

振动速度传感器、振动探头-A3产品简介

产品名称	振动速度传感器、振动探头-A3产品简介
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、振动探头-A3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、振动探头-A3

行业知识 | 振动传感器的技术指标及分类方法

振动传感器又叫换能器、拾振器，是一种机电转换装置，其作用主要是将机械量接收下来，并转换为与之成比例的电量。接下来简单介绍一下振动传感器的技术指标及分类方法。

振动传感器的技术指标有哪些？

1.电压灵敏度；2.分辨率；3.频率范围；4.加速度范围；5.单位直流偏置电压。

振动传感器的分类方法有哪些？

1、按机械接收原理可以分为相对式传感器、惯性式传感器。

2、按机电变换原理可以分为电动式传感器、压电式传感器、电涡流式传感器、电感式传感器、电容式传感器、电阻式传感器、光电式传感器。

3、按所测机械量可以分为位移传感器、速度传感器、加速度传感器、力传感器、应变传感器、扭振传感器、扭矩传感器。