

ZYSZ-8 型便携式数显振动表

**使
用
说
明
书**

扬州志力电气科技有限公司

2. 本仪表采用全封闭结构，不可拆卸。
3. 仪表长期不用，请将电池取出，以免仪表受蚀。
4. 仪表因正常使用发生故障，保修 12 个月。

一、概述

ZYSZ-8 型便携式数显振动表是用于机械设备的常规测量，特别是旋转机械与往复机械中的振动测量。可测量振动位移、速度（烈度）和加速度三个参数。广泛应用于机械制造、电力、石油、化工、冶金等工业部门对各种机械振动做巡回检测。

其特点：

- 内配传感器构成完整的测量系统。
- 3 位半数字液晶显示。
- 9V 迭层电池供电，有电池电压偏低指示功能，以确保测量精度。
- 体积小，重量轻，便于随身携带。

二、主要技术指标

1. 量程

- 位移振幅（峰-峰值）：1~1999 μm
- 速度（真有效值）：0.1~199.9mm/s
- 加速度（峰值）：0.1~199.9mm/s²

2. 系统线性误差：< $\pm 5\%$

3. 频率响应：10~1000HZ

4. 电源：9V 迭层电池一节

5. 使用环境

- 环境温度：0~45℃
- 相对湿度：≤80%

6. 外形尺寸和重量：

- 外形尺寸：176×68×31mm
- 重量：约 280g

三、功能说明

1. 按钮（正面）

测量 用于开机，测量时按住不放

2. 按钮（侧面）

用于位移、速度、加速度三种测量方式的选择

3. 保持 在测量过程中松开“测量”按钮，示值将保持；反之则进入测量状态

4. 关机 松开“测量”按钮，约 30 秒后，仪表可自动关机

5. 显示 3 位半液晶数字显示

6. 欠压提示 当电池电压降至约 6.5V 时，显示屏左侧出现电池符号，提示用户注意电池电压偏低，需更换电池。

电池电压（V）	测量误差
$6 \leq V < 7$	$\triangle 1\%$
$5 \leq V < 6$	$\triangle 4\%$
$4 < V < 5$	$\triangle 8\%$

四、使用方法

1. 测量：

选择好您所需要的测量方式（可测量振动位移、速度或加速度），按下“测量”键即可开始测量。测量时手持测振仪固定垂直方向，不可左右晃动，即可读数。按下“测量”键保持三秒或三秒以上，松开“测量”按钮，示值将保持。

2. 更换电池：

电池位于仪表后背的下方，换电池时，用拇指按住箭头处，即可打开电池盖，取出电池换上新的即可使用。

3. 校准：

仪表使用一年后需要重新校验标定。应到有标准振动台并持有计量合格证的单位校验标定，若有条件请返回本厂进行校验。

五、维修保养：

1. 传感器是重要的精密敏感器件，使用保管不当会影响测量准确度，严防受碰撞。