

# ZHJ-3D低频振动传感器厂家报价

产品名称	ZHJ-3D低频振动传感器厂家报价
公司名称	徐州六和测控技术有限公司
价格	1.00/只
规格参数	品牌:六和测控 型号:ZHJ-3D 产地:江苏徐州
公司地址	徐州市云龙区潘塘街道办事处潘塘村三队216号 (注册地址)
联系电话	0516-83501219 15190668075

## 产品详情

概述：

ZHJ-3D低频振动传感器是属于惯性式传感器。是利用磁电感应原理把振动信号转换成电信号。它主要由磁路系统、惯性质量、弹簧阻尼等部分组成。在传感器壳体中刚性地固定有磁铁，惯性质量（线圈组件）用弹簧元件悬挂于壳体上。工作时，将传感器安装在机器上，在机器振动时，在传感器工作频率范围内，线圈与磁铁相对运动，切割磁力线，在线圈内产生感应电压，该电压信号正比于被测物体的振动速度值，对该信号进行积分放大处理即可得到位移信号。

传感器的总体设计保证它有如下使用特点：

1. 传感器有很低的使用频率，可以适用于低转速的转动机器。
2. 相对于其它类型的振动传感器而言，ZHJ-3D低频振动传感器有较低的输出阻抗，较好的信噪比。它同一般的通用交流电压表或示波器配合就能工作。对输出插头和传输电缆也无特殊要求，使用方便。
3. 传感器设计中取消了有摩擦的活动元件，因此使用寿命相对很长。
4. 传感器有一定抗横向振动能力（不大于10g）。

ZHJ-3D低频振动传感器，主要用于测量水轮发电机组、低速转动机器、工程建筑和桥梁等的振动。这种传感器测量的振动是相对于自由空间的绝对振动。它的输出电压信号与振动幅值成正比。

这种传感器直接安装在机器的外部，故使用维护极为方便。

电气指标：

灵敏度：8mv/um或200mv/mm/s（或根据用户要求调整）

频率响应：0.5Hz ~ 300Hz（-3dB）

量程：±1mm

线性度：< 3%

供电电压：-24V、+24V或±15V可选

最大输出电压：8V

物理指标：

外形尺寸：43 × 122mm

重量：约650g

测量方向：垂直或水平

环境指标：

温度：-30 到+65 ，相对湿度 90%

使用注意事项

配接电缆线插头时，一定要认真仔细，千万不能配接错，否则会烧毁传感器。

传感器安装时一定要注意水平型和垂直型传感器，不能混用。

在检查接线无误时，再接通电源。

传感器在运输及安装过程中，应尽量避免不必要的振动和冲击，尤其避免横向振动和冲击。