

供应振动速度传感器厂家

产品名称	供应振动速度传感器厂家
公司名称	恒泰联测仪器仪表制造(苏州)有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	苏州市吴江区黎里镇城司路158号(注册地址)
联系电话	15950961239

产品详情

振动速度传感器是惯性式传感器，它利用磁电感应原理把振动信号转换成电压信号，该电压值正比于振动速度值。可用于测量轴承座、机壳或结构的振动（相对于惯性空间的振动）。可以直接安装在机器外部，使用维护极为方便。中文名振动速度传感器外形尺寸 41 × 92重量400克使用温度范围-30 ° c~120 ° c频响范围10-1000hz (-3db) 幅值线性度<3%横向灵敏度<5%灵敏度20mv/mm/s ± 5%;输出阻抗 1k 绝缘电阻 2m 测量位移1mm(单峰值) 振动速度传感器工作原理振动速度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，该电压值正比于振动速度值。与二次仪表相配接（如系列，系列仪表以及本公司出品的系列仪表），即可显示振动速度或位移量的大小。也可以输送到其它二次仪表或交流电压表进行测量。产品特点1.输出信号和振动速度成正比，因此对振动测量来说可以兼顾高频、中频和低频的应用领域。并且符合guojibiaozhun (iso) 对旋转机器评定参数的要求。 2.具有较低的输出阻抗，较好的信噪比，使用方便。 3.具有较低的使用频率可以适用于低转速的旋转机器。 4.灵活性好，可以测量微小的振动。 5.有一定抗横向振动能力（不大于10g峰值）。 振动速度传感器

行业知识 | 振动传感器

人类对科技的研究，在短短的一百多年里，就已经发展到了人工智能时代。许多原本的诊断方法，都被抛弃了，但现在，随着大数据时代的到来，人工智能的发展。随着大数据的应用，移动电话、智能制造等领域，也在不断地推动着制造业的发展。传感器在工程自动化系统中的应用，在工作环境、作业对象等方面都起到了很好的作用。将监控结果转换为机电一体化系统，以保证操作的准确性和可靠性。

振动传感器

无线振动传感器采用进口工业振动传感器芯片，可获取设备的信号/位移/温度信号。支持振动数据的时域分析和频域分析，获得被测设备的实时振动强度和振动频率，数据可通过4G联网实时上传云平台，只要有网络的地方在手机上就可以任意查看设备的实时数据、趋势数据显示、提供历史数据管理。振动如果异常会报警提示，并且发送短信给管理人员，及时查看，可以选择联动设备启停。

产品特性：工业级可靠性，低功耗，超长待机时间；

采用进口工业传感器，高精度振动监测；

支持数据实时上传

4G联网或者NB-LoT

支持实时上报，异常报警上报，低电量上报，

可内置电池或者锂亚电池供电，或者电源适配器供电

安装方式：卡扣或者磁吸

产品名称

振动(位移)测控设备

产品型号

KX-ZD-100

工作电压

DC 9~36V/2A

控制(DO)

1路

信号(DI)

1路

供电方式

电池/DC供电

尺寸

110mm*85mm*44mm

振幅非线性

± 1%

频率响应

5~1,000Hz(± 1dB)

横向灵敏度比

5%

应用场景：车床，大型风机，水泵，传动轴承，抽烟机，电机等等

设备效益

减少设备故障停机率，减少计划外的停机率，减少维修成本，延长设备使用寿命，提高设备的生产效率。

主要针对现场的设备的运行状态的监控，进行设备的健康分析，预警处理分析，成形的诊断说明报告，将事后的维修变成事前预测，提高制造效率。