

# SG-12 6振动速度传感器、磁电式传感器产品介绍

产品名称	SG-12 6振动速度传感器、磁电式传感器产品介绍
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

SG-1/2 /6振动速度传感器、磁电式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。SG-1/2 /6振动速度传感器、磁电式传感器

## 行业知识 | 无线振动传感器成功解决风机振动监测难题

lora无线温振一体传感器同时满足监测和诊断要求，按需采集波形文件。例如在设备开机过程中，需要监测特定的波形数据以及频谱分析。在特定的时候进行数据采集。多传感器同步采集：在某些诊断场合，可要求多个振动传感器同步采集。同步开始无线振动传感器利用传输距离远，信号输出强、功耗低的lora技术，将监测到的数据通过lora网关上传至环境监控平台，平台可以实现数据在线实时读取以及设备故障预警，有效降低或者及时消除设备出现问题的概率，减少因设备停工而对工厂造成的损失。

## 数据分析：

通常，任何设备都有多种振动源，比如轴承缺陷、不平衡和齿轮啮合等，不同的振动源振动频率及方向不同，无线振动传感器可以测量振动机械上的X/Y/Z三轴的振动速度、振动位移等，还能测量振动设备的表面温度。管理人员可以通过查看振动数据变化，分析到底是设备的哪个部分出现了问题。

## 数据访问与传输：

在很多时候，由于需要振动监控的工业设备存在高噪声、运动的环境中，更多管理者因为接线问题头疼不已，希望可以找到安装简单，监测简单，数据查看简单的仪器。无线振动传感器不需要复杂的接线方式。它可以做到数据监测及传输的整个过程无需接线，就能够实时精准的提供振动机械的振动速度、振动位移以及表面温度数据，并将数据上传至环境监控平台。

## 数据可追溯性及文档记录

在工厂环境中，无线振动传感器可能需要布置几十个测点，会出现成千上万的监测数据，环境监控平台会将这些数据存储于历史记录中，管理人员可以随时通过时间筛选进行查看，还可以生成周报表和月报表打印、导出。

数据监控平台拥有多个功能，除了实时数据查看，还有大屏可视化、电子地图、多人分级管理，超限报警提示等功能。其中超限报警提示是指管理人员可以为不同被测设备的振动频率不同，为其设置合理的振动范围，在被测设备的振动数据，超过所设置的振动范围时，平台便会以页面变红、语音、短信、邮件等方式向管理人员发出报警信息，以便管理人员及时调遣人手，进行现场查看。

## 传感器的位置及分布：

无线振动传感器可以设立多个测点，能够同时读取多个设备上不同轴运动的数据。无线振动传感器的位置放置并无特别的要求，只在使用的时候需要注意X/Y/Z轴方向正确就可以。