



产品介绍

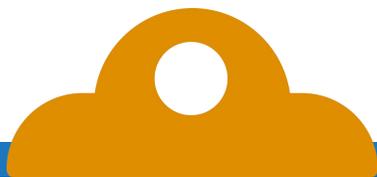


YD360无线振动传感器

无线监测系统是上海测振自动化仪器有限公司推出的新一代基于无线传感网络的振动监测系统。无线振动监测系统通过安装在设备上的三轴PF360无线振动传感器，获得实时的加速度/速度/位移/温度信号并通过无线方式进行传输；数据传输控制器并通过以太网、4G终端等方式进行数据转换传输到工控机，工控机上运行的无线振动在线监测软件及PMS系统对数据进行振动参数计算、实时数据显示、趋势数据显示、振动分析、智能诊断、提供历史数据管理和自动报表功能，同时在振动异常或超标情况下进行报警提示。



技术参数



传感器类型	Mems加速度传感器, 10 ~ 8kHz, 100g
线性误差	≤3%
测量范围	1) 加速度: 0-50g; 速度: 0-200mm/s; 位移: 0-6500um; 2) 振动速度: 有效值 (RMS), 频谱 (10Hz~1kHz, 1000线) 3) 温度: -50°C~120°C, 精度 0.5°C
状态及报警	状态正常及二级报警
数据采集及上传模式	定期采集与发送 (采集间隔为5, 10, 15, 30分钟) 出现报警即上传总值和频谱, 如果需要连续上传, 可定制。
ADC精度	16位
MCU	ARM-Cortex M4 浮点运算和DSP功能: 重采样, 数字积分, 数字滤波, 快速傅里叶变换
通讯方式	传感器与网关采用传感器与网关采用Lora通信方式; 网关与服务器可采用无线/光纤进行通信
供电方式	3.6V锂电池, 可更换。



技术参数

采样频率	2048Hz
尺寸	42*120 (含底座) mm
重量	280g (含电池) 左右
防护等级	IP65
工作环境	-25℃ ~ 65℃
安装方式 (可选)	M8 x 5mm螺纹孔, 胶粘, 磁吸座,
建筑物传输距离	100m (视距)
通讯传输速率	3.5Kb/s
数据存储	网关支持数据存储, 容量128KBYTE