CD-21-DC磁电两线制振动速度传感器产品介绍

产品名称	CD-21-DC磁电两线制振动速度传感器产品介绍
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

CD-21-DC磁电两线制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变换成电压信号，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Φ41×92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≤1kΩ绝缘电阻≥2mΩ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变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）。CD-21-DC磁电两线制振动速度传感器

行业知识 | 振动传感器由哪些部分组成,其类型有哪些

人类在近代史上的科学探索步伐迅速，从电类的发明开始，短短一个世纪的时间，工业发展已经进入了智能化的技术环境，很多原始的诊断方式也因为时效性、敏感度不够等原因而被放弃，随着大数据时代的来临和人工智能水平的提高，各行各业都开始使用大数据手段和智能制造，从而带动生产生活的进步！传感器在进行工程自动化系统的检测过程中，以及对工作环境和操作对象进行检测时，传感器就可以发挥巨大的作用，将监测到的数据转化后提供给机电一体化系统，确保其运行的准确与可靠。

振动传感器是由弹簧、阻尼器及惯性质量块组成的单自由振荡系统。利用质量块的惯性在惯性空间建立坐标，测定相对大地或惯性空间的振动加速度。在测试系统中，振动传感器可以将机械量接收下来，并转换为与之成比例的电量。需要注意的是：振动传感器是将原始要测的机械量先做为振动传感器的输入量，而不是直接将原始要测的机械量转变为电量，将原始的机械量作为输入量后，再由机械接收部分加以接收，形成另一个适合于变换的机械量，由机电变换部分再将变换为电量。因此一个振动传感器的使用性能包括机械接收部分和机电变换部分，它们共同决定着振动传感器的工作性能。振动传感器分类时，在机械接收原理方面，只有相对式、惯性式两种；在机电变换方面，由于其内部机电变换原理的不同，因此输出的电量也各不相同。有的是将机械振动量的变化变换为电阻、电感等电参量的变化；有的是将机械量的变化变换为电动势、电荷的变化等。故而其种类繁多，有电动式、压电式、电涡流式、电感式、电容式、电阻式等。

按工作原理划分，振动传感器的类型主要包括电阻类、电感电容压电类、霍尔效应类和磁电类，其被测量及变换原理。　：tzh