

电荷输出型加速度传感器

NP-2106(微型1轴)

NP-2506(微型3轴)

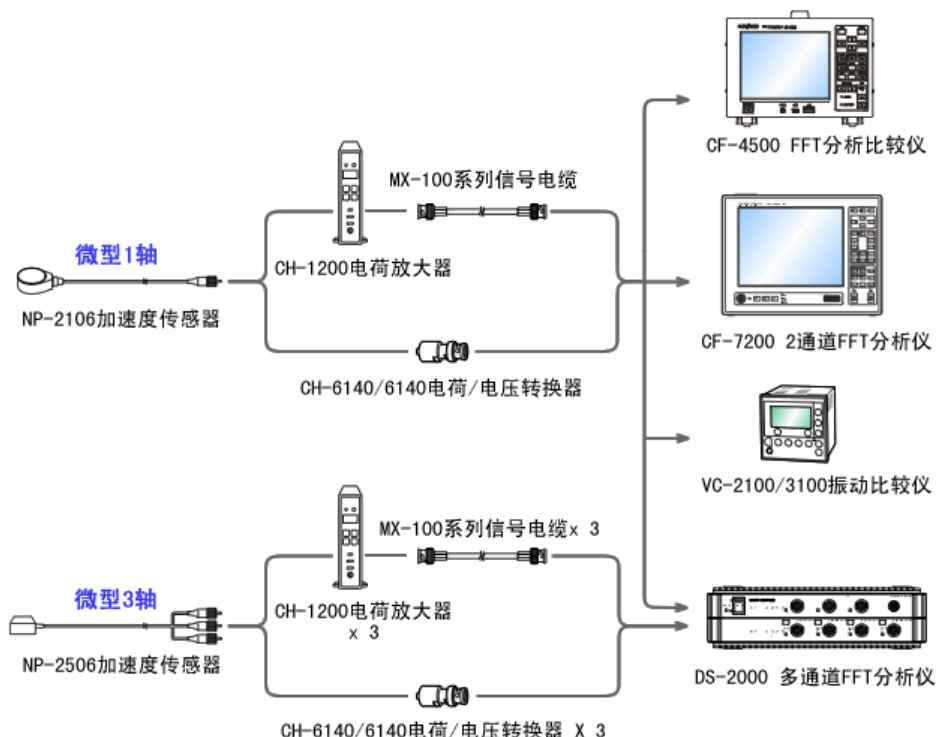
[产品样本\(英文-PDF\)](#)
[资料下载\(PDF\)](#)


特点

- 测量限度大, 最大可测量加速度值为100,000 m/s²(NP-2106)、25,000 m/s²(NP-2506), 可用于非常大的振动测试。
- 重量轻, 0.2 g (NP-2106), 1.2 g (NP-2506), 可使由于传感器重量对振动模式造成的影响减少到最低限度。
- 体积小, φ3.5×2.5 mm(NP-2106), 8×7×5.5 mm(NP-2506), 可以简单地设置于狭小的位置与小型被测物体。
- 测量范围大, 电荷式加速度传感器动态响应范围宽。

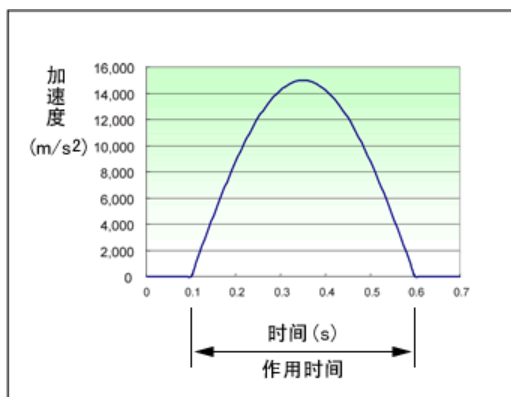
测试系统的组成

下列各种产品分别与专用的HTML页连接的。

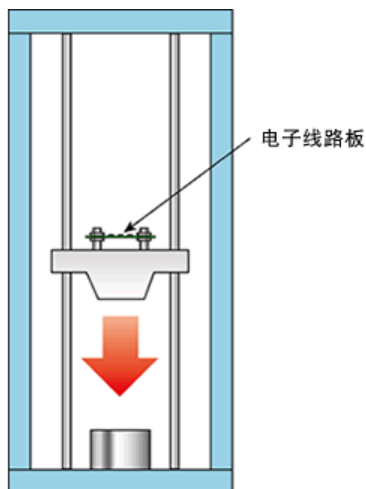


应用范例

携带機器或电子线路板的冲击试验



日本半导体技术协会的电子线路板标准冲击试验，冲击波形为正弦波（半波），峰值15000 m/s²，作用时间0.5s



- 携带機器的跌落试验，测量跌落时受到的冲击加速度。
- 汽车的组装部件或打印机的印字机构等，传感器的设置位置狭小的振动测量。
- 冲压机等金加工机械或冲击试验装置的加速度监控用传感器。
- 热交换机等的细小配管或小型电子电器驱动部件等，轻量部件的振动测量。

概要规格

	NP-2106	NP-2506
特点	微型1轴	微型3轴
构造	剪切型	剪切型
输出方式	电荷输出型	电荷输出型
灵敏度(at 159.2 Hz)	0.035 pC/(m/s ²)±20 %	0.04 pC/(m/s ²) ±20 %
静电容量	580 pF ± 20 % (包括信号电缆)	580 pF ± 20 % (包括信号电缆)

最大测量加速度	100,000 m/s ²	25,000 m/s ²
测量频率范围	fc ~ 20,000 Hz (±3 dB) fc ~ 6,000 Hz (±10 %) fc ~ 1,000 Hz (±5 %)	fc ~ 20,000 Hz (±3 dB) fc ~ 5,000 Hz (±10 %) fc ~ 1,000 Hz (±5 %)
共振频率	60 kHz以上	60 kHz以上
耐冲击性	100,000 m/s ² 以上	50,000 m/s ² 以上
绝缘阻抗	10,000 MΩ 以上(DC 50 V)	10,000 MΩ 以上(DC 50 V)
接地方式	外壳接地	外壳接地
使用温度范围	- 50 ~ + 160 °C	- 50 ~ + 160 °C
外壳材质	钛合金	钛合金
重量	约0.2 g(不含信号电缆)	约1.2 g(不含信号电缆)
外型尺寸	φ3.5 × 2.5 mm	8(W)×7(D)×5.5(H)mm
信号电缆	直接抽出电缆3 m, 电缆直径φ0.8 mm 另一端为袖珍型接插件(10-32)	直接抽出电缆3 m, 电缆直径φ0.8 mm(共3条) 另一端为袖珍型接插件(10-32)
传感器固定方法	粘结	粘结
附属品	说明书, 参数表, 拆卸工具	说明书, 参数表

- 为了提高性能, 可能不经预告而变更外形及规格, 请谅解。

Revised: 2010/01/08