

# ZD-750/760/770

多通道振动信号分析仪



## 产品应用简介

ZD-700 系列多通道（ZD-750 双通道、ZD-760 四通道、ZD-770 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。

分析仪同时它还可以在现场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动平衡，在现场进行单双面动平衡的测试和计算。

## 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
- 转速测量与动平衡功能，自动量程
- 可时频参数、波形、频谱、包络分析

### 2. 多种连接方式

- USB、以太网、无线（WIFI）、无线（4G/LTE）
- 采集方式自设定与计算机云端通讯

### 3. 精密分辨率

- 16 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
- 高强度壳体，多型号 ICP 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   | 双/四/八通道                                                                         |                              |                                |
|        | 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                                                                   |                              |                                |
| 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    | 16bit                                                                           | 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<br>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(传感器内置)                                                                | 温度范围                         | -20~120℃                       |
| 温度精度   | ±1%或者 1℃，取大值                                                                    | 温度分辨率                        | 0.1℃                           |
| 转速输入   | 1 路外接光电转速传感器<br>范围（60~18000）转/分                                                 | 通信功能<br>（可选配）                | USB、以太网、无线<br>（WIFI）、无线（Rola）  |
| 状态指示灯  | 2 组：分别指示电源、状态                                                                   |                              |                                |

环境与物理指标

|      |                         |      |                        |
|------|-------------------------|------|------------------------|
| 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℃                 | 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   | 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       | 1 份   |
| 简易使用说明书 | 1 份 |             |       |