

MTB-40振动速度变送器 可送货上门

产品名称	MTB-40振动速度变送器 可送货上门
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

MTB-40振动速度变送器是惯性式传感器，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）。MTB-40振动速度变送器

行业知识 | 工业振动加速度传感器的实际应用是什么

工业级别振动测量加速度传感器实际应用是根据测量对象和与测量系统的组合。在类似情况下对测量对象进行实时监测即所谓在线监测其次需要定期对测量对象巡回检测。相对于其他的环境工业振动测量的周边环境相对都比较恶劣，在线监测的加速度传感器到数字采集系统一般都有需要在一定的距离，因此高阻抗的电荷信号就非常容易受干扰。除现场是高温测量外，工业振动在线监测用的传感器通常都选用带内置电路的电压输出型。而对巡回检测用传感器往往因为出于对成本的考虑大多使用电荷输出型压电加速度传感器。

工业操作振动的测量一般的灵敏度考虑在50mV/g，100mV/g和200 mV/g的加速度传感器，然而对传感器的频率范围则必须根据不同的测量对象进行选择。需要指出的是加速度传感器的安装形式和质量好坏以及不同的电缆配备都会直接影响到传感器的高频使用。这些影响频响的因素虽不能从传感器的技术指标上完全反映，但都是工业振动加速度传感器使用中常见的问题。

一般情况下使用加速度传感器测量旋转冲击设备的振动速度是非常理想的，虽然有需要考虑温度对测量的结果有所影响，这个也是如今加速度测量的一个难题。但是如果真正的考虑，主要问题然而也不是温度，而是量程和灵敏度。如果加速度传感器的偏置电压不稳定，这将直接影响测量信号。目前法国的传感器在这些方面的改进是理想的，由于工业测量现场环境条件复杂多变，因此在电缆选择时首先要确保信号的质量，将外部噪声对信号的干扰降低到小；可以直流电压供电，输出4-20mA的工业加速度传感器，其次是考虑电缆的寿命和使用方便程度。

在法国加速度传感器也称加计，高低精度的加速度传感器、微加速度计、加表，不同响应频率，各种精度。可应用在控制，手柄振动和摇晃，仪器仪表，汽车制动启动检测，地震检测，报警系统，玩具，结构物、环境监视，工程测振、地质勘探、铁路、桥梁、大坝的振动测试与分析；鼠标，高层建筑结构动态特性和安全保卫振动侦察上。微机械结构，微型尺寸，可以直接焊接在PCB版上。可以测量重力加速度，可以测量动态冲击加速度，也可以应用加速度传感器来集成倾角处理系统，测试速度和振动，目前在市场的同样是为理想的测量振动速度的加速度传感器。