

# ZD-800/801

多通道振动信号分析仪



## 产品应用简介

ZD-800 系列多通道 (ZD-800 八通道、ZD-801 八通道带温度采集) 振动分析仪是一种多功能仪器。

分析仪包含了单通道、多通道振动数据采集器的功能，可以在现场作振动测量，配合软件可自动存贮多测点的振动特征值和频谱；同时它还可以在現場同步显示多通道的特征值参数、各种时频参数、波形、频谱、包络分析谱图。分析仪还可以做现场单双面动平衡。

## 分析仪可选配传感器部件



## 特点

### 1. 多方位测量分析

- 加速度、速度、位移实时测量评价
- 双路转速传感，可选八通道温度采集
- 自动量程选择，可做 FFT 计算

### 2. 多种连接方式

- USB、以太网、无线 (WIFI)、
- 采集方式可软件设定，也可手动设定
- 接口可与计算机进行云端通讯

### 3. 精密分辨率

- 24 位高 AD 分辨率，AD 采样率达 102.4kHz
- 振动信号八通道输入，频率范围高，频率分辨率可达 6400 线

### 4 简单易用可替换强度高

- USB 供电/外接电源/供电内置锂电池可选
- 大尺寸触摸彩屏，多型号外接传感器可选，
- 自动节电方式，续航 20 小时以上 (选配)

上海振迪

www.sh-zhendi.com

## 电气与测量性能

振动输入	八通道		
	支持 ICP 加速度传感器 (DC24V/3.5mA) 供电)		
	支持防爆型加速度传感器接入, 带传感器状态指示		
振动传感器	ICP (IEPE) 加速度传感器, 默认 100mV/g, 可选 50mv/g、250mv/g、500mv/g		
振动测量范围	加速度 (峰值)	(0.1~500.0) m/s <sup>2</sup>	
	速度 (有效值)	(0.1~400.0) mm/s	
	位移 (峰峰值)	(1~8000) um	
分辨率	24bit	测量精度	加速度: ±1%; 速度、位移: ±2%
抗混叠滤波器	动态自适应	AD 采样率	2.56k/12.8k/25.6k/51.2k/102.4k
频率范围	加速度: 高通 1Hz/3Hz/10Hz; 低通 100Hz/1kHz/5kHz/15kHz 速度/位移: 高通 3Hz/10Hz; 低通 100Hz/1kHz		
频谱分辨率	200, 400, 800, 1600, 3200, 6400 线		
温度采集	八通道 PT100(可选传感器内置)	温度范围	-20~120°C
温度精度	±1%或者 1°C, 取大值		温度分辨率 0.1°C
转速输入	2 路外接转速传感器 范围 (60~18000) 转/分	通信功能 (可选配)	USB、以太网、无线 (WIFI)、
边缘计算	具有 FFT 功能, 可输出计算后的特征值		
状态指示灯	2 组: 分别指示电源、状态		

## 环境与物理指标

显示	4.3 寸彩色触摸液晶屏 (选配)		
电池	USB 供电/外接电源/供电内置锂电池 (选配)	工况要求	无强电磁场干扰和强振动、冲击源, 无腐蚀性气体
环境温度	-20~75°C	相对湿度	<85%
固定方式	带螺丝安装固定孔	防护等级	IP65
尺寸	150mm×125mm×30mm	重量	大约 800 克

## 附件

名称	数量	名称	数量
采集模块主机	1 台	IEPE 加速度传感器	对应通道数
电源适配器	1 个	磁吸座 (含断磁片)	对应通道数
USB 连接线	1 根	低噪声电缆线	对应通道数
仪器箱	1 只	产品保修卡与说明书	1 份