

振动测试仪 PCE-VM 31-HAWB

用于手臂和全身人体振动的三轴测量 (Xh , Yh 和 Zh轴) /3通道FFT/TEDS支持

PCE-VM 31-HAWB振动测试仪设计初衷用于测量工作场所的人体振动，并针对性的进行安全防护，体现对现场工作人员的人文关怀。用于工人健康安全及产品测试。手持式仪器，用于测量人体振动暴露量及产品标准测试。振动分析仪可根据ISO 5349计算手臂振动测量值，并根据SO 2631计算全身振动测量值。每个传感器由一个三轴振动分析仪组成，可捕

获加速度，速度和位移测量结果。除了人体振动测量之外，振动分析仪还可以测量机器的振动。振动分析仪还支持TEDS，这意味着它可以自动检测和识别支持TEDS的传感器。总体而言，该器件具有4个独立的测量通道。测量数据可显示为间隔，运行或最大RMS (MTVV)，以及估计的振动剂量值 (eVDV)，

矢量和，峰值和最大峰值。加速度也可以显示为多达125行的FFT。振动分析仪的内部闪存可以存储多达10,000个测量数据或多达1,000个FFT数据，每个数据包含日期，时间和注释。测量数据也可以通过USB 2.0接口传输到PC。

- ▶ 用于手臂和全身人体振动的三轴测量 (Xh , Yh和Zh轴)
- ▶ 对于手臂震动综合征 (HAVS) 和腕管综合症风险评估，测量暴露动作值 (EAV) 和暴露限值 (ELV) 以及法规遵从性
- ▶ 测量参数：速度，加速度，位移
- ▶ 3通道FFT
- ▶ TEDS支持
- ▶ 多达10,000个读数的闪存
- ▶ USB接口
- ▶ 紧凑的设计
- ▶ 易于使用
- ▶ 提供ISO 8041校准证书选项 (请参阅附件)



人体振动测试系统作为新一代全自动人体振动测试系统广泛应用于：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。航空，航天，汽车制造振动分析，科研研发，人体工程学分析等领域。



振动测量

技术 参 数			
测量范围	传感器1 mV / (m / s ²)	传感器10 mV/(m/s ²)	
加速度	1100 m/s ² / 3609 ft/s ²	110 m/s ² / 361 ft/s ²	
速度	100 mm/s ... 10,000 mm/s	10 mm/s ... 1,000 mm/s	
	4.0 in/s ... 394.0 in/s (1 kHz/1 Hz)	0.4 in/s ... 39.4 in/s (1 kHz/1 Hz)	
位移 (峰值)	250 μm ... 15,000 μm	25 μm ... 1,500 μm	
	0.01 in ... 0.6 in (5 Hz/250Hz)	0.001 in ... 0.06 in (5 Hz/250 Hz)	
显示分辨率	1/10 mV / m / s ²		
加速度	0.01 m/s ² / 0.4 in/s ²		
速度	0.1 mm/s / 0.004 in/s		
位移	1 μm / 4 x 10 ⁻⁵ in		
线性范围	> 75 dB , 误差为±6%		
噪音	< 0.003 m/s ² / 0.12 in/s ²		
输入	4个低功耗IPE输入; 0.7毫安/ 17伏; TEDS支持, IEEE1451.4, 模板25	数据存储器	闪存卡, 10,000个测量值, 1,000 FFts , 每个都有日期, 时间和评论
传感器灵敏度	0.8 - 120 mV/(m/s ²)	显示	OLED, 128 x 160像素, 彩色
显示单位人体振动 (加速度)	间隔RMS	接口	USB 2.0, 全速, CDC模式 (虚拟COM端口) , 通过电缆VM2x-USB
	矢量累加	电池	3 x 1.5 V AAA电池或蓄电池 (LR03或HR03)
	最大运行RMS (MTVV)	环境条件	-20°C ... + 60°C / -4°F ... + 140°F
	振动剂量值 (VDV)		<95%RH
显示单位	运行RMS	尺寸	125mmx 65mmx 27mm
加速度	最大RMS		
速度	矢量累加		
位移	峰值		
	最大峰值		
过滤器	加权滤波器 : Wb , Wc , Wd , Wh , Wj , Wk , Wm		
	未加权 : 6.3 - 1259 Hz (H / A) / 0.4 - 100 Hz (G / K)		
	加速度: 0.1 - 2000 Hz / 1 - 1000 Hz		
	速度: 1 - 100 Hz / 2 - 1000 Hz / 10 - 1000 Hz		
	位移: 5 - 250 Hz		
频率分析 (FFT)	X / Y / Z 125行, 加速度峰值频谱3 - 240/6 - 480/12 - 960/24 - 1920 Hz		