

短周期地震计

Short Period Seismometer

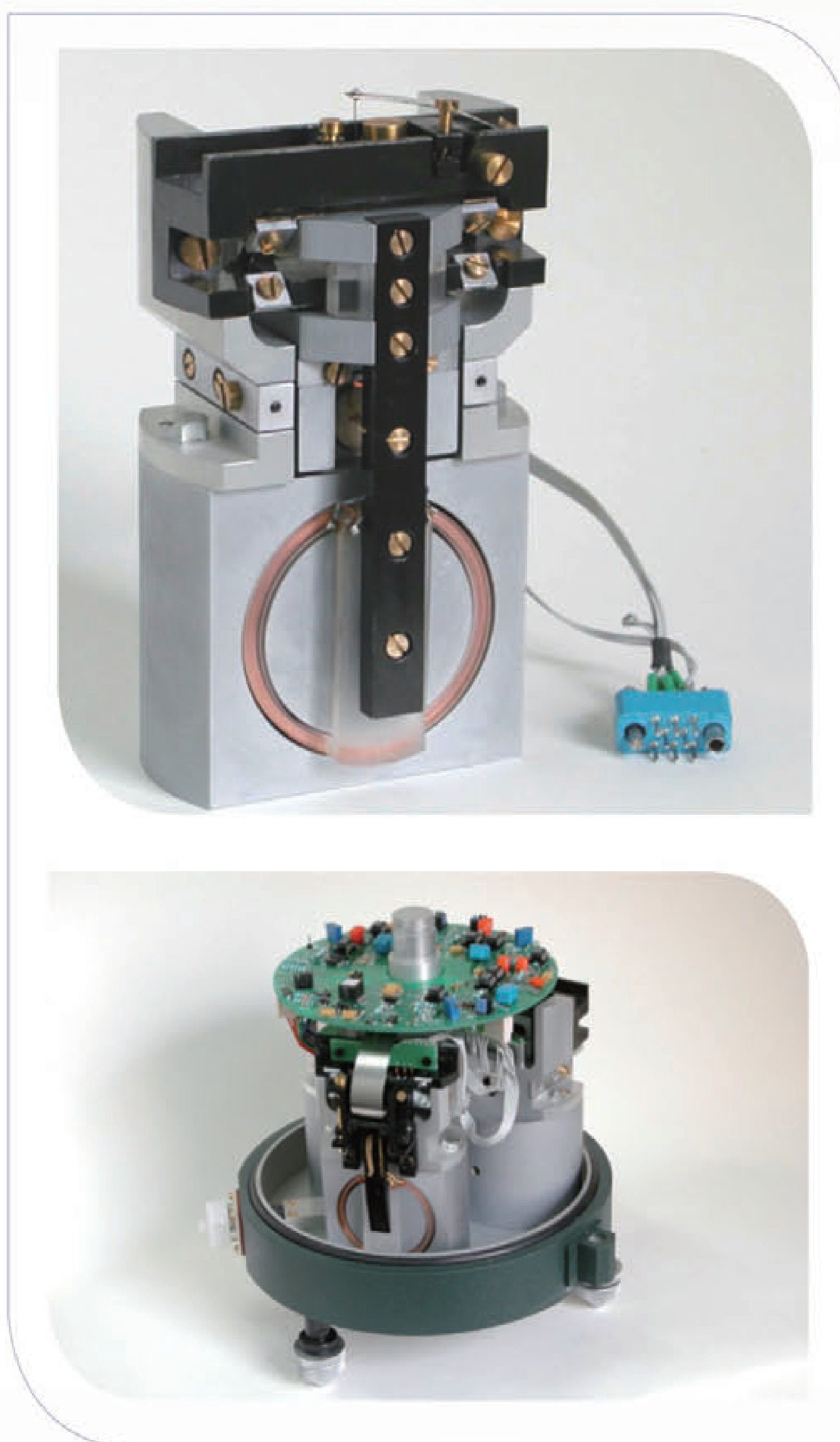
型号 /Model: FSS-3M



简介

FSS-3M 地震计是一种基于电磁换能器设计的电子反馈型短周期地震计，其反馈线圈和工作线圈共用同一个磁系统，具有结构简单、性能可靠的特点，易于使用和维护。

电子反馈技术的应用，有效提高了 FSS-3M 的灵敏度，扩大了动态范围，降低了地震计的非线性失真。FSS-3M 型地震计采用了自振频率为 3Hz 的及其稳定的短周期机械摆，抗运输冲击的能力很强，在结构上，将三分向地震计及其反馈电路集成安装在一个密封机壳内，结构紧凑，适合于各类流动地震观测。由于噪声水平较低，该地震计也适用于环境地动噪声很小的固定台站观测。



内部示意图

产品特点

- 三分向一体结构
- 频带宽度：2S ~ 80Hz
- 电磁换能，力平衡电子反馈
- 大动态范围：120 分贝
- 内置隔离 DC/DC 电源变换器
- 体积小，功耗低



短周期地震计

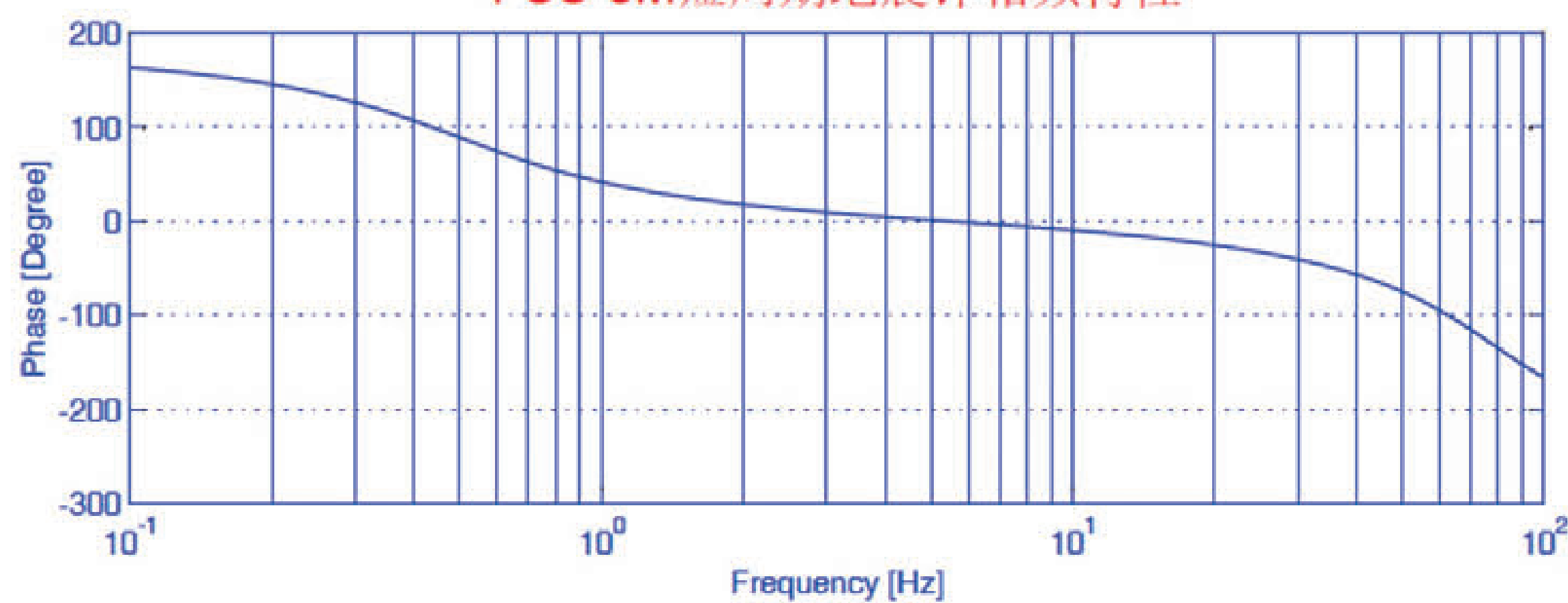
Short Period Seismometer

型号 /Model: FSS-3M

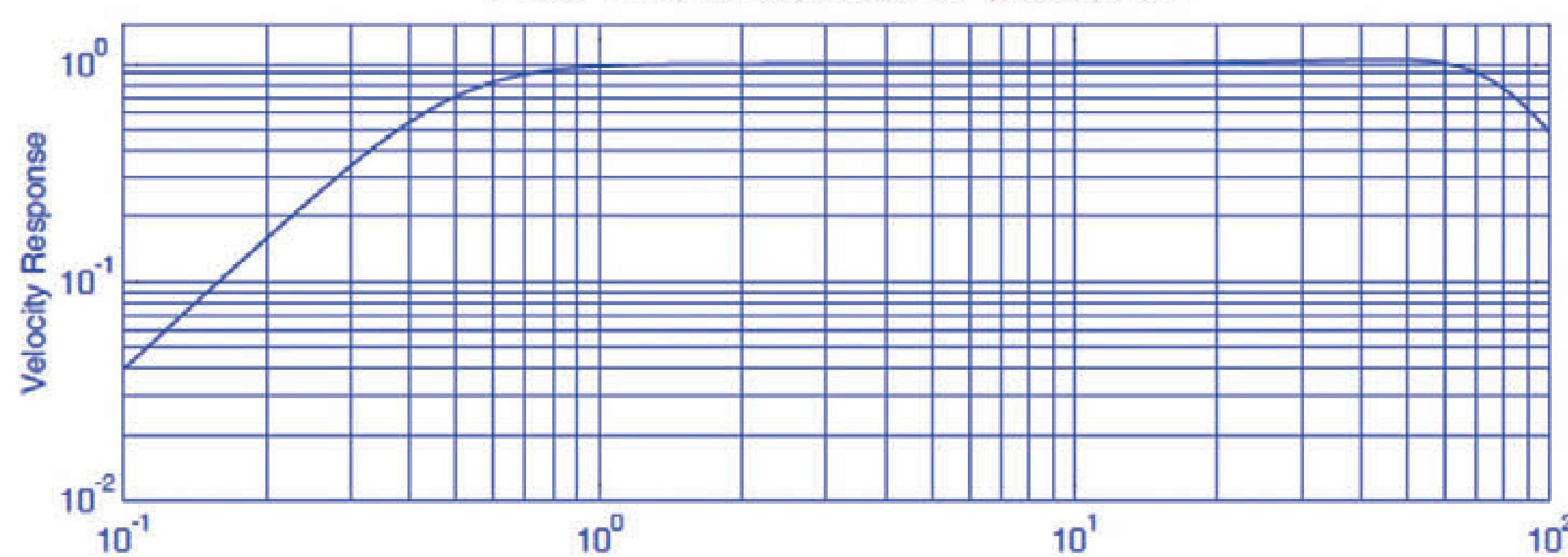
主要技术参数

频带宽度	2S ~ 80Hz
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	>120dB
线性度误差	<0.1%
最低寄生共振频率	>100Hz
横向灵敏度比	<1%
标定线圈内阻	70Ω
供电	12V, 50mA
工作环境	温度: -20℃ ~ 60℃; 湿度: 90%
外形尺寸	最大外径约 φ240mm, 最大高度约 270mm
重量	约 12kg

FSS-3M短周期地震计相频特性



FSS-3M短周期地震计幅频特性



FSS-3M 型地震计频率特性曲线图