

地震监视系统

株式会社東京測振

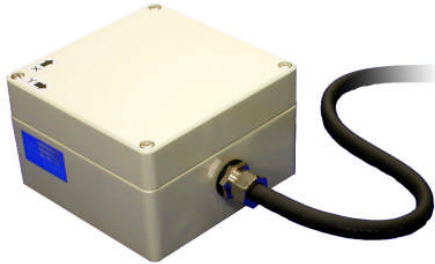
〒123-0783 日本東京都足立区扇 3-14-34
TEL:+81-3-3855-5911 FAX:+81-3-3855-5921
URL <http://www.to-soku.co.jp>

SI 值・最大加速度值和波形记录！！

**由伺服型加速度传感器「AS-303T1W1」和
感应装置「VIP-620」构成的地震监视系统**

检测部

(伺服型加速度传感器 AS-303T1W1)



控制部

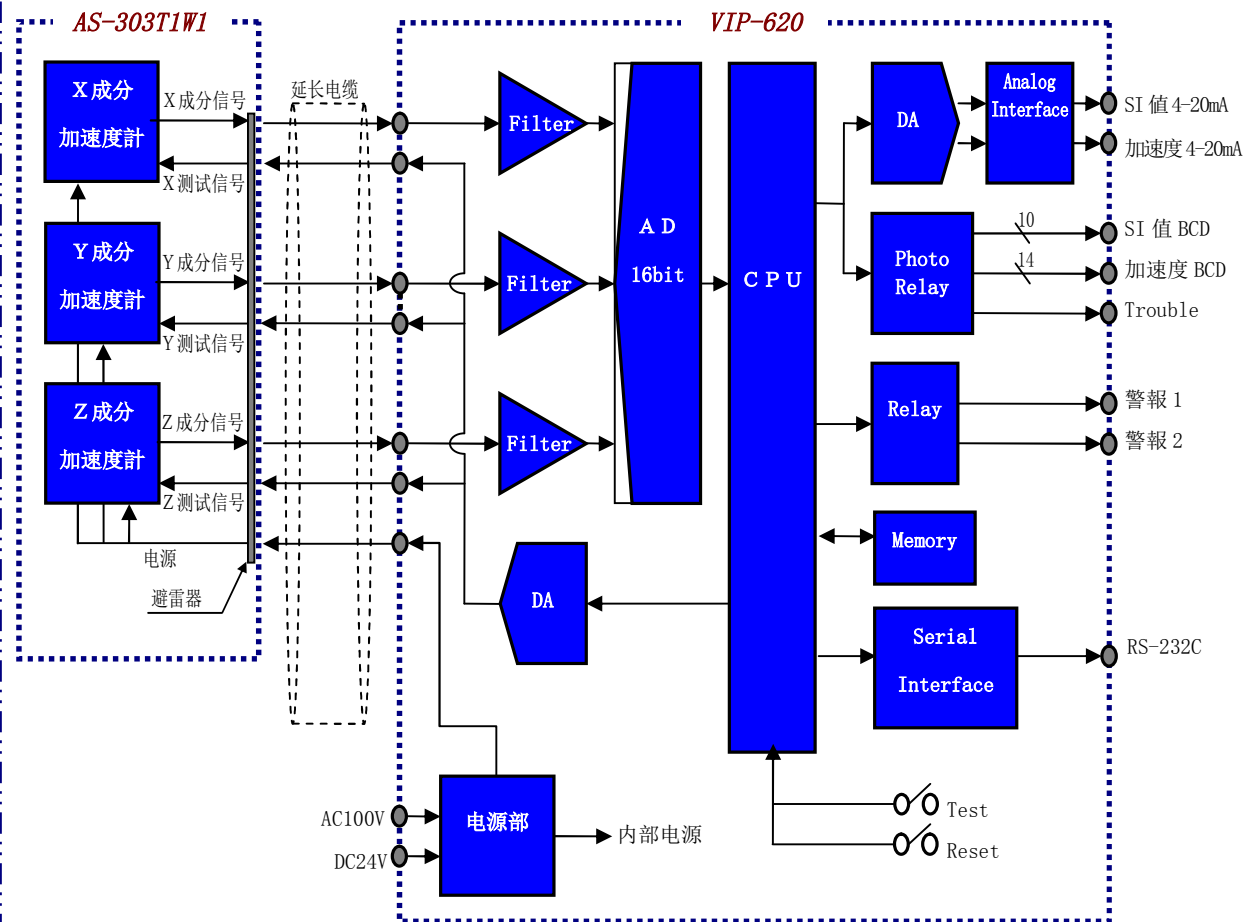
(感应装置 VIP-620)



连接

- SI 值和最大加速度值和模拟接口
- 由 BCD 方式输出传送信息
- 地震记录的保存・地震警报信号的输出

构成图



仕様

综合特性				界面	输出段数	2 段				
测量轴向	水平 2 轴向+垂直 1 轴向, 合计 3 轴向				判断	SI 值	1~2m/s(以 0.01m/s 单位设定)			
测量范围	SI 值	0~2m/s			水平	加速度	10~2000Gal(以 1gal 单位设定)			
	加速度	0~2000Gal			判断逻辑	SI 值和加速度的 or 或者 and				
测量频率范围	0.05~30Hz				输出时机	满足判断条件时				
测量精度	SI 值	±2%(of Full-scale) 以内			保持时间	10 分~24 小时(以 10 分单位设定), 或者手动清除				
	加速度	±1%(of Full-scale) 以内			输出回路	继电器无电压 a 接点输出(输出时关闭) AC125V 0.3A, DC30V 2A(阻尼负荷)				
动作电源	主电源	AC100V(85~132V), 50/60Hz, 10VA 以内			模拟输出	DA 转换	12 比特, 非绝缘			
	备份电源	DC24V(19~32V), 10W 以内				输出灵敏度	SI 值	0~2m/s= 4~20mA		
检波器					最大値输出	输出范围	最大加速度	0~2000Gal= 4~20mA		
型号	AS-303T1W1(伺服型加速度传感器)						负荷阻尼	最大 500Ω		
加速度传感器	测量轴向	水平 2 轴向+垂直 1 轴向, 合计 3 轴向				BCD 输出	标准模式	SI 值	0~2m/s	
	测量范围	0~±2000Gal, DC~100Hz						最大加速度	0~2000Gal	
	测量精度	±0.5%(of Full-scale) 以内						以 2m/s 及 2000Gal Clamp		
	输出灵敏度	±2.5V=±2000Gal(1.25mV/Gal)						传统互换模式	SI 值	0~1.99m/s
检定线圈灵敏度	12.5μA/Gal		最大加速度			0~999Gal				
电源	DC±12V, 0.2W(typ)					出力回路	半导体继电器无电压 a 接点输出(输出时「关闭」, ON 阻尼最大 8Ω)			
箱体规格	防水箱体(相当 IP65)						SI 值: 10 回路, 加速度: 14 回路			
环境条件	温度	-10~50℃				保持時間	保持 10 分~24 小时(以 10 分为单位设定), 或者手动复位			
	湿度	0~100%(无结霜)				故障 1	AC 电源断电或者时钟备份电池消耗			
尺寸	160(W)×160(D)×100(H)mm (不含固定用机座)					故障 2	电源完全终端或者 CPU 停止			
重量	约 3kg					出力回路	半导体继电器无电压 a 接点输出(输出时「关闭」, ON 阻尼最大 8Ω), 故障 1: 1 回路, 故障 2: 1 回路			
采集装置						保持時間	保持到故障回复			
型号	VIP-620					RS -232C	非同期, 38400bps, 8bit, Non-Parity, 1-stop-bit, Xon / Xoff 有効			
输入部	加速度計	输入轴向	水平 2 轴向+垂直 1 轴向, 合计 3 轴向				根据与电脑通信具有以下功能(需要电脑专用应用程序): 时间设定, 参数设定, 起动履历, 记录文件传送, 记录的删除等			
		输入灵敏度	±2.5V=±2000Gal(1.25mV/Gal)	故障输出		内置可起动传感器检定线圈的振荡电路				
		输入滤波	fc=30Hz(-3db)	测试・水平		SI 值: 0.47m/s, 加速度: 300Gal	开始时机		开关操作或根据与个人电脑的通讯开始	
AD 转换	分辨率	16 比特		操作部		开关	测试, 模拟/BCD 复位, 警报信号复位, BCD 输出范围选择开关			
	采样	100Hz, 逐次比较型				LED 监控	电源, 机械・起动装置, 启动, 警报信号, 测试, 故障信号			
演算部	演算范围	SI 值	最大 2m/s(水平面矢量)	检波器供給电源		DC±12V(max100mA)				
		加速度	最大 2000Gal(3 成分ベクトル)	环境条件		温度	-10~45℃			
	地震检测	判断水平	来自加速度計 1~10Gal(以 1Gal 单位设定)			湿度	0~95%RH 无结霜)			
		判断逻辑	加速度計 3 轴向 or, 2and 或者 and	尺寸		250(W)×210(D)×90(H) mm				
记录部	记录介质	SRAM 1Mbyte		重量		约 2.5kg				
	波形记录	3 轴向, 100Hz 采样, 60 秒×14 记录		消耗部品	备用电池: 硬币型锂电池(CR2450)1 个, 交换周期 3 年					
	记录内容	波形记录, 起动日期和时间, SI 值最大加速度值								
	记录编辑	保存最大的地震记录								
	内置时钟	年, 月, 日, 時, 分, 秒, 1/100 秒(日差最大 100ms)								

为了改善设计和品质, 本产品的规格以及内容无通告变更时, 敬请原谅。

TOKYO SOKUSHIN CO., LTD.

3-14-34, OUGI, ADACHI-KU. TOKYO. 123-0873 JAPAN
TEL:+81-3-3855-5911 FAX:+81-3-3855-5921
URL <http://www.to-soku.co.jp>

2010 年 5 月作成