

KUNP-02SD-12RS振动速度传感器产品应用

产品名称	KUNP-02SD-12RS振动速度传感器产品应用
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

KUNP-02SD-12RS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。KUNP-02SD-12RS振动速度传感器

行业知识 | 振动传感器测量前要做哪些准备

1、初始间隙的确定

各种类型的振动传感器在一定的间隙电压值下应具有良好的线性度，因此在安装传感器时必须调整适当的初始间隙。

根据振动传感器的特性曲线，用于振动测量的传感器的静态范围不能大于2.5mm。为了

在动态条件下获得更好的线性度，工作间隙应在0.3 ? 2.8mm的范围内，即仪表指示的间隙电压为2 ? 16V，因此应选择传感器的工作点当间隙电压约为11V时为静态。

2、确保要测试的表面必须光滑

椭圆率小于20微米否则，测量结果的表面粗糙度和椭圆率会给测量结果带来很大的误差，例如局部腐蚀、凹坑或划痕。即使不振动，涡流传感器的输出电压也会波动，甚至无法使用测量结果。

3、金属材质效果

在使用中，除了要注意对于间隙问题，还必须考虑测量哪种金属材料。由于相同的传感器可测量不同材料的物体，因此其输出灵敏度也不同。因此，制造商使用某种标定材料给出的标准曲线，如果不是实际使用的校准材料，则生成的标准曲线用实际使用的材料重新校准。

4、温度影响

振动传感器的允许温度为 180 ° C。目前，家用振动 ? 传感器的允许温度大多在120 ° C 以下。实际上，工作温度超过70 ° C，不仅会大大降低灵敏度，还会损坏传感器，因测量汽轮机高、中、低压轴轴振动时，传感器必须安装在轴承衬套中，并且在安装前必须进行验证。如有必要，给出温度影响校正曲线。