

HS5944型振动检测仪



HS5944

- 袖珍式检测仪、振动烈度测量、振动在线监测、振动评价。
- 主要技术指标
- 振动传感器：压电式加速度计，电荷灵敏度约：3PC/m·s²
- 测量范围：
 - 加速度：a 0.1m/s² ~ 199.9m/s²
f 5Hz ~ 10000Hz(-3dB)
 - 速度：v 0.01cm/s ~ 19.99cm/s
f 10Hz ~ 1000Hz
 - 位移：d 1μm ~ 1999μm
f 10Hz ~ 1000Hz
- 检波特性：真实有效值、峰值、峰峰值。
- 输出显示：3位半LCD，设有最大有效值保持，显示周期约1秒。
- 模拟输出：Φ3.5双芯插孔，满度输出2V有效值。
- 符合标准：符合ISO2954与GB/T13824对振动烈度仪的要求。
- 准确度：±5%
- 电源：DC9V、6F22电池一节。
- 外部尺寸：138mm×65mm×29mm
- 质量：0.29kg

HS5936型振动测试仪

HS5936型振动测试仪是一种数字化、便携式振动测量仪器，可以直接测量振动加速度、振动烈度（速度）、手传振动频率计权加速度值，测量范围宽，有最大值保持功能，提供交、直流输出，供其它分析测试仪器作进一步分析，主要用于机器振动的测量，以评价机器振动的强度，也可用于手持工具（如油锯、凿岩机、风镐等）振动的测量，以评价手持工具振动对人体（手臂）的影响，振动加速度、振动烈度的测量符合ISO2372、ISO2373标准及有关的国家标准要求，手传振动的测量符合ISO5349及GB/T14790标准规定，仪器性能符合ISO8041标准要求。

本仪器为机械设计、制造、电力、设备管理、劳动保护、交通运输及环保等部门对机器设备故障和老化信号进行在线检测和监测，进行产品质量控制、振动试验测量、手传振动的评价提供方便的检测工具。

- 主要技术性能
- 振动传感器
 - 压电式加速度计；
 - 电荷灵敏度：4 PC/m·s²；
 - 频率范围：1Hz ~ 10000Hz。
- 最大可测加速度：2000m/s²
- 测量范围：量程分高(H)、低(L)二档，手动换挡。
- 手传振动频率计权：符合ISO8041标准要求。
- 检波特性：真实有效值、峰值、峰峰值。
- 显示器：4位半LCD显示，设有最大有效值保持功能，显示周期约1秒。
- 交、直流输出：Φ3.5双通道插座输出，满度输出约2V有效值，输出阻抗为2kΩ。
- 准确度：±5%
- 电源：外接直流电源DC 9V，内部电池7.5V，5节LR6型高性能碱性电池。
- 外形尺寸：237mm×81mm×34mm
- 质量：约0.4kg(含传感器、磁固定头)
- 工作环境：

操作温度 -10℃ ~ 50℃
相对湿度 20% ~ 90%

各量程档测量范围见表

量程及频率	L(低)	H(高)	频率范围
加速度 a (m/s ²)	0.30 ~ 199.99	3.0 ~ 1999.9	5Hz ~ 10 000Hz
手传振动频率计权 加速度 Ha(m/s ²)	0.30 ~ 199.99	3.0 ~ 1999.9	1Hz ~ 2 500Hz
速度 v(cm/s)	0.03 ~ 19.999	0.30 ~ 199.99	10Hz ~ 1 000Hz



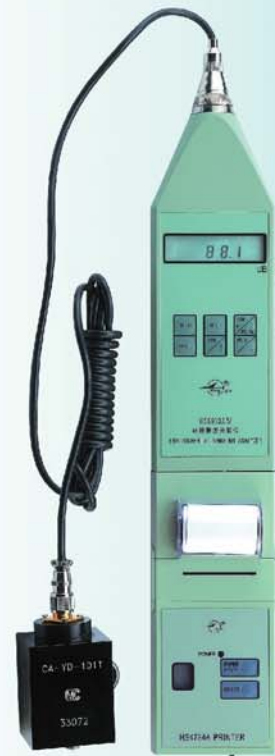
HS5936

HS5933A型环境振级分析仪

HS5933A 型环境振级分析仪集自动测量、存储、分析、打印功能于一体,具有自动量程转换、液晶数字显示、最大值保持、自动测量等效连续振级、统计振级等特点。该仪器性能符合 ISO/DP8041《人体响应振动计》对 2 型振动测量仪器的要求,并符合 ISO2631《人承受全身振动评价》、GB10071—88《城市区域环境振动测量方法》标准对测量仪器的要求。广泛适用于劳动保护、环境保护和工业卫生等部门对振动测量的需要。

主要技术参数及功能:

- 传感器: 压电式加速度计
电压灵敏度: 400mV(峰值)/g
- 频率范围: 1Hz ~ 160Hz
- 横向灵敏度比: $\leq 5\%$
- 幅值线性: $< 5\%$
- 振级测量范围: 60dB ~ 140dB(以 10^{-6}m/s^2 为参考)
- 频率范围: 1Hz ~ 80Hz
- 频率计权: VLz(全身垂直)
VLx-y(全身水平)
VAL(线性,加速度级)
- 时间计权: 时间常数 1 秒
- 自动测量功能: 测量时间设定 Man(人工)、10s、1m、5m、10 m、15 m、20 m、1h、8h、24h、24h 整时,最大瞬时振级保持与过载指示,等效连续振级 VLeq 值与统计振级 VL10, VL50, VL90, VLmin, VLmax, 标准偏差 SD 等数据存储、显示、打印。
- 测量日期设定: 年 月 日 时 分
- 显示器: 4 位 LCD 液晶数字与符号显示
- 参考校准: 内置 20Hz 正弦波电信号
- 电 源: 直流 7.5V, 5 节 5 号干电池, 并设有外接电源输入插孔。
- 外形尺寸: 主 机: 240mm × 81mm × 31mm
打 印 机: 240mm × 81mm × 31mm
- 质 量: 主机约 0.4kg, 打印机约 0.41kg。
- 工作环境: 操作温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 20% ~ 90%。
- 基本配置: 主机、打印机(含充电电池)、输入电缆、振动传感器、便携箱等。



HS5933A