

# ST-2防爆振动速度传感器产品应用

产品名称	ST-2防爆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

ST-2防爆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。ST-2防爆振动速度传感器

## 行业知识 | 振动变送器与振动传感器有什么不同

在生产过程的自动检测和控制中，随着计算机分散控制系统（DCS）的普及和工艺自动化程度的提高，振动变送器的应用越来越广泛。智能振动变送器在动力机械运行状况的在线检测、振动对象的振动特性研究或振动模式判定等方面都有着非常广泛的应用前景。

传感器通用术语中对传感器、变送器、振动传感器都做了相应的定义。其中传感器是能感受被测量并按照一定的规律转换成可用输出信号的器件或装置，通常由敏感元件和转换单元组成。

当输出为规定的标准信号时，则称为变送器。振动传感器是能感受机械运动振动参量（机械振动速度、频率、加速度等）并转换成可用输出信号的传感器。因此，振动变送器是一种将机械运动振动参量（机械振动速度、频率、加速度等）转换成规定的标准输出信号的器件或装置。

振动变送器通常由两部分组成：振动传感器和信号调理单元。振动传感器主要是由振动敏感单元组成；信号调理单元主要由测量单元、信号处理和转换单元组成，有些振动变送器具备显示单元。