

ZD-710-2

无线振动传感器 (Zigbee)



简介

ZD-710-2 无线振动传感器，内置加速度传感器，采用硬件二次积分电路，可测量加速度/速度/位移/温度值和波形，并采用无线方式将数据传输至监控计算机。

可对旋转设备垂直、水平振动、温度进行长期、实时监测，并且内置国标 GB/T 6075.3-2001(振动烈度)的状态识别，可分析、预判设备状态。

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；仪器简单易用，适合现场设备运行和维护人员监控设备状态，及时发现问题，保证设备可靠运行。

特点

- 无线采集，避免布线施工
- 内置大容量电池，5 年使用，免维护
- 可采加速度、速度、位移及温度信号的总值和波形
- 采样频率默认 12.8KHz，可分析轴承故障(采样频率可定制)
- 2.4G 免费无线频段，无需申请，高可靠性，传输距离远
- 接触式测温
- 底部螺纹孔，适合永久安装
- 工作温度：-40℃~80℃
- 湿度：<90%RH

优势

■ 现场安装

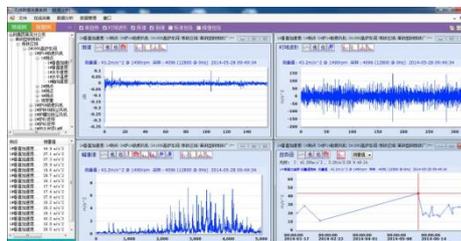
体积小，安装灵活，适用于施工及布线难度较大场合。

■ 可判断设备故障类型

具有波形数据采集功能，结合分析软件，可进行时域、频域分析。

■ 软件扩展能力强 (PC 平台)

可以使用数据管理系统实现检测数据的有效管理。



技术参数

采集数据类型

温度、加速度、速度、位移 (值/波形)

测量范围及精度

加速度 0~200.0m/S² (峰值) (±5%)
速度 0~200.0mm/S (有效值) (±5%)
位移 0~2000um (峰峰值) (±5%)
温度 -40℃~80℃ (±2%)

频率范围

加速度 10Hz~5KHz
速度 10Hz~1KHz
位移 10Hz~1KHz

AD 分辨率

16 位

频谱线数

200~3200 可选

采样频率

2.56/12.8KHz 可选

通讯频率

2.4G

传输距离

<150 米 (视距无显著干扰物)

安装方式

螺纹

电池

不可充锂电池

防护等级

铝, IP67

外形尺寸

92×36
(高*直径)mm

重量

220g