

测振仪



产品型号： VM-6380（3D测振仪） VM-6370（增强型）

产品应用

应用于周期性运动测量，以检测运动机械的不平衡和偏离。专为现场测量各种机械振动而设计，以便为质量控制，运行时间及事先的设备维护提供数据。

- * VM-6380可以同时显示X, Y, Z三个轴向上的同种参数。
- * VM-6370可以同时显示加速度, 速度, 位移三个参数。

产品特点

- * 传统的振动测量只是针对上下主灵敏轴振动的检测，而忽略了横向灵敏度轴的振动检测，3D测振仪解决了这一难题。是目前市面上测量振动领域最科学、最全方位振动检测的仪器生产厂家。
- * 符合国际标准ISO2954，用于周期性运动测量，以检测运动机械的不平衡和偏离。
- * 选用高性能的加速计，实现准确的、可复制性测量。
- * 频率范围宽，在加速度模式下频率可达10Hz~10KHz。
- * 带有交流信号输出，便于听诊和记录。
- * 采用 RS-232 数据线输出，与 PC 连接。
- * 提供蓝牙 Bluetooth 数据输出选择。



振幅标准

ISO/IS2373以振动幅值为根据的电机质量标准





质量级别	转速 (rpm)	轴高 H (mm) 最大速度振幅 rms (mm/s)		
		80<H<132	132<H<225	225<H<400
N (正常级)	600~3600	1.8	2.8	4.5
	600~1800	0.71	1.12	1.8
R (优良级)	1800~3600	1.12	1.8	2.8
	600~1800	0.45	0.71	1.12
S (特殊级)	1800~3600	0.71	1.12	1.8



技术规格

型号		VM-6380	VM-6370
传感器		三维压电振动传感器	压电振动传感器
测量范围	加速度	0.1~400m/s ² 峰值0.3~1312ft/s ² 0.0~40g	
	速度	0.01~400mm/s 真有效值0.004~16.0inch/s	
	位移	0.001~4.0mm 峰-峰值0.04~160.0mil	
频率范围	频率	5Hz~1kHz	
	加速度	10Hz~10kHz	
	速度	10Hz~1kHz	
	位移	10Hz~1kHz	
准确度		±5%+2个字	
工作环境		温度：0~50°C 湿度：< 90%RH	
电源		2节 5号电池	
尺寸		130x76x32mm	
重量		340g (不含电池)	
标准配置		主机	
		三维压电振动传感器	压电振动传感器
		磁性吸座	
		探针 (球型/锥形)	
		手提便携箱 (B04)	
		使用说明书	
可选附件		耳机	
		RS-232 联机线及软件	
		蓝牙适配器及软件	

可选附件

可选附件	简图	使用场合	使用方法
三维压电振动传感器		测量物体的三维振动参数	配合磁性吸座或探针使用
压电振动传感器		测量物体的一般振动参数	配合磁性吸座或探针使用
磁性吸座		磁性物体，表面平坦、粗糙度小于 Ra1.6，加速度 ≤20m/s ²	将磁性吸座用螺钉拧在振动传感器上，然后将磁座吸在被测位置
探针 (球型/锥形)		测试频率小于1KHz，振动能量不太小	触针直接与测振传感器连接，测振探头不能在测量表面晃动或滑动