地震监测系统 (SW-52EX / SW-52ST) 1/2

IMV CORPORATION

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	
测量振动数范围	0.3 - 10 Hz ±10 %	
加速度测量范围	最大范围	0 - 5000 Gal (3成分矢量合成 值） NS / EW 方向：±3000 Gal / UD 方向：+2000 to -3000 Gal
	频率范围	0.3 - 10 Hz ±10 %
SI值测量	最大范围	0 - 5000 Gal (3成分矢量合成 值）周期：2 秒, 5000 Gal, 减震：2%)
	循环范围	0.1 - 2.5 秒 Real-time calculation of speed response spectrum at measuring acceleration through twenty-five simulation filters with 1-degree of freedom, Inherent cycle : 0.1 sec. step
	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	
Seismic intensity scale calculation method	Modified Mercalli intensity scale (PGA estimated value)	
模拟输出	DC 4 至20 mA x 2 点（负载电阻 300 Ω以下）Selection of “Acceleration”, “SI” or “MMI scale” for each output	
	MMI scale : Full-scale is fixed, 10-level output in 1.6 mA step	
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	
报警	地震报警	Alarm is output when the system detects earthquake and the measured value exceeds a preset level. Upper limits of 4 levels (Digital output 1 to 3, Relay output) can be individually specified. Output factor : “Acceleration” or “SI value” can be selected Output level : 0.1 to 999.9 (Gal / Kine) 0.1 step, 0.0: Alarm is OFF Reset time: 1 to 9999 seconds, 1-sec. step 0 sec. : Auto-reset is disabled
	FAULT 报警	The alarm is output at detection of any of the following errors “Hardware self-diagnosis”, “Pickup self-diagnosis”, “Pickup test” or “System power failure”
地震报警复位	内部定时器或数字输入（需要数字输入设置）	
数字信号输入	Open-collector or non-voltage contact input x 1 pcs. (D-GND is common.) Open voltage : Approx. 13 V (ViH: 2.4 V or more, ViL: 0.8 V or less) Input pulse width : 0.1 sec. or more Function can be changed depending on communication setting: [Seismic alarm reset / Time correction / Pickup test execution]	

地震监测系统 (SW-52EX / SW-52ST) 2/2

IMV CORPORATION

<table>
<tr><th>项目</th><th colspan="4">规格</th></tr>
<tr><td>串行I / F</td><td colspan="4">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)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">钟表</td><td colspan="2">精度</td><td colspan="2">20 ppm (日变动50秒) 以下</td></tr>
<tr><td colspan="2">校正</td><td colspan="2">±30 秒补正 (外部输入无电压a 接点)</td></tr>
<tr><td>使用温度范围</td><td colspan="4">0 - + 50 ℃</td></tr>
<tr><td>使用湿度范围</td><td colspan="4">10 - 100 % RH (无结露)</td></tr>
<tr><td>电源</td><td colspan="4">DC 24V ±10 % 10 W 以下</td></tr>
<tr><td>材质</td><td colspan="4">铝压铸</td></tr>
<tr><td>安装方法</td><td colspan="4">在地板上 设置 (地脚螺栓固定)</td></tr>
<tr><td>Construction</td><td rowspan="3">SW-52EX</td><td>Ex db IIB+H2 T6 Gb (IECEx, ATEX),
Ex d IIB+H2 T6 Gb (TIIS)
Ex tb IIIC T120℃ Db (IECEx, ATEX, TIIS)</td><td rowspan="3">SW-52ST/
SW-7033</td><td>IP67 (Dustproof, watertight structure)</td></tr>
<tr><td>重量</td><td>约 5 kg</td><td>约 2 kg</td></tr>
<tr><td>输入输出电缆线</td><td>电缆接地(内部接线端子连接)</td><td>Connection with waterproof connector</td></tr>
</table>