

低频超高灵敏度加速度传感器

NP-7310

订货生产

资料下载(PDF)

[产品样本\(英文-PDF\)](#)[外观图\(英文-PDF\)](#)

NP-7310 内藏前置放大器，能同时检测三维振动的加速度传感器。特别适合测量地盘的震动或由于机械设备的运行所引起的低频振动

NP-7310 可以与PS-601/602 等传感放大器等组合起来配套使用，也可以与 FFT 频谱分析仪 DS-2000/DS-3000 系列、CF-9000 系列等可提供恒电流电源的分析仪或记录器直接从输入端接入进行使用。

特点

• 超高灵敏地测量低频振动

最适合测量因设备运行引起的地面震动，或低频振动。

• 同时测量三维振动

与以往一维测量相比，可以得到更为精密的振动解析，最适合建筑物的构造分析。

• 防水设计 (JIS C0929)/IP66 (JIS F8007)

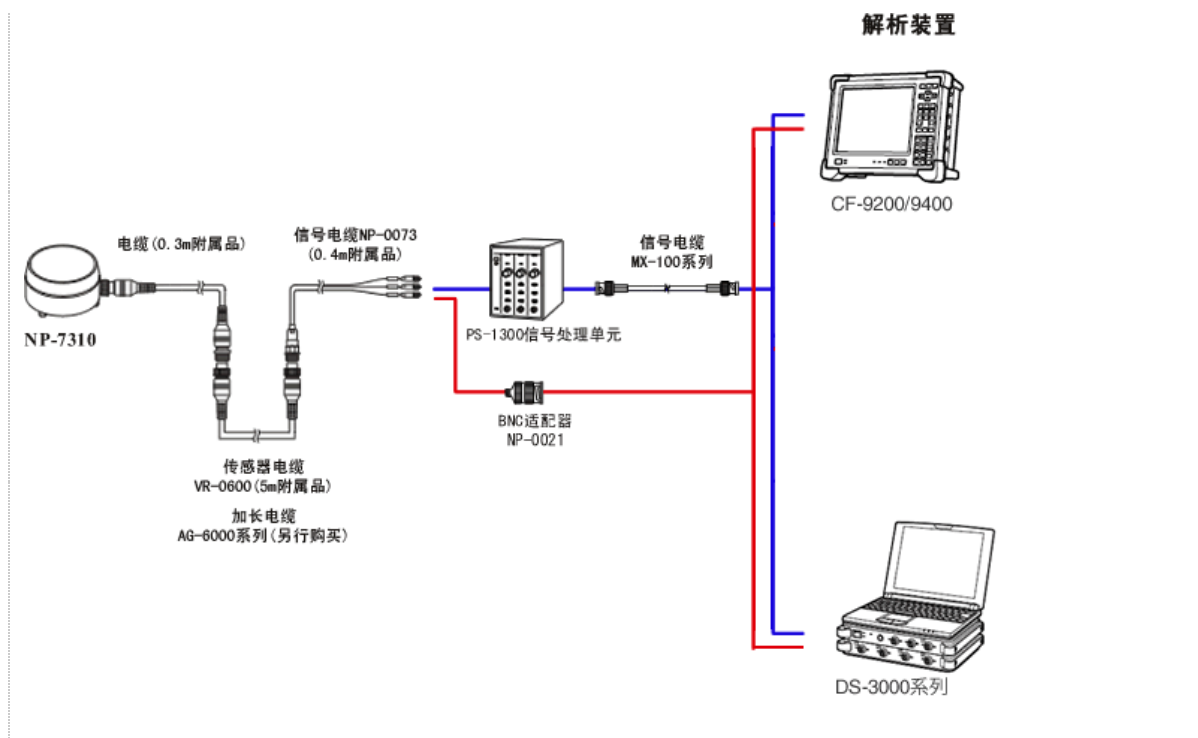
防水性能优异，可供野外测量使用。

• 内藏前置放大器

可直接连接本公司生产的 FFT 分析仪 DS-2000/3000、CF-9000 等系列，只要是能提供恒电流输出的输入端，都能直接连接使用。简化接线，设置简单，搬运方便，便于现场测试，提高了测量的效率。

系统构成

(若要查询下图所示各个信号处理单元和解析装置的详细HTML网页资料，可点击各个产品图样)



规格简介

构造	内藏式前置放大器，三维剪切型加速度传感器
检测方向	Z：铅垂方向；X，Y：水平方向
灵敏度	100 mV/(m/s ²) ±2.5% at 31.5 Hz
频率范围	0.4 ~ 100 Hz ± 2.5 % 0.25 ~ 200 Hz ± 1 dB 0.1 ~ 400 Hz +1dB / -3dB
横向灵敏度	小于 -30 dB
最大使用范围	35 m/s ²
耐冲击性	500 m/s ²
输出阻抗	小于100 Ω
容性负载	最大20,000 pf
驱动电源	2.0 ~ 5.0 mA 恒电流驱动
电源电压	15 ~ 25 V
传感器自噪声	小于2.8 μVrms (L.P.F = 200Hz, -24dB/oct) (折减加速度: 28 μm/s ² (rms))
耐环境性	防水 (JIS C 0920-1993)、IP66 (JIS F 8007) (使用附属电缆时)
使用温度范围	-10 ~ 50 °C
保存温度范围	-20 ~ 60 °C 不结露
外形尺寸	φ 74 × 38.5 mm (D × H)(不包括突出部分)
外壳材质	铝，其表面经过氧化处理
重量	约 500 g
传感器的安装	三脚垫圈
接插件	R04 - R8M 型：圆状8 针接插件
附属品	<ul style="list-style-type: none"> · 连接电缆 (0.35 m 从传感器直接抽头) · VR-0600 振动传感电缆 (5 m) · NP-0073 信号电缆 (0.4 m) · 检查合格证 [灵敏度 (31.5 Hz), 频率特性 (1 ~ 100 Hz 及 100 ~ 400 Hz)]

●为了提高性能,可能不经预告而变更外形及规格,请谅解。

Revised: 2015/01/18

Copyright © ONO SOKKI CO.,LTD All Rights Reserved.株式会社小野测器版权所有 | Terms of use