

MLS-9低频振动速度传感器

产品名称	MLS-9低频振动速度传感器
公司名称	航振普林斯顿仪器仪表制造（昆山）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:princeton 产地:江苏昆山 价格:电议
公司地址	昆山市周庄镇园区路308号5号楼3层
联系电话	18260222677 15950053961

产品详情

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**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。

一. 基本原理

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变换成电信号。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. 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，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）。