

# 9SDH-1D31测振仪

产品名称	9SDH-1D31测振仪
公司名称	上海旋机自动化技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市青浦区崧泽大道6638弄15号15幢529室
联系电话	021-51078867 18930732303

## 产品详情

### 一、功能特点：

- 1、结构简单，操作方便。一体化设计，将加速度传感器和仪表装在一个壳体内，使用时只需将仪表探头对准被测体，按下测量键即可进行测量。
- 2、仪表采用一节9V叠层电池供电，具有低电压检测和指示功能，当电池电压下降到影响测量精度值，液晶显示器有电池符号出现，提醒用户更换电池。
- 3、具有自动关机功能，使得电池具有更长的使用寿命。
- 4、仪表具有锁存功能，松开测量键后可将数据锁存，便于使用、读数。
- 5、仪表主要从能量的角度反应被测物体振动的大小，可以测量振动速度的均方根值，位移的峰 - 峰值以及加速度的半峰值，从而满足了各种测振需要。

### 二、工作原理

加速度传感器信号首先经滤波放大得到加速度信号，然后经一级积分得到速度信号，此信号再经一级积分便得到位移信号，这三种信号经测量选择开关选择出一种信号，进行交直流转换和A/D转换，三位半液晶屏显示。

### 三、要技术指标：

1、测量范围：振动位移（P-P）：0 ~ 1999  $\mu\text{m}$

振动速度（RMS）：0 ~ 199.9mm/s

振动加速度(O-P)：0 ~ 199.9m/s?

## 2、幅值测量误差：

### [1] 频响范围与幅值误差：

振动位移 (P-P)：10 ~ 500Hz， $\pm 5\%$

振动速度 (RMS)：10 ~ 500Hz， $\pm 5\%$

振动加速度 (O-P)：10 ~ 1000Hz， $\pm 10\%$

### [2] 幅值线性误差：

振动位移 (P-P)：0 ~ 20  $\mu\text{m}$ ， $\pm 10\%$  > 20  $\mu\text{m}$ ， $\pm 5\%$

振动速度 (RMS)：0 ~ 2.0mm/s， $\pm 10\%$  > 2.0mm/s， $\pm 5\%$

振动加速度 (O-P)：0 ~ 2.0m/s<sup>2</sup>， $\pm 10\%$  > 2.0m/s<sup>2</sup>， $\pm 5\%$

3、低电压指示：电池电压低于5.5V，显示低压提示符，此时应更换电池。

4、数据保持时间：当松开测量键后，测量的数据能保持一分钟。

5、示值波动：示值指示波动不大于一个分辨率。

6、使用环境：环境温度：0 ~ 40 相对湿度：80%

大气压力：75 ~ 106Kpa

7、尺寸：185 (H) × 68 (W) × 30 (D) mm

8、重量：230g (含电池)