

▶ TM-0013-SW

項目	產品規格
可連接地震計數量	最大3台
屏幕顯示	7型寬(800×480點)・帶觸摸屏的TFT彩色液晶；地震監視：當前日期和時間、地震發生日期和時間、最大值(地震烈度、加速度、SI值)、警報輸出狀態/記錄數據；日誌、地震歷史/設置；時間設置、主機設置、地震計設置、設置打印/維護：波形數據採集、測試、存儲卡
報警觸點輸出	PhotoMOS繼電器・觸點額定值：60V・2.5A(AC/DC共享・峰值) 地震警報：上限7級・1個觸點(報警時間：關閉)；復位方式：外部輸入・內部定時器(地震計設置)；觸摸面板開關/故障報警：1個觸點(報警時間：開啟)
接口(專用連接器)	地震儀連接・報警輸出・模擬輸出・數字輸入
接口(其他)	RJ-45(LAN)・USB 2.0(A型)・SD存儲卡插槽・電源插孔
時計	準確度：20ppm(日差2秒)或更少/地震計時間管理：與單張紙上的主要時間同步
安裝方法	壁掛・面板・機架安裝(儲物櫃)
工作溫度範圍	0～40℃
工作濕度範圍	20至85%RH(非冷凝)
使用電源	DC 24V±10%・1.2A或更小(連接3台地震儀時)或AC適配器(AC 100至240V)
電池	斷電驅動時間10分鐘或更長時間(地震計連接3台時)
質量	指示器本體：約2公斤/儲存櫃：約8公斤

▶ SW-52ST / SW-52EX

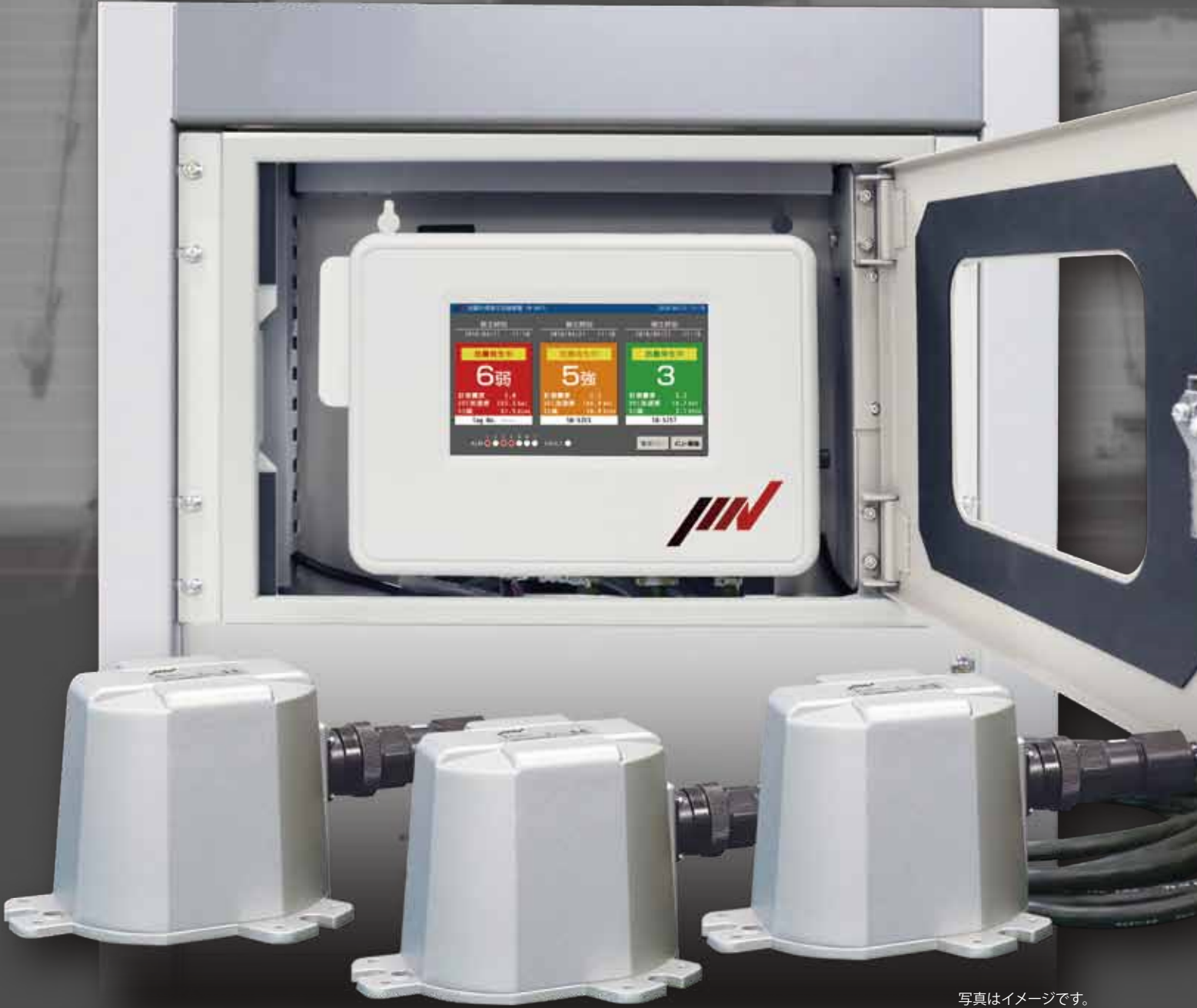
項目	產品規格			
檢測方法	向量合成加速的全向全向檢測			
內置Pickup	力平衡型伺服式加速度傳感器 Pickup靈敏度：2.04 mV / Gal, ±5%（重力加速度標準）			
加速度測量	最大範圍	0至5000 Gal（3分量矢量合成值） NS, EW方向：±3000 Gal / UD方向：+2000至-3000 Gal		
	評分範圍	0至3000 Gal（3分量矢量合成值） ±3%FS（3000 Gal）		
	頻率範圍	0.3 ～ 10 Hz, ±10 %		
SI值測量	$SI = \frac{1}{2.4} \int_{0.1}^{2.5} Sv(h \cdot T) \cdot dT$ 根據測得的加速度，速度反應譜通過0.1秒的自然週期和25個一自由度模擬濾波器實時計算			
	最大範圍	0至5000 Kine（3分量矢量合成值）（2秒週期, 5000 Gal, 2%阻尼）		
	評分範圍	0至6000 Kine（3分量矢量合成值） ±3%FS（600 Kine）（1秒週期, 3000 Gal, 20%阻尼）		
	周期範圍	0.1-2.5秒（0.1秒步驟）		
	減震	2～30%（1%任意設定）		
低通濾波器	30赫茲（-3 dB），4階巴特沃斯特性			
A / D轉換器	24位元，100 Hz採樣			
數據記錄	歷史數據：50例+ 1例（No. 0到50）/波形數據：20例+ 1例（No. 0到20）/保存格式：最新優先級-從最高優先級中選擇 ※ ※歷史數據的前21項（No. 0～20）始終與波形數據相對應*需要專用軟件來獲取記錄數據			
模擬輸出	DC 4～20mA×2點（負載電阻300Ω以下）輸出係數：加速度/SI值/地震強度從各樓層選擇 滿量程：10至3000 Gal / Kine ±3%滿量程（16 mA）（地震比例固定為滿量程, 1.6 mA步數 10階段輸出）			
繼電器輸出	1個觸點（光電MOS繼電器）觸點容量：40 V, 0.8 A（交流/直流兩用, 峰值）輸出內容：地震預警/故障選擇			
數位輸出	集電極開路輸出x 3點（D - GND共用）輸出額定值：30 V, 50 mA輸出內容：從地震預警/故障中選擇			
地震警報	當檢測到地震並且測量值超過設定值時，在報警時會正常輸出OFF（繼電器無勵磁, 晶體管打開）/ ON 出力要因：加速度 / 計測震度 / SI 值から選択 出力レベル：0.1～999.9（Gal / Kine / 計測震度） 0.1 ステップ, 0.0 は警報動作 OFF リセット時間：1～9999 秒、1 秒ステップ 0 秒は自動リ			
地震警報重置	內部定時器或數字輸入（需要數字輸入設置）			
故障警報	由於硬件自診斷異常檢測・Pickup自我診斷・Pickup測試或設備電源故障導致的輸出ON（繼電器激勵, 晶體管短路）/警報OFF			
硬體自我診斷	診斷內容：內部電源電壓異常監視/檢測時間：始終			
Pickup自我診斷	診斷內容：角度位移檢測機構的異常監視/檢測時機：啟動後約2分鐘・30秒後			
Pickup測試	診斷內容：伺服機構故障診斷/檢測時間：日程表（每月或每天）或數字輸入（需要數字輸入設置） 計劃設置：根據計劃執行的開/關日, 時, 分和秒的設置每月運行一次（如果設置為0, 則每日執行）*在提取測試期間停止地震監測			
數位輸入	集電極開路或無電壓接點輸入×1點（D - GND共通） / 開路電壓：約13 V / 輸入脈衝寬度：0.1秒或更多 / 通過通信設置方法功能切換：地震報警復位・時間校準・Pickup測試執行			
串行I / F	測量數據採集, 系統設置更改, 狀態監控, 拾取測試執行, 數字輸入功能切換 接口：RS-485（雙線半雙工通信）/通信速度：115,200 bps /協議：Modbus（RTU模式）			
時計	精度：20 ppm（月差50秒）或更少 / 校準：通過數字輸入校正±30秒（需要數字輸入設置）			
工作溫度範圍	0℃ ～ +50℃			
工作濕度範圍	10 ～ 100 %RH			
使用電源	DC24 V ±10 %, 10 W 以下			
結構	SW-52ST	耐塵・防浸 IP67	SW-52EX	耐圧防爆 Ex db IIC T6 / 粉塵防爆 Ex tb III 120℃ Db
安裝方法	地板安裝（鑄固）			
I/O電纜	SW-52ST	防水連接器連接	SW-52EX	電纜接地（內部接線端子連接）
質量		約 2kg		約 5kg
油漆顏色	銀色金屬			



TM-0013-SW & SW-52ST

地震監視装置

防止地震中的次生災害。 它開始在現場確定地震。 地震儀的安裝正在進行，以防止公共設施和基礎設施等各種場景中因地震而發生二次災害。 IMV地震監視系統是一種高度精確的地震計，採用伺服式加速度傳感器，可檢測微小的地震動。



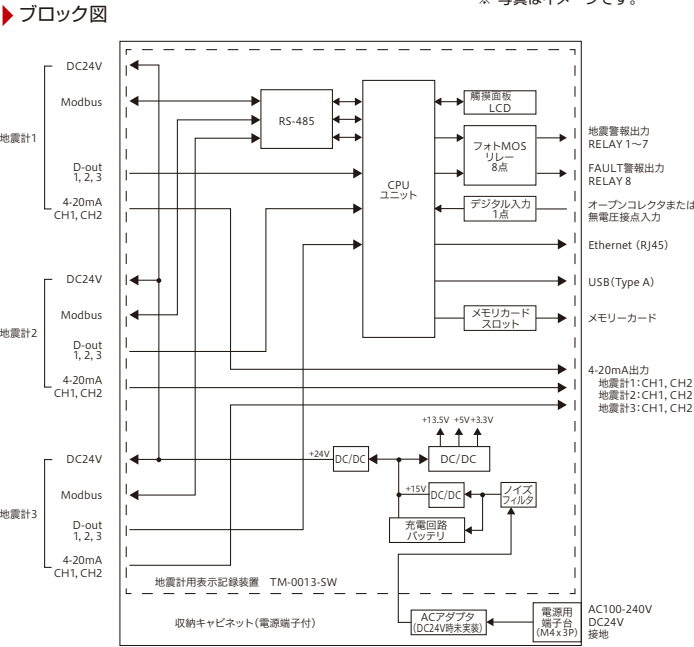
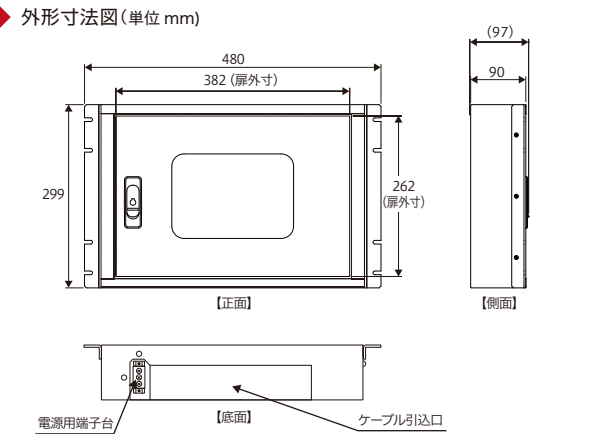
写真はイメージです。

地震儀顯示和記錄裝置 TM-0013-SW

TM - 0013 - SW是地震儀的顯示和記錄裝置，與防塵防爆地震監測裝置SW - 52EX和標準地震監測裝置SW - 52ST結合使用。您可以連接上述三個地震儀，顯示和記錄3個單位的地震信息，更改設置，檢索由地震儀記錄的波形數據，以及三個地震儀報告 在地震警告的邏輯判斷後輸出[AND / OR / 2 out of 3]是可能的。

▶ 機能

7寸彩色液晶觸摸屏	地震計模擬輸出6點
4 GB存儲卡	地震計模擬輸出調整測試
地震信息顯示	地震儀接收測試
地震歷史檢查	地震儀波形數據採集
地震報警繼電器輸出7點	地震信息郵件通知
FAULT報警繼電器輸出1点	外部監視器軟件連接
繼電器輸出測試	打印機連接
時間校準的對應	電源故障補償
數位輸入1點	

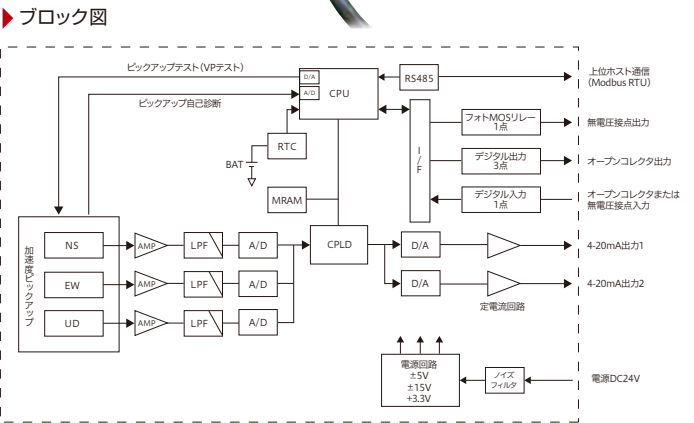
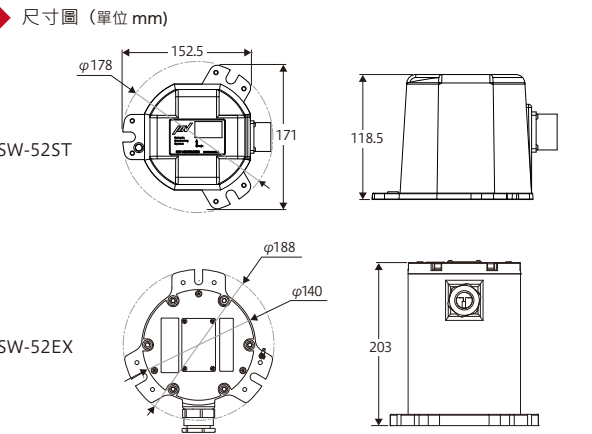


地震監測設備 SW-52ST / SW-52EX -防爆型- 選配

SW-52ST / SW-52EX通過內置伺服型加速度傳感器檢測到的加速度信號和由於地震動引起的結構破壞指數SI值，通過氣象機構規定的計算方法計算地震烈度下限（測量地震強度） 實時。

▶ 機能

伺服加速Pickup	數字輸入1點
3方向無指向性	模擬4-20 mA輸出2點
3個數位輸出	Pickup測試
繼電器輸出1點	Pickup自我診斷



特長

直觀的觸摸面板方法

不需要麻煩的佈線

易於固定

大而容易看的全彩色液晶面板，所以在緊急情況下可以迅速確認。

一鍵式連接器不需要繁瑣的佈線。

由於固定孔為U形，因此可以平穩固定。

防水結構在任何地方

由於它是IP 67的防水結構，因此可以安裝在需要防雨和防塵的地方。

歷史屏幕一目了然

可以存儲多達100條歷史記錄。

使用例

半導體製造設備安裝示例

工廠撤離激活系統的應用實例

公共設施中的應用實例

選配

▶ 印表機 RP-E11-W3FJ1-U

我們將從地震儀打印加速度值，地震強度等級，地震發生時間。

▶ GPS時間調整裝置 SA-259G-IMV / GPSアンテナ GPA-017SB

使用GPS自動更正。

▶ 公告機器 EV-350R

您可以連接地震儀並在商業設施，辦公室，工廠，學校，旅遊設施，公共設施等地方廣播地震信息。