

VRS-5-0GDD振动速度传感器 现货库存

产品名称	VRS-5-0GDD振动速度传感器 现货库存
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

VRS-5-0GDD振动速度传感器的工作原理是利用磁电感应来将振动的信号进行转换，改变成为电信号，使其能够通过电信号的改变来对机械设备的结构或轴承等部位发生的振动进行感应。在信号的变化过程中能够了解到设备的状态，在发生故障时及时发现并进行维修。振动速度传感器的灵敏度具有非常重要的指示作用，其为故障件检测的核心构件，一旦出现故障或灵敏度失效，则实际的监测效果的准确率将会不断下降，无法显示出结构状况。在发生问题后无法及时解决，严重时可能会造成较大的安全事故。因此，相关的设备维修人员应加强对传感器灵敏度的重视，加强对传感器的监测。磁电式振动速度传感器的输出信号受到的阻抗较小，在实际的使用过程中能够测量中频和高频的领域，能够及时、准确的将振动速度表现出来。在信号输出的过程中，其受到的影响较小，信噪比良好，应用范围较为广泛，对设备内部具有摩擦力的元件进行合理调整，因此受到影响较小，同时设备测量效果较为灵敏，能够对微小的振动进行捕获，使整体设备的使用寿命延长。测量不确定度是一个参数，其与测量结果有关，主要表示标准偏差，在对测量不确定度进行定义时，可能会有所不同，但其表示的意义是相近的。在对灵敏度进行测量时，其结果经常不是同一数值，但会在某一定区域内分散，在区域内呈现概率分布，这种在区域内的分散结果即为不确定度。在不确定度变大时，其结果的分散程度也越大，可xinlai程度变小；在测量不确定数值在变小时其结构的可信性较高，同时根据数值变化，可以根据计算结果进行合理的分析和调整。VRS-5-0GDD振动速度传感器

行业知识 | 振动传感器的工作原理、分类和特点

振动传感器主要用于测量旋转设备（如电机和泵）等机械部件的轴和轴承的振动情况。振动传感器本身基于几种不同的操作技术，其中常见的是基于加速度计。此外，还有使用应变仪、麦克风或基于压力的传感器或其他类型的测量技术的振动传感器。

那么，振动传感器是如何工作的呢？工采网简要说明，常见的微振动传感器本质上是加速度计。所有加速度计都测量加速度，加速度是一种力。本质上，它测量的是物体的运动程度。所以

从某种意义上来说，它不是对振动的直接测量，而是检测到的力，被认为是发生了振动。

常见的振动传感器是陶瓷压电传感器或加速度计，加速度计利用压电效应产生的电压来测量物理物体的动态加速度。基本上，一些材料具有响应机械应力而产生电压的能力。这些材料或晶体构成了微振动传感器中加速度计的核心部分。因此，加速度会传递到加速度计内部的质量上，然后在压电晶体上产生比例力。这个力在晶体上产生一个与力成正比的电荷，称为加速度。

选择合适的微振动传感器，首先要了解待测信号的预期特性和环境因素，如温度范围或危险环境。因此，可以知道传感器所需的灵敏度范围和频率范围。 责编AJX