

宽频带地震计

Broadband Seismometer

型号 / Model: BBVS-60

产品特点

- 三分向一体结构
- 宽频带：60S ~ 50Hz
- 低噪声：100S ~ 10Hz 低于 NLNM
- 位移换能，力平衡电子反馈
- 大动态范围：>140dB
- 遥控马达调零
- 具有零位监视信号输出



简介

BBVS-60 地震计是一台宽频带、高灵敏度、大动态范围的地震计，传递函数十分稳定，适合宽频带地震观测。

BBVS-60 地震计由三个独立分向的传感器（一个垂直向、二个水平向）一体化安装组成，内置电子反馈电路、控制电路、电源变换电路、标定电路等。它应用了精密的电容位移换能器和力平衡电子反馈技术，噪声水平低、动态范围大。

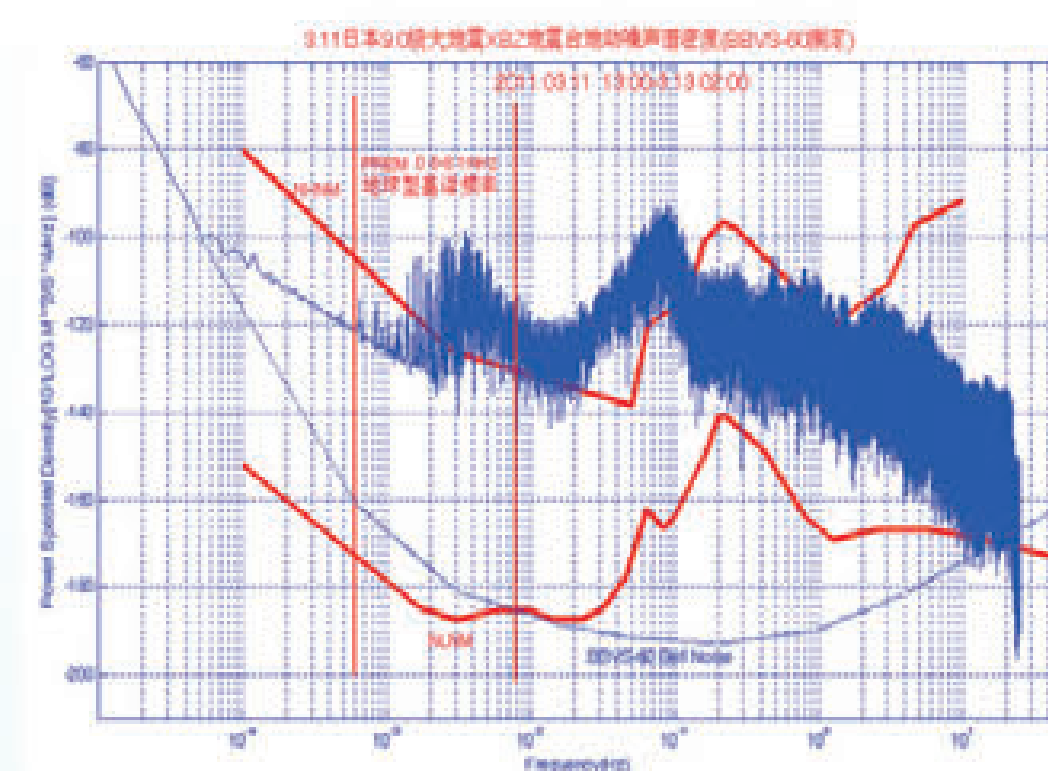
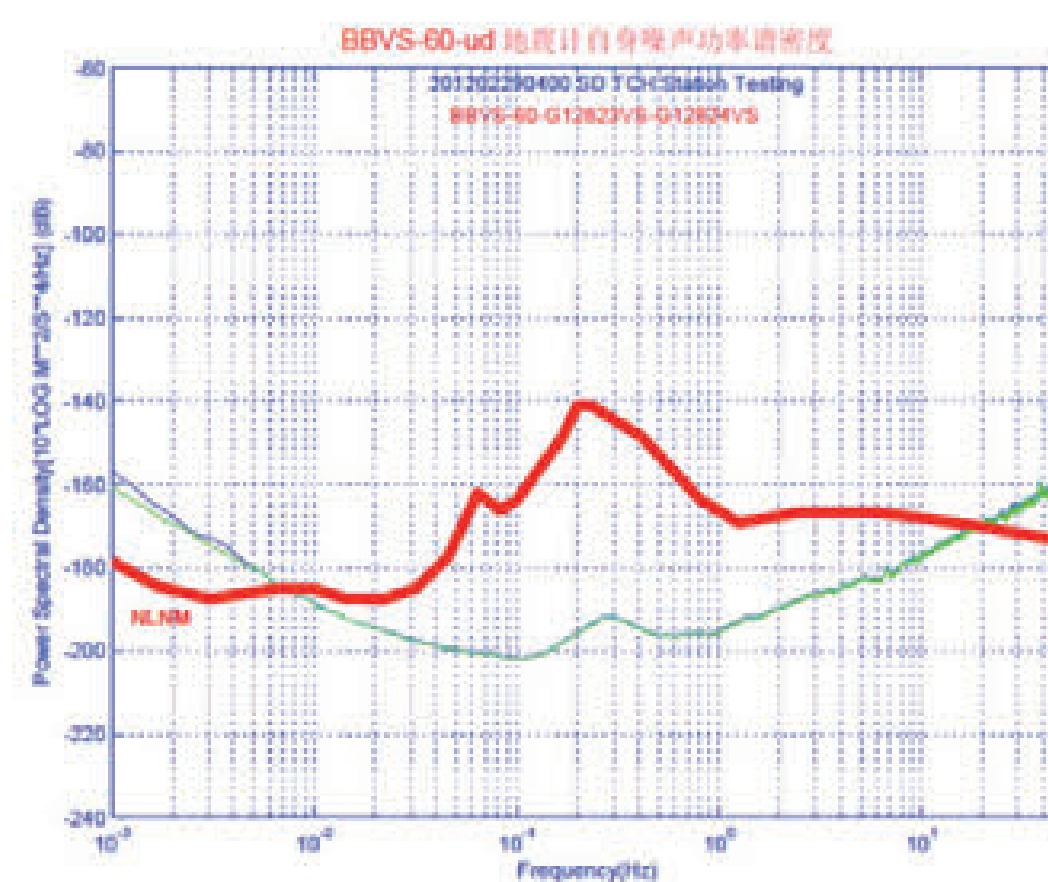
BBVS-60 地震计内置了马达调零机构，具有远程零位监控和调零功能；内置了标定线圈和标定电路，具有远程标定功能；外置了开锁摆螺钉。它的体积小，功耗低，运输、安装、使用方便。



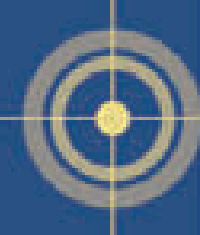
改型后的外观
(增加了提手和定位锥)

国内测试的仪器自噪声曲线—BBVS-60

BBVS-60 宽频带地震计的仪器自噪声测试结果表明，在低频 100S 到高频 10Hz 均远远低于地球最低自噪声模型 NLNM。



BBVS 在西拔子台站记录 311 日本 9.0 级地震激发的地球自由震荡



宽频带地震计

Broadband Seismometer

型号 /Model: BBVS-60

主要技术参数

结构	三分向一体安装, 位移换能, 力平衡电子反馈
频带宽度	60S ~ 50Hz
灵敏度	2000V/(m/s) (双端平衡输出)
最大输出信号	±20V (双端平衡输出)
动态范围	>140dB
噪声水平	100S~10Hz 低于 NLNM
失真度	总谐波失真度小于 -80dB
输出阻抗	100Ω
横向振动抑制	优于 <1%
标定功能	100mA (最大值), 标定灵敏度 10m/s/s/A
最低寄生共振频率	大于 100 Hz
静态电流	90mA, 供电电压 12V 时
工作环境	温度: -20°C ~ 40°C; 湿度: 98%
外形尺寸	最大外径约 Φ240mm, 最大高度约 270mm
重量	约 12kg (地震计), 约 16kg (含外包装箱)

在美国测试中的 BBVS-60

