

## 测振仪



产品型号： RVM-4101（3D测振仪） RVM-4001（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。

- \* RVM-4101可以同时显示X, Y, Z三个轴向上的同种参数。
- \* RVM-4001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 USB 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
R (优良级)	600~1800	0.71	1.12	1.8
	1800~3600	1.12	1.8	2.8
S (特殊级)	600~1800	0.45	0.71	1.12
	1800~3600	0.71	1.12	1.8



## 技术规格

型号		RVM-4101	RVM-4001
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 <sup>2</sup> 峰值0.3~1312ft/s <sup>2</sup> 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	—	
频率范围	加速度	10Hz~10kHz	
	速度	10Hz~1kHz	
	位移	10Hz~1kHz	
准确度		±(5%n+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		137x76x32mm	
重量		425g(不含电池)	350g(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	
		USB 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 <sup>2</sup>	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