

携带型振动仪

SPC-52 / VSE-15D-6

株式会社 東京測振

〒123-0873 東京都足立区扇3-14-34

TEL 03-3855-5911 FAX 03-3855-5921

URL <http://www.to-soku.co.jp>

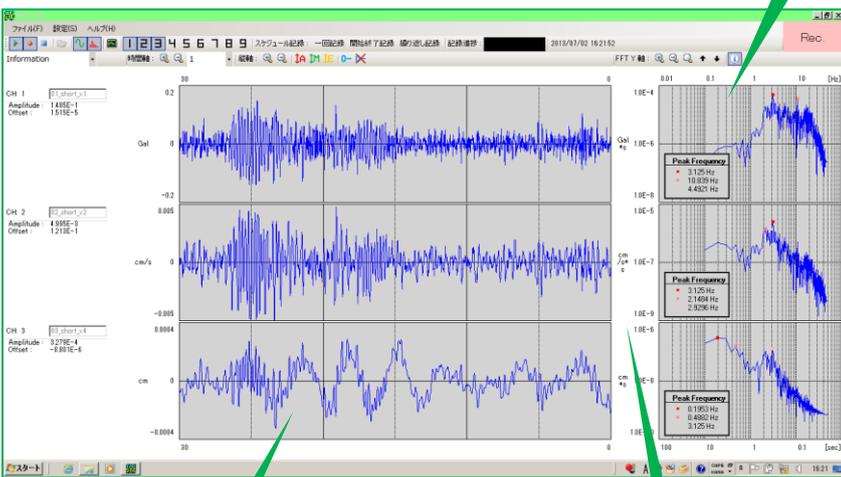
此款携带型振动仪内置Windows[®]PC，适用于移动观测。可通过与高分辨率伺服型速度计的系统组合结构（最多可达9分量），进行高精密度的振动观测。

建造物的摇动观测/健全度监测

平常微动观测/振动试验观测

环境振动观测/灾害振动观测

移动地震观测/余震观测



FFT频谱



SPC-52

相当于24bit的转换器
采样率：1Hz~1000Hz
内置放大器：1倍~64倍
GPS时刻同步

测量范围：1cm/sec (0.1~70Hz)



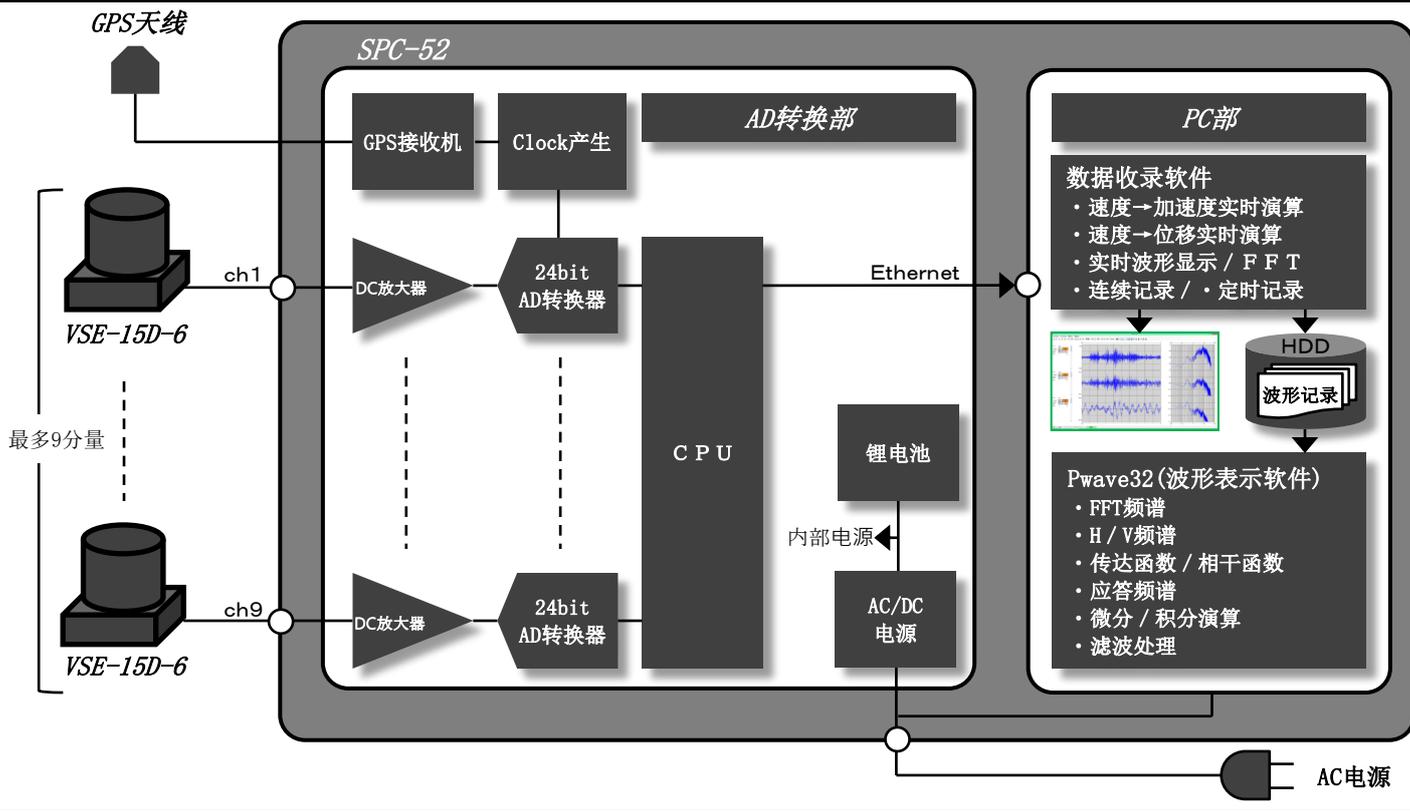
VSE-15D-6

垂直 / 水平测量方向切换功能

每通道可选择「加速度」 / 「速度」 / 「位移」

即时显示(任意通道)

GPS天线



规格

SPC-52

AD转换部

形状	塑料外壳	
输入通道数	9通道 (VSE-15D-6×3分量)	
输入范围	±10V (相当于±10cm/sec)、单端输入	
内置放大器倍率	×1、×2、×4、×8、×16、×32、×64	
AD转换器	形式	相当于 $\Delta \Sigma 24\text{bit}$ (32bit形式)
	分辨率 (typ值)	128dB (100Hz采样、×1倍放大测量)
	采样频率	100、200、250、400、500、800、1000Hz
滤波	截止频率 (-3dB)	采样频率 × 0.413
	特性	可选最小相位响应或直线相位
内置时钟	时刻	西历年、月、日、时、分、秒 (自动日历)
	校正	GPS同期方式 (±100 μsec 以内)
界面	10BASE-T / 100BASE-T (与配置PC通信时使用)	
电源部	供给电源	AC100V~240V (±15%)
	耗电量	约20VA (连接VSE-15D6×3分量~约23VA (连接9分量)、AV100V供给、充电中、不含配置PC)
	内置电池	形式 锂离子电池 运作时间 约7小时 (连接VSE-15D6×3分量)~约5小时 (连接9分量)
使用温度范围	-10°C~+40°C、不含配置PC	
外观尺寸	424mm (W) × 332mm (D) × 111mm (H)、不含突出物	
重量	约5.3kg、不含配置PC	

PC部

配置PC	尺寸	12.1型宽屏笔记本电脑、Windows R 8 Pro 64bit
收录 / 软件	记录通道数	最多9通道 (每通道可选择速度、加速度或位移)
	输入范围	最大±10cm/sec
	加速度演算范围	最大±1256Gal
	位移演算范围	最大31.8cm
	实时波形表示	最多9通道的波形以及FFT
	记录形式	本公司Pwave形式 (int型 32位元带符号整数)
	记录模式	定时记录、手动记录
最长记录时间	24小时 (@100Hz采样)	

VSE-15D-6 (VSE-15D-6型录可自本公司网页下载)

测量频率范围	0.1Hz~70Hz
测量方向	水平 / 垂直切换
测量范围	±10cm/sec (±0.1m/sec)
灵敏度	±10cm/sec (Low输出)、±1cm/sec (Hi输出)、※与SPC-52的系统组合结构乃采用Low输出。
线性性	0.03% (@测量范围)
分辨率	$2 \times 10^{-6}\text{Gal}$ 以下
动态范围	140dB以上
交叉轴灵敏度	0.03G/G以下
使用温度范围	-10°C~50°C
外观尺寸	55mm (W) × 69.5mm (D) × 72mm (H)
重量	约350g

配件 (适用于SPC-52和VSE-15D-6 × 3轴向配套销售)

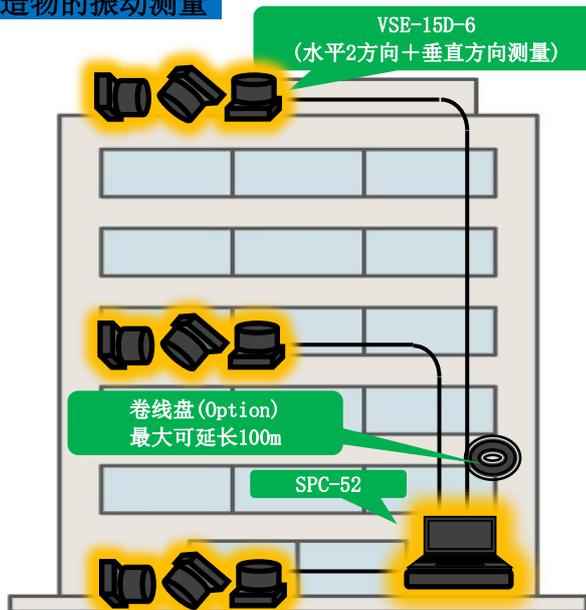
AC电源电缆 (2.0m) × 1、车载用GPS天线 × 1、SPC-52安装光碟 × 1
速度计3分量安装底座 (BS-3)、速度计3分量收纳箱 (CS-3A)、速度计连接电缆 (2.0m)

Option

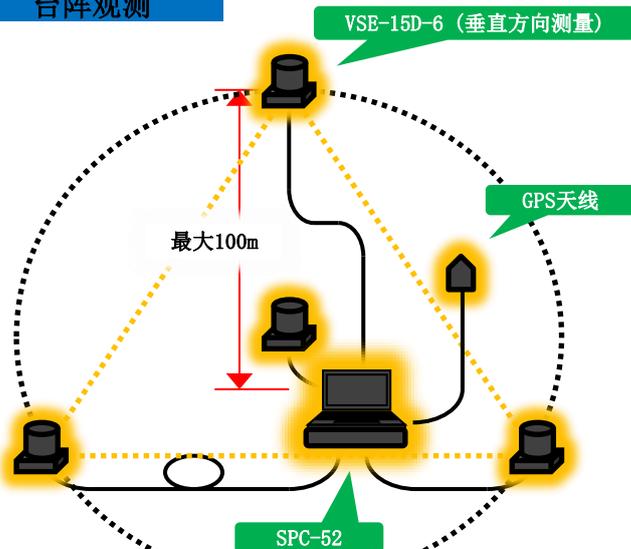
速度计延长电缆以及卷线盘 (最长均为100m)

观测例

建造物的振动测量



台阵观测



※因GPS同步, 可进行多台SPC-52时刻同步的观测。

产品可能会因改良而有未通知之规格及外观上的改变, 敬请见谅。



TOKYO SOKUSHIN CO., LTD.

3-14-34, OUGI, ADACHI-KU.TOKYO
TEL 03-3855-5911 FAX 03-3855-5921
URL <http://www.to-soku.co.jp>