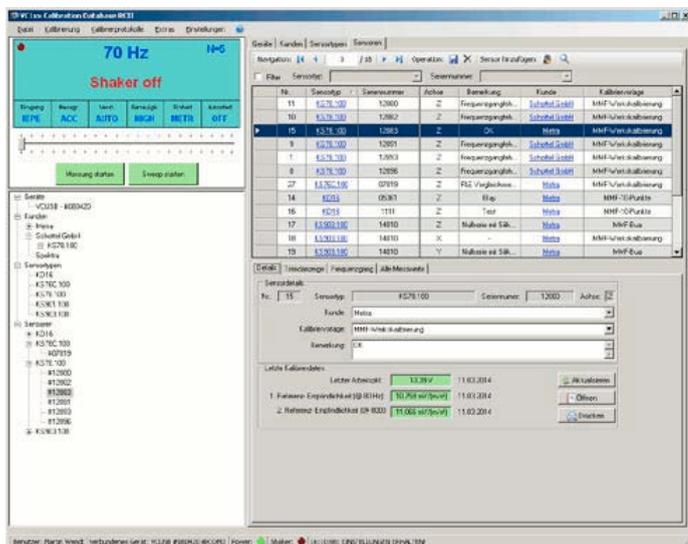


VC120 振动校准仪



应用

- 可快速、便捷的对振动传感器和仪器进行校准工作和故障检测
- 测定振幅特性曲线

特点

- 自适应校准系统
- 测试振幅达 $1 \text{ m/s}^2 \text{ rms}$
- 振动频率从 70 Hz 到 10 kHz
- 被测物重量达 400 g
- 内部信号调节器适用电荷, IEPE(压电集成电路)和电压信号
- 可追溯PTB标准
- 测试结果内部存储单元
- USB接口用于PC控制校准
- 专业操作软件及传感器数据库
- 可通过简单ASCII命令定制软件控制参数
- 配有NiMH 电池组可在实验室或现场使用
- 无与伦比的性价比

VC120型振动校准仪是一款测试和校准加速度,速度和位移的传感器和仪表的专业设备。它的可调振动频率功能可适用于多种传感器在特定频率下的灵敏度要求。其振幅特性曲线也可很好的进行测量。

依靠内部参考回路, 振动等级可精确测量和控制。振动信号的FFT频谱可以长期监测以及通过公司的ACHD™专利技术进行失真度补偿。

VC120型振动校准仪配置一个信号调节通道以连接传感器和测试设备。它可适用于电荷, 电压, IEPE输出的传感器。内置计算器可计算输入信号的有效值(均方根)。测试结果所有的重要设置均可在LCD显示器上显示。VC120型振动校准仪具有测试数据可通过PC专用软件进行处理, 分析, 显示和存储。另外, VC120型振动校准仪还提供一个USB接口输出。

仪器界面还可使用虚拟COM端口模式通过简单ASCII命令在用户自己的软件下进行控制。所有振动校准仪均提供出厂校准证书, 可溯源至PTB (Physikalisch- Technische Bundesanstalt) 标准





技术规格

测试系统	
振动加速度 (rms)	1 m/s ²
振动频率	70 Hz - 10 KHz
被测物最大重量	400 g
基准精度 (23°C ± 10 °C)	80 / 160 / 315 / 630 Hz: ± 2 % calibrated 70 - 1000 Hz: ± 2 % typically 1000 - 10 000 Hz ± 5 % typically
谐波失真度 (THD)	< 2 % (70 .. 3000 Hz)
横向振动	< 10 % (70 .. 400 Hz; m < 200 g)
最大温度系数	±0.01 %/K
传感器安装	M5 螺纹, 磁力座
信号调节器	
电荷输入	单端接口, U _{max} = 500 V, 后面板BNC
电压输入/ IEPE	单端接口, R>1 MΩ, U _{max} = 500 V, 后面板BNC 可选IEPE 恒电流, I = 3.8 - 5.6 mA, U _s > 22 V
信号调节范围	自动调节范围 0 / 20 / 40 / 60 dB 或 1 / 10 / 100 / 1000 mV/pC
传感器灵敏度范围	0.12 mV/ms ² , 1.2 V/ms ² (voltage); 0.12 pC/ms ² .. 1.2 nC/ms ² (charge)
读数显示	传感器灵敏度显示, 公制/英制单位
精度	±0.3%, 16 Bit ADC 分辨率
综合指标	
温度范围	-10 - 55 °C
电池供电时间	2 - 4 h (取决于振动源工作时间)
充电时间	2 h
串口	USB 2.0 Mini-B 插头
外形尺寸	205 x 105 x 90 mm
重量	3 kg
标准配置	仪表箱, 主电源适配器, 专业软件, 螺纹适配器(M5, M8, 1/4"-28, UNF 10-32), BNC / UNF 10-32 (Mod. 017)

北京理昂思凯机电工程有限公司

BEIJING LINKSGATE M&E Engineering Co., Ltd

地址: 北京市大兴区珺悦国际中心 7#办公楼 1603 室 (102600)

电话: 010-8818 9552

传真: 010-8818 9552

www.linksgate.cn

Email: info@linksgate.cn

