

加速度传感器用简易灵敏度校准器 VX-1100A

[产品样本\(英文-PDF\)](#)

压电型加速度传感器在振动测量方面被广泛应用，为了得到正确的测量数据，在使用前必需对传感器的动作(灵敏度)进行确认。VX-1100A是压电型加速度传感器用的简易校准器。激振器、传感器放大器及显示器都是内置的，只要将加速度传感器的输出，直接输入本校准器内，就可直接读出其灵敏度。另外，VX-1100A是用159.2 Hz、10 m/s²(rms)的正弦波对加速度传感器进行激振，所以其输出可作为振动测量系统的校准信号利用。

特长

- 在一台校准器内，具有激振器，传感器放大器及显示器三个功能
- 对应于电荷输出型及放大器内置式加速度传感器，用选择开关可选择必要的放大器 (2.0 mA, 4.0 mA、电荷放大器)
- 由于采用数字显示，可以当场直接读出传感器的灵敏度
- 可以长时间连续使用(约8小时)
- 小型轻便不占空间
- 标准配置测量所必需的附件
- 有便携箱，便于携带

特长

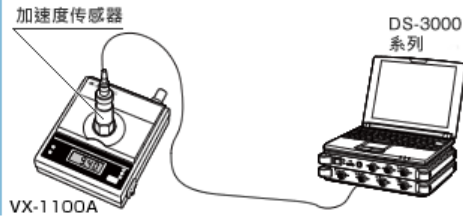
使用例1

由加速度传感器的输出直接确认灵敏度。

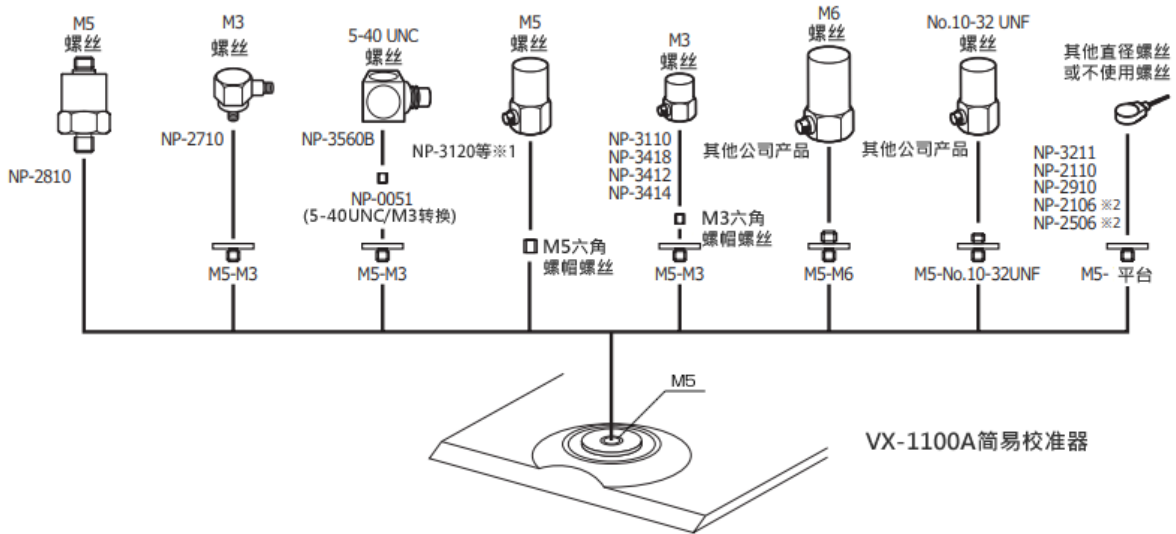


使用例2

使用加速度传感器，对振动测量分析系统进行校准。

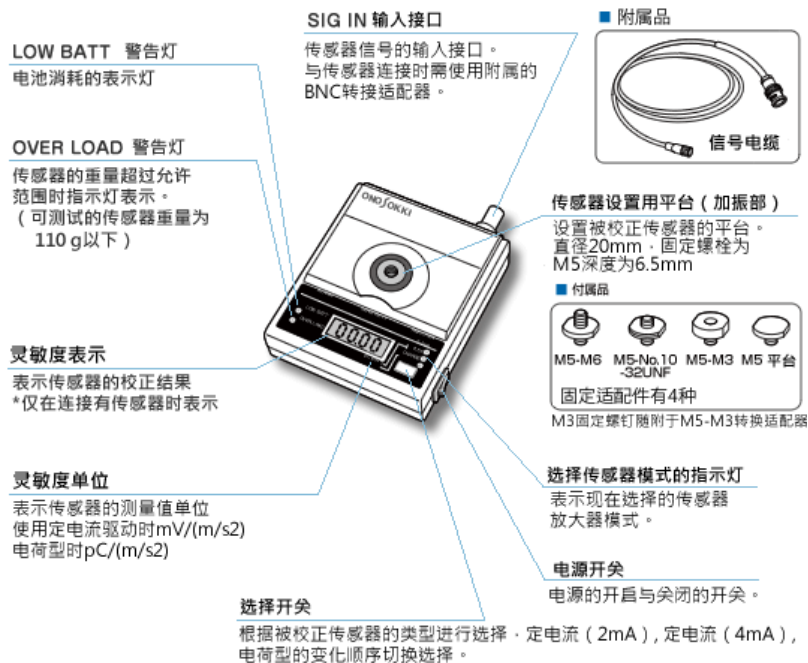


度传感器的设置与配件



※1：NP-2120/NP-3572/NP-3574/NP-3576N20/NP-3578/N20/NP-3121/NP-3130/NP-3331B/NP3331N30/NP-3310/NP-3131
 ※2：仅用于进行加振。

各部位名称与功能



概要规格

激振频率	159.2 Hz±1 %
激振加速度	10 m/s ² ※1 (rms)± 3 %
激振速度	10 mm/s(rms)± 4 %
激振位移	10 μm(rms)± 5 %
高次谐波失真系数	3 %以下
灵敏度显示功能	内置
灵敏度显示范围	0.01 ~ 19.99 mV/(m/s ²) pC/(m/s ²)
灵敏度显示精度	±3 %± 1 数字位
可以驱动的加速度传感器重量	110 g 以下
传感器用电源	2.0 mA, 4.0 mA定电流切换, 电压24 V
电源	五号电池 ×4
电源寿命	约8小时(传感器质量25 g, 驱动电流2.0 mA, 碱性电池)
使用温度范围	+10 °C ~ +40 °C
使用湿度范围	90%RH以下
附件	· 低噪声电线(长5 0cm、BNC/小型接口) · 变换螺丝(M5-M3, M5-M6, M5-No.10-32UNF) · 平台 (M5-平台) · 五号电池 ×4 · 保管盒 · 使用说明书

※1 当以激振加速度为10 m/s²、频率为159.2 Hz正弦波激振时，激振速度值为10 mm/s、激振位移值为10 μm，都统一为“10”的数值量。
《注意》

- 按照传感器种类，NP-3211，NP-3110，NP-2110等，需要NP-0021袖珍接插件-BNC适配器。
- NP-2106，NP-2506的灵敏度值不能表示。

- 为了提高性能，可能不经预告而变更外形及规格，请谅解。

Revised: 2018/07/10