

MV800

便携式测振仪

- 全国特检系统检验员培训考核选用品牌
- 全国超声无损检测培训考核选用品牌
- 全国船舶无损检测学组推荐品牌



产品概要

美泰便携式测振仪MV800系列是由压电式传感器和数字显示电路组成的手持式测振仪表，主要用于测量各种旋转机械的振动加速度、速度和位移。MV800系列分两种型号MV800-5（频响范围：5Hz~10KHz）和MV800-10（频响范围：10Hz~10KH），可满足常规测振使用需求以及低频振动测量需求。该产品测量范围广，显示直观、一体化的设计体积小、重量轻，测量携带方便，特别适用于野外无电源的现场作业及高空作业，大大减少工作人员的工作强度，提高工作效率。

技术参数

技术参数	技术指标
振动传感器	分体式电荷放大器内置剪切型加速度传感器
频响范围	MV800-5型：5Hz ~ 10KHz；MV800-10型：10Hz ~ 10KHz
测量范围—位移	0.001 ~ 1.999mm (峰-峰值：有效值 $\times 2\sqrt{2}$)
测量范围—速度	0.1 ~ 199.9mm/s (有效值)
测量范围—加速度	0.1 ~ 199.9m/s ² (峰值：有效值 $\times \sqrt{2}$)
测量精度	$\pm 5\%$ 测量值
示值精度	± 2 字
显示方式	3位半液晶显示
采样周期	1秒
输出信号	AC 2V (峰值，满量程及负载大于10k)
产品体积	185mm \times 68mm \times 30mm
产品重量	200g
电源型号	6F22 9V叠层电池
电池寿命	可支持仪器连续使用30小时

功能特色

- 分体式先进精巧设计、体积小便于携带、性能稳定可靠、功耗低、造型美观；
- 高对比度段码液晶显示，界面设计人性化易于理解，操作简单方便；
- 适应恶劣的现场操作环境，抗电磁干扰能力强，测量精准；
- 配备高可靠性环形剪切加速度传感器，性能远远优于压缩式传感器；
- 具有高低频分档测量功能，振动测量时便于识别判断设备故障类型；
- 具有自动休眠、自动关机等节电功能；
- 遵守国标制造，测量值与国际振动烈度标准(ISO2372)比对可直接判断设备运行状态；
- 具备信号输出功能，选配专用耳机连接仪器，实现设备听诊器功能；
- 具备信号输出功能，选配专用示波器，用来监测、记录振动信息；

工作原理

美泰便携式测振仪MV800是利用石英晶体和人工极化陶瓷(PZT)的压电效应设计而成。当石英晶体或人工极化陶瓷受到机械应力作用时，其表面就产生电荷，采用压电式加速度传感器，把振动信号转换成电信号，通过对输入信号的处理分析，显示出振动的加速度、速度和位移值，得出测量结果。

仪器配置

配置	序号	名称	数量	备注
标准配置	1	测振仪主机MV800	1台	
	2	长探杆	1只	
	3	加速度传感器	1个	
	4	电缆线	1根	
	5	6F22电池	1节	
	6	说明书	1本	
	7	合格证/保修卡	1张	
可选配置	8	短探杆	1只	
	9	耳机	1个	
	10	皮套	1只	
	11	电缆线(信号输出连接线)	1根	