

KV-3000C 测振仪

仪器特点：

KV-3000 系列测振仪是用于现场机械振动测量与分析应用的便携式测振仪。它运用快速傅里叶变换（FFT），将时域信号变换为频域信号进行分析，能快速判定故障原因与位置。该仪器融入了科电专业的工业设计理念，使仪器操作更加人性化；2.4 寸高清 TFT 彩屏使测量显示更加清晰；蓝牙 2.0 无线通信方式使数据传输更加灵活；多种测量模式等特性，使仪器更加适合工业现场的工作需求，给客户提供了更多的便利。

工作原理：

本仪器采用 ICP 加速度传感器，将振动信号转换成电信号。通过对输入信号的处理分析，获得振动测量的加速度峰值、有效值，速度有效值，位移峰-峰值，并可以打印出相应的测量值和频谱列表。

应用范围：

本仪器适用于常规振动测量，尤其是旋转或往复机械中的振动测量，它不仅测量振动的加速度、速度和位移，而且还可以进行简易故障诊断和打印输出。

本仪器的技术性能符合我国国家标准 GB13823.3 中正弦激励法振动标准的要求。它广泛地应用与机械制造、电力、冶金、车辆等领域。

技术参数：

- 测量范围：加速度：(0.1~392) m/s² (峰值)
速度：(0.01~800) mm/s (有效值)
位移：(0.001~10) mm (峰峰值)
- 频率范围：加速度：10Hz~10kHz
速度：10Hz~1kHz
位移：10Hz~500Hz
- 准确度：参考灵敏度：±2%
幅值线性相对误差：±5%
频率响应相对误差：±5%
- 温度范围：-10℃ ~40℃
- 湿度范围：≤ 80%RH
- 显示器：2.4 寸 TFT 点阵彩屏 320*240 像素
(带 LED 背光)
- 电池：两节 M 型镍氢电池
充电 12 小时，连续测量 25 小时
- 外形尺寸：150mm (L) *68mm (W) *33mm (H)
- 净重：220g (含电池)

主要功能：

- FFT 频谱线数：200, 400, 800, 1600。
- 抗混滤波：5 阶低通椭圆滤波器。
- 可选频率范围：10~200HZ, 10~500HZ, 10~1KHZ, 10~2KHZ, 10~5KHZ, 10~10KHZ。
- AD 采样：4 通道，12 位，最高 25.6K 采样频率。
- 采样点数：512、1024、2048、4096。
- 窗函数：矩形窗、汉宁窗、海宁窗、平顶窗。
- 显示方式：2.4 寸 TFT 高清彩屏，320*240 分辨率，背景灯光亮度连续可调。
- 数据接口：蓝牙 2.0 无线通信数据接口。
- 测量模式：专用模式和频谱模式。
- 万年历：可以显示时间信息，同时也使测量的数据带上日期，具有可追溯性。
- 存储方式：自动存储，可存储 99 个点号，每个点号可存储 50 个数据和一幅频谱列表。
- 测量单位：公、英制可以相互转换。
- 关机方式：手动、自动可选。
- 仪器信息：可以查看仪器的软件版本以及厂商信息。
- 恢复出厂设置：由于误操作或者其他外界原因造成仪器系统紊乱时，允许用户恢复到出厂时的状态。
- 欠电指示：在仪器屏幕左下角的位置，显示电池电量图标，提示当前电池状态。

