20mA、負荷0~300 フルスケール:10~3000Gal(設定間隔1Gal)	
DC出力	DC4~20mA、負荷0~300 フルスケール:10~3000Gal(設定間隔1Gal)	DC4~20mA、負荷0~300 出力内容切替式(加速度/震度階/内蔵設定による) フルスケール任意設定
シリアルI/F	SW-74との通信(RS422準拠)	SW-74Sとの通信(RS422準拠)
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~+50C	
使用湿度範囲	10~100%RH	
使用電源	DC24V ±10%*2	
消費電力	10W以下	15W以下
外形寸法	外形寸法図参照	
構造	防水構造(IP67相当)	
材質	アルミダイキャスト	
塗装色	シルバークロム	
質量	約4kg	
取付方法	床上設置(アンカー固定) 防水コネクタ接続	
入出力ケーブル	使用ケーブル:富士電線工業社製 計装用対りケーブル(シールド付) FKEV-SB 0.3sq×10ペア 仕上外径 約10.5mm	

内蔵加速度ピックアップ	
ピックアップ型式	VP-5511B/3
変換方式	サーボ式加速度変換型
検出方向	水平2方向・垂直1方向
感度	0.204V/(m/s ²) ±5%
計測振動数範囲	DC~100Hz ±10% DC~30Hz ±3%
固有振動数	300Hz以上
計測最大加速度	NS,EW方向:±29.4m/s ² UD方向:-39.2~+19.6m/s ²
直線性	0.3% フルスケール

*1 工場出荷時の初期設定値は80,250,400Gal
*2 SW-74(74SI)と接続の場合はSW-74(74SI)より供給

地震監視装置

地震ウォッチャー SWシリーズ

地震での二次災害を防ぐ。それは現地では確実に地震をとらえることから始まる。公共設備・インフラ設備など、さまざまなシーンで地震での二次災害防止のために地震計の設置が進んでおります。IMVの地震ウォッチャーSWシリーズは、更なる地震計の普及を目指しバリエーションを整えました。



機器の組み合わせは..... ●SW-74×SW-72 ●SW-74SI×SW-72R です。ご注意ください。

IMV 株式会社

東京営業所
〒105-0013 東京都港区浜松町1-10-17 向隣ビル9階
TEL.03-3436-3920 FAX.03-3436-3921

大阪営業所
〒555-0011 大阪府西淀川区竹島2-6-10
TEL.06-6478-2575(代) FAX.06-6478-2537

名古屋営業所
〒470-0207 愛知県みよし市福谷町根浦106-1
TEL.0561-35-5188(代) FAX.0561-36-4460

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

※本仕様及び外観は改良のため、予告なしに変更することがあります。



地震ウォッチャーSWシリーズは、微細な地震動も検出可能なサーボ式加速度ピックアップを採用した高精度な地震計です。多機能なハイエンドモデルから価格を抑えたスタンダードモデルまで取り揃えました。

ハイエンドモデル

サーボ式加速度検出器	カラー表示	SW-74SI <small>NEW</small>
3方向無指向性	履歴確認	警報出力10段階、SI値出力まで実装した多機能モデル
地震情報表示	警報ブザー	
加速度警報接点出力	停電補償	
震度・SI値警報接点出力	エクストラ警報出力	
警報外部リセット	FAULT警報	
アナログレベル出力	刻時プリンター接続	
時刻校正対応	外部表示器接続	
ピックアップテスト		



サーボ式加速度検出器	カラー表示	SW-72R <small>NEW</small>
3方向無指向性	履歴確認	センサーを内蔵した一体型モデルでSI値警報出力に対応
加速度値の表示	警報ブザー	
加速度警報接点出力	停電補償	
震度・SI値警報接点出力	エクストラ警報出力	
警報外部リセット	FAULT警報	
アナログレベル出力	刻時プリンター接続	
時刻校正対応	外部表示器接続	



※グレー表示の機能は含まれません。

スタンダードモデル

サーボ式加速度検出器	カラー表示	SW-74
3方向無指向性	履歴確認	10段階の震度階表示にも対応し、柔軟に設定可能な標準モデル
地震情報表示	警報ブザー	
加速度警報接点出力	停電補償	
震度・SI値警報接点出力	エクストラ警報出力	
警報外部リセット	FAULT警報	
アナログレベル出力	刻時プリンター接続	
時刻校正対応	外部表示器接続	
ピックアップテスト		

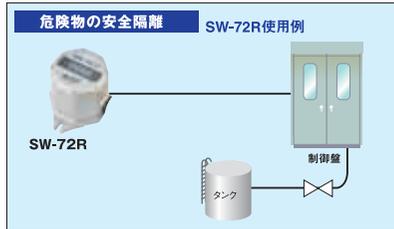
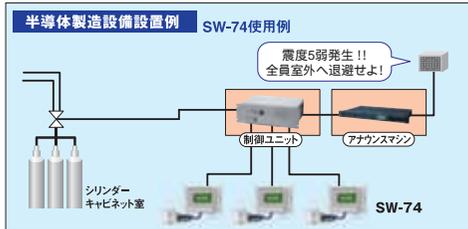


サーボ式加速度検出器	カラー表示	SW-72
3方向無指向性	履歴確認	一体型モデルで加速度警報を中心に機能を限定
加速度値の表示	警報ブザー	
加速度警報接点出力	停電補償	
震度・SI値警報接点出力	エクストラ警報出力	
警報外部リセット	FAULT警報	
アナログレベル出力	刻時プリンター接続	
時刻校正対応	外部表示器接続	

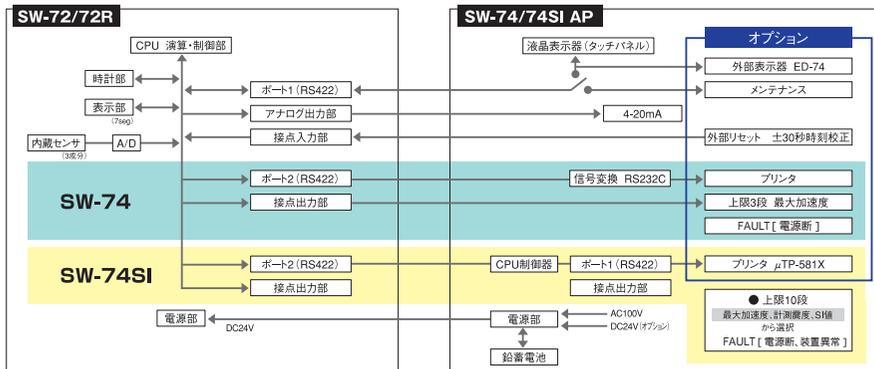


※グレー表示の機能は含まれません。

使用例



ブロック図



特長

■情報の重要度を色で表示、バックライトの色がイベントで変化するので、遠くからでも表示の重要度が認識できます。



■直感で操作可能なタッチパネル方式



日本語表記で直接操作が可能です、いざといった時に速やかな確認が可能です。

■前面で全ての配線可能な内部集中結線



前面に端子台が集約しているため、背面に回り込むことなく配線作業ができます。

■固定作業に手間取らない



手間の掛かっていた検出器のアンカー固定の位置決めも、固定穴がリ字のためスムーズに固定できます。

■場所を選ばない防水構造



IP67相当の防水構造ですので、雨や粉塵のかかる場所への設置も可能です。

■IMV製地震計更新に対応



SW-90K、SW-90Eシリーズと外形寸法、取付ネジ位置が同じです。

■一目でわかる履歴画面



最大50件までの履歴の記憶が可能です。

■従来器の更新に



現在設置されている検出器はそのまま使用になれます。※詳しくはお問合せください。

オプション

さらに機能を充実させるオプションを取揃えております。

μTP-581X

プリンタ (SW-74SI、SW-74対応)

加速度値、震度階、警報発生時刻を印字します。パネルマウント型になります。

外部表示器 ED74 (SW-74SI、SW-74R対応)

外部に加速度値、震度階、警報発生時刻を表示します。

GPS時刻修正装置

GPSを利用して自動修正します。

制御ユニット CU-5

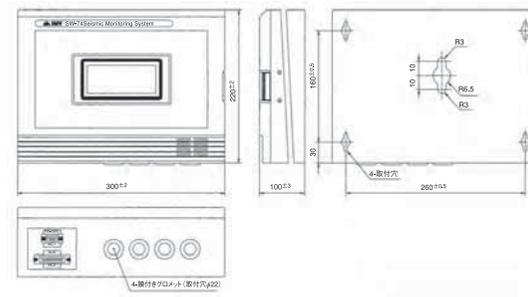
地震計の制御・遮断用警報接点出力の信頼性を高めるための装置で、3台のうち2台が作動した時に警報を発信します。

アナウンスマン

地震計と接続し、地震情報を放送することができます。

外形寸法図

SW-74/SW-74SI (単位:mm)



■SW-72/SW-72R

