

ZDY 振动测量仪

使 用 说 明 书

扬州志力电气科技有限公司

地址：扬州宝应柳堡工业区

电话：0514-88771811

扬州志力电气科技有限公司

五、注意事项：

- 1. 加速度、速度、位移三种方式的选择。一般的高频段选用加速度测量，中频段选用速度测量，低频段选用位移测量。也可以根据不同工件灵活选择。
- 2. 传感器在使用过程中应避免摔打、敲击，其连接导线不宜扭曲或从根部拉动。
- 3. 仪器须每年标定一次。

六、随机附件：

- | | |
|------------|----|
| 1. 主 机。 | 壹台 |
| 2. 加速度传感器。 | 壹个 |
| 3. 探 杆。 | 壹根 |
| 4. 磁吸座。 | 壹个 |
| 5. 使用说明书。 | 壹份 |

一、概述：

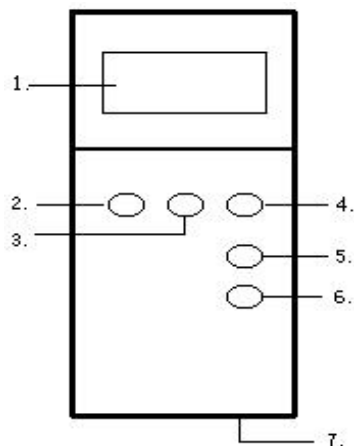
随着设备故障诊断及状态监测技术的日益推广及普，对检测仪器提出了更高的要求。ZDY 振动测量仪广泛应用于石油、化工、冶金、机械、矿山、烟草等行业。

ZDY 振动测量仪是一种数字显示多功能振动测量仪器。该仪器配有压电式加速度计和磁吸座，能方便地测量出机械振动的加速度值（A）、速度值（V）、位移值（M），测量结果均为真有效值读数。

该仪器采用集成化设计，结构紧凑合理。9V 充电池供电。触摸按键开关。3 位半液晶显示示值、整机外观美观大方，是较为理想的便携式测量仪器。该仪器适用于各种设备的点检、巡检、定期检，能方便地进行各种机械设备的状态监测和故障诊断。

为了正确使用该仪器，发挥其最大功能，在操作前请仔细阅读本说明

二、主机前视图：



1. 液晶显示屏. 2. 加速度档. 3. 速度档.
4. 位移档. 5. 电源开. 6. 电源关
7. 传感器输入插座

三、主要技术指标：

1. 加速度测量范围：0—199.9 m/s^2 （有效值）
2—3000 Hz （频率响应）
2. 速度测量范围： 0—199.9 mm/s （有效值）
5—1000 Hz （频率响应）

-2-

3. 位移测量范围： 0—1999 μm （峰峰值）
5—200 Hz （频率响应）
4. 测量误差范围： $\leq 5\%$
5. 传感器类型： 压电式加速度计
6. 供电方式： 9V 层叠电池

四、操作说明：

1. 电源开关：按“ON”键为开机，按“OFF”键为关机。

2. 测量选择：按“A”键为加速度测量。按“V”键为速度测量。按“M”键为位移测量。开机后处于加速度测量状态。

3. 读数指示：加速度、速度、位移的测量结果均由3位半液晶表显示。应注意显示屏上测量单位的变化。

4. 欠电压指示：电池用久后，电池电压将下降。当液晶显示屏左下方出现 **B** 时，应及时更换电池，电池为9V层叠电池。

-3-