

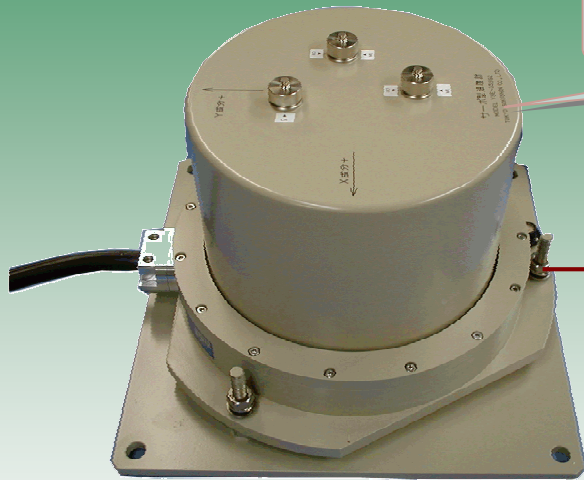
伺服型速度传感器 VSE-355G3

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>

宽频强震型速度传感器

最大 2m/s & 2000 Gal
动态范围：146dB
频率范围：0.008Hz~70Hz



内置 3 分量速度传感器
VSE-355G3

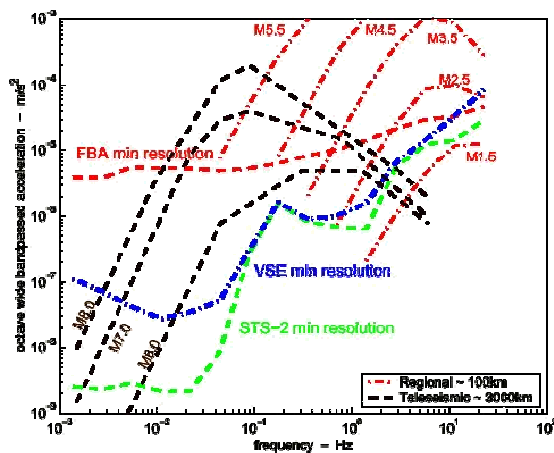


不间断电源组合
PF-610

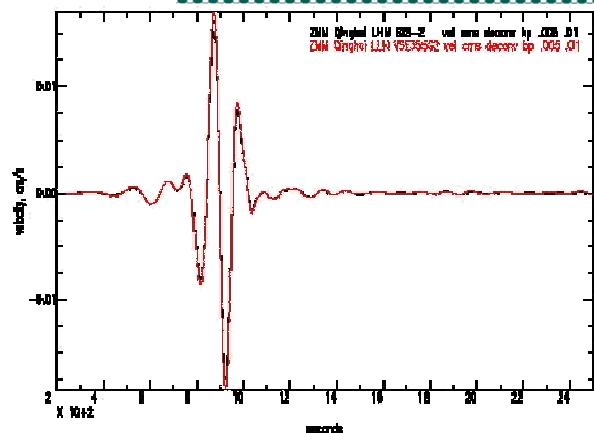
与 STS-2 的性能比较

VSE-355G3 可检测强震

	STS-2	VSE-355G3
最大测量范围	0.014m/s	2m/s
频率范围	0.008 ~ 10Hz	0.008 ~ 70Hz
动态范围	146dB	146dB



在 Caltech 的试验结果



- The data are extracted from "Performance of the VSE-355G2 Strong Motion Velocity Seismometer-Report to the IRIS-GSN Sub-Committee". Clinton, J.F. and Heaton, T.H., Caltech, 2002"
- VSE-355G3 is revised model of VSE-355G2.

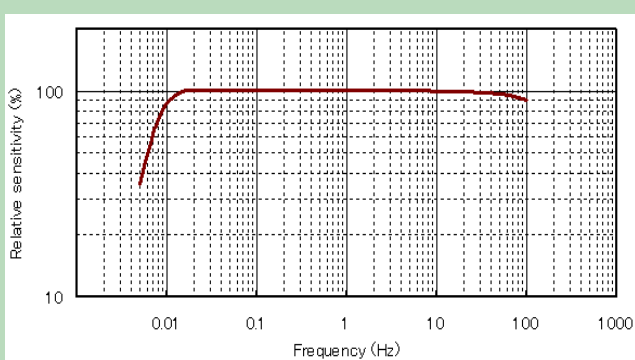
技术指标

3 分向伺服型速度计 VSE-355G3

型号	VSE-355G3(地表型)	消耗电流	约 150mA
形状	地表设置型	交叉轴灵敏度	0.5%
测量频率范围	0.008~70Hz	灵敏度系数	0.01%/°C
检测分量	水平 2 分量+垂直 1 分量	零点变动的温度系数	0.05%/°C
最大测量范围	±2m/s, 20m/s ² (±2000Gal 范围内)	避雷	额定电压 30V, 冲击波电流耐量 5kV, 100A
灵敏度	5V/m/s×2	使用温度范围	-10°C~50°C
最大输出电压	±20V(平衡输出条件下)	使用电缆	乙稀 20 芯电缆
直线性	满刻度的 0.03%	容许最大加速度	30G(0.1 秒以内)
分辨率	约 10 μGal	外观尺寸	地表型 330×330×230 mm
检定线圈	灵敏度: 15 μA/Gal 线圈阻尼: 500 Ω (±20%)	完全密封构造	耐水压 1kg/c m ² (地表型)
供应电压	±15VDC		

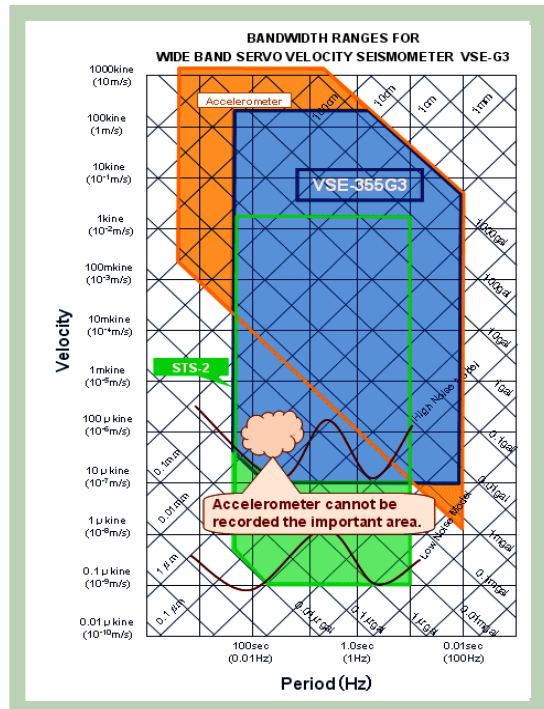
频率特性

长周期的频率范围与 STS-2 相同。
短周期频率 VSE 比 STS-2 宽 10 倍。



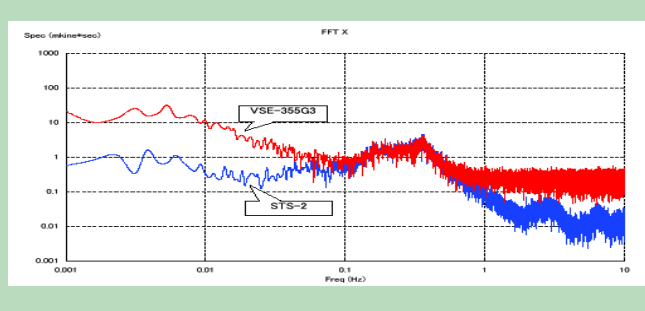
测量范围

加速度型强震仪无法检测到的领域。
VSE 强震仪达到了目标。



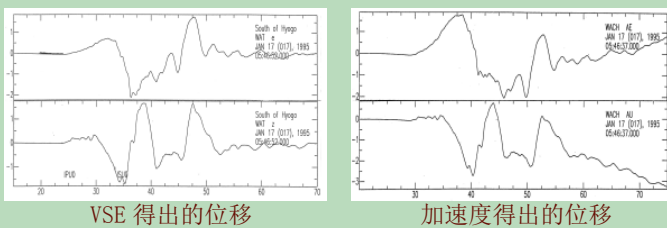
噪音・频谱比较

在长周期测量范围广的部分、VSE 的噪音大于 STS-2。

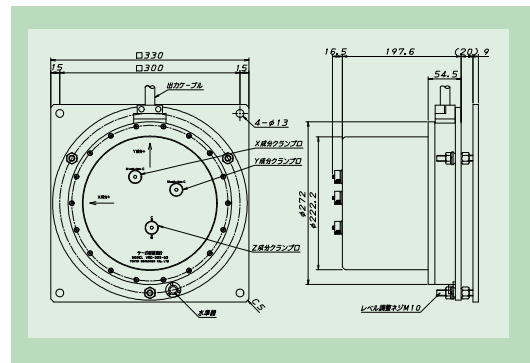


变换的位移波形

下面的波形是 1995. 1. 17 阪神淡路大地震数据, 将同一地点设置的加速度计和 VSE 速度计采集到的数据变换为位移后的波形后, 右边的波形是加速度得出的异常位移结果。



外观尺寸



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。