

RealWave手持式实时噪声振动分析仪(图)

产品名称	RealWave手持式实时噪声振动分析仪(图)
公司名称	北京声振联合高新技术研究所
价格	.00/个
规格参数	类型:手持式频谱分析仪 品牌:北京声振所 型号:RealWave
公司地址	中国 北京市海淀区 白石桥路46号
联系电话	86 010 51765929 13521360018

产品详情

类型 手持式频谱分析仪 品牌 北京声振所
型号 RealWave

cf ii 形式的数据采集卡与pda合为一体的实时fft, 频谱, 基于fft的倍频程分析, 振动测定(多种滤波器, 提供人体振动测定功能), 声级计, 基于fft的转速(rpm)测定, 多种功能集合于一体的手持式测定分析仪器。 基本功能
输入: 与iepe(icp)型传声器或加速度传感器连接 实时数据(wave 文件)储存和重放
传感器标定: 由软件进行灵敏度校正(calibration) 测量设置:
传声器, 加速度传感器, 测定对象, 测定坐标等 测定设置(configuration)文件可储存和调出
数据的格式 - 图片: bmp, jpeg- 字符和数据格式: text, excel, matlab 输入信号增幅: 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64倍
检测: 过载检测 x, y 轴向放大缩小(linear, logarithms, decibel)

振动计功能 采样率: 33khz 滤波器: 高通: 1hz, 5hz, 10hz 带通: 2~300hz, 2~1khz, 10~500hz, 10~1khz? iso10816 3个测量显示值: rms, peak, peak-peak 并行显示 - 加速度, 速度和振幅的并行显示和测量; - 测量显示值的独立选定和设置; - 加速度单位: m/s², cm/s², mm/s², ?m/s², g 和 db 可选 - 速度单位: m/s, cm/s, mm/s, ?mm/s, ?m/s 和 db 可选 - 振幅单位: m, cm, mm, ?m and db 可选 - rms, peak, peak-to-peak, max 值输出 显示: 三个测量显示值, 监测值和跟踪图同步显示
测量数据和声波文件实时保存和即时重放 时间常数: 35毫秒(冲击impulse), 0.125秒(快速fast), 1sec(慢速slow)等。 积分后, 可使用10hz 高通滤波, 速度和振幅的值仅仅在10 hz以上有效。

声级计功能 采样率: 33khz(频宽: 12.8可hz) 滤波器: 高通: 1hz, 20hz
5个测量显示值同时并行显示 - leq (等价声压)再积分时间内计算; - 测量显示值的独立选定和设置; - lp, lmax, lmin, lpk实时显示时支持多种时间常数: 冲击, 快速, 慢速;
计权: z (不计权), a, b, c 5个结果和跟踪图同时显示
测量数据和声波文件和声压级实时保存和即时重放

人体振动测量和滤波器 一般振动测量模式 人体振动采样率：1024 hz 整个人体结合滤波器 (iso8041, iso6954) fft 倍频程分析(1/1, 1/3, 1/6 octave)- 4096 缓存, 汉宁窗 (hanning window) , 75% overlap,指数平均。

fft频谱图——基于fft的倍频程分析 采样率可选(512~32, 768hz) 缓存尺寸可选(最大4096 – 最大1600线) 窗函数: 矩形, 汉宁, 梯形. 平均: 线形, 峰值, 最大(可输入次数), 指数(可输入时间常数) 计权: a, b, c, d, e n分之一倍频程: 1/1, 1/3, 1/6 倍频 自动峰值检测, 自动缩放.

和pc的连接 通过usb 2.0 电缆 由microsoft activesync连接, 连接后 pc和 pda自动检测到对方。用windows浏览器可以浏览pda内的所有内容。支持蓝牙技术的笔记本电脑可以通过蓝牙连接。

硬件性能 推荐使用的 pda: hp ipaq hx4700 系列, hp ipaq hx2700 系列 模数转换: 24bits , 16bits(数字增益) 输入信号增益(数字增益): 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64 信噪比: 95db 以上 最大采样率: 32768 hz 频率范围: 0.7hz~12.8khz 输入范围: $\pm 5v(\text{peak})$