

TM-0013-SW

项目	规格
连接地震计数量	最大3台
画面显示	7 inch ( 800 x 480 dot ), 带触摸屏TFT彩色液晶屏 地震监控: 现在时间, 地震发生时间, 最大值 ( 震度 加速度 SI 值 ) 报警输出状态 收录数据: 日记记录 地震记录 设定: 时刻设定 本体设定 地震计设定 印字 ( 字体 ) 设定 维修保养: 取得波形数据 测试 储存卡
报警接点输出	PhotoMOS继电器, 接点额定功率: 60 V-2.5 A ( AC/DC兼用 峰值 ) 地震报警: 上限7段, 1 a接点 ( 报警时: 关 ), 恢复方式: 外部输入, 内部计时器 ( 地震计设定 ) 触摸屏开关 / FLULT 报警: 1 a接点 ( 报警时: 开 )
人机界面端子 ( 专用连接插座 )	地震计连接, 报警输出, 模拟信号输出, 数字信号输入
人机界面端子 ( 其他 )	RJ-45 ( LAN ), USB2.0 ( TypeA ), SD储存卡插卡槽, 电源插孔
钟表	精度: 20 ppm ( 日差 2 秒 ) 以下 / 地震时刻管理: 校正时与本体时间同步
安装方法	壁挂, 屏板面板·机架安装架 ( 收纳柜 )
使用温度范围	0 – 40 °C
使用湿度范围	20 – 85 %RH ( 无结露 )
电源	DC24 V $\pm$ 10 % , 1.2 A 以下 ( 接续 3 台地震计时 ) 或 AC 适配器 ( AC100 – 240 V )
电池	停电驱动时间 10 分钟以上 ( 连接 3 台 地震计 )
尺寸	显示器: 约 2 kg / 柜内收纳时: 约 8 kg

## SW-52ST / SW-52EX

项目	规格
检知方式	通过矢量合成加速度全方向无指向性 检测
内置传感器	力平衡式加速度 传感器,传感器灵敏度 : 2.04 mV / Gal, $\pm 5\%$ (重力加速度参考)
加速度测量	最大范围 0 - 5000 gal (3 成分矢量合成值) NS, EW 方向 : $\pm 3000$ Gal / UD 方向 : +2000 - -3000Gal
	额定范围 0 - 3000 Gal (3 成分矢量合成值), $\pm 3\%$ FS (3000 Gal)
	频率范围 0.3 - 10 Hz ( $\pm 10\%$ )
SI 值测量	从测量的加速度实时计算速度响应谱, 自然周期为 0.1 秒, 25 个 1-DOF 模拟滤波器
	最大范围 0 - 5000 Kine (3 成分矢量合成值) (周期 2 秒, 5000 Gal, 减震 2%)
	额定范围 0 - 6000 Kine (3 成分矢量合成值) $\pm 3\%$ FS (600 Kine) (周期 1 秒, 3000 Gal, 减震 20%)
	周期范围 0.1 - 2.5 seconds (期 0.1 秒步进)
减震 2 - 30% (1%步进任意)	
低通滤波器	30 Hz (-3 dB), 4 阶次巴特沃斯 (Butterworth) 滤波器
A / D 变换器	24 bit, 100 Hz 采样速率
数据记录	历史数据 : 50 例 + 1 例 (0 号至 50 号) / 波形数据 : 20 例 + 1 例 (0 号至 20 号) / 存储格式 : 从最新优先级 / 最高优先级中选择 * 历史数据的前 21 例 (No.0 - 20) 始终对应波形数据 * 需要专用软件来获取记录数据
模拟输出	DC 4 至 20 mA x 2 点 (负载电阻 300 $\Omega$ 以下) 输出因子 : 从加速度 / SI 值 / 地震烈度水平中选择每一个 满量程 : 10 至 3000 Gal / Kine $\pm 3\%$ 全跨度 (16 mA) (满量程固定刻度, 1.6 mA 步进 10 步输出)
报警输出	1 a 接点 (MOS 继电器) 接点规格 : 40 V, 0.8 A (AC/DC 共用, 峰值) 输出内容 : 从地震警报 / FAULT 选择
数字信号输出	集电极开路输出 x 3 点 (D-GND 共用) 输出额定值 : 30 V, 50 mA 输出内容 : 从地震警报 / FAULT 选择
地震报警	当测量值超过设定值时, 检测地震和输出 正常 OFF (继电器未通电, 晶体管打开) / 报警 ON 输出因子 : 从加速度 / 测量的地震强度 / SI 值中选择 输出水平 : 0.1 至 999.9 (Gal / Kine / 测得的地震烈度) 0.1 步, 0.0 为报警操作 OFF 复位时间 : 1 至 9999 秒, 1 秒步 0 秒无自动复位
地震报警复位	内部定时器或数字输入 (需要数字输入设置)
FAULT 报警	通过硬件自诊断, 传感器自诊断, 传感器测试或设备断电输出。 正常 ON (继电器励磁, 晶体管短路) / 报警 OFF
通过硬件自诊断	诊断内容 : 内部电源电压的异常监控 / 检测时序 : 始终

## SW-52ST / SW-52EX

项目	规格			
传感器自诊断	诊断内容：角位移检测机构的异常监视 / 检测定时：启动后约 2 分钟, 此后 30 秒			
传感器测试	诊断内容：力平衡机构 错误诊断 / 检测时间：计划 ( 每月或每日 )或数字输入 ( 需要数字输入设置 ) 时间表设置：时间表执行ON / OFF通过设置日, 小时, 分钟, 秒每月执行一次 ( 如果将日期设置为0, 它将每天运行 ) *在传感器测试期间将停止地震监测。			
数字信号输入	开路集电极或非电压触点输入 x 1 点 ( D-GND共用 ) / 开路电压：约 13 V / 输入脉冲宽度：0.1秒以上 / 通讯设置功能切换方法：地震报警复位, 时间校准, 传感器测试执行			
串行I / F	测量数据采集, 系统设置更改, 状态监控, 传感器测试执行, 数字输入功能切换 接口：RS-485 ( 2 线半双工通信 ) / 通信速度：115,200 bps / 协议：Modbus ( RTU模式 )			
钟表	精度：20 ppm以下 ( 每月差异 50 秒 ) / 校准：通过数字输入校正 ±30 秒 ( 需要数字输入设置 )			
使用温度范围	0 - +50 °C			
使用湿度范围	10 - 100 %RH			
电源	DC 24 V ± 10 % 10 W 以下			
结构	SW-52ST	防尘和防浸 IP67	SW-52EX	耐压防爆 Ex db IIC T6 / 防尘防爆 Ex tb III 120 °C Db
安装方法	在地板上设置 ( 地脚螺栓固定 )			
输入输出电缆线	SW-52ST	防水插头座连接	SW-52EX	电缆接地 ( 内部接线端子连接 )
重量		约 2 kg		约 5 kg
油漆颜色	银色金属			