

5933A 型环境振级分析仪



一、应用范围及特点：

5933A 型环境振级分析仪是在 5933 型环境振级计基础上，增加了数据存储、分析、打印功能。是一种智能化、轻型便携式环境振动自动测量仪器，由主机与打印机两部分组成。该仪器具有自动量程转换、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，打印机能自动打印出各种测量结果。该仪器性能符合 ISO8041—1990《人体响应振动计》对 II 型振动测量仪器的要求，并符合 ISO2631《人随受全身振动评价》、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。

二、主要技术参数及功能：

- 1、 传感器：压电式加速度计；
- 2、 电压灵敏度 400mV（峰值）/g；
- 3、 频率范围：1~160Hz；
- 4、 横向灵敏度比：≤5%；
- 5、 幅值线性：<5%；
- 6、 振级测量范围：60~140dB（以 10-6M/S² 为参考）；
- 7、 频率范围：1~80Hz；
- 8、 频率计权：
 - 1) VLZ（全身垂直）；
 - 2) VLX—Y（全身水平）；
 - 3) VAL（线性，加速度级）。
- 9、 时间计权：时间常数 1 秒；
- 10、 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（可存储 127 组）、显示、打印；
- 11、 测量日期设定：年，月，日，时，分；

- 12、 显示器：4 位 LCD 液晶数字与符号显示；
 - 13、 参考校准：内部电信号；
 - 14、 电源：直流 7.5V，5 节 5 号干电池，并设有外接电源输入插孔。
- 三、 其它：
- 1、 尺寸：主 机：240mm×81mm×31mm，打印机：178mm×81mm×31mm；
 - 2、 重量：主机约 400 克，打印机约 410 克；
 - 3、 基本配置：主机、打印机（含充电电池）、输入电缆、振动传感器、携带箱；