

长期供应CD-21-2S型振动速度传感器

产品名称	长期供应CD-21-2S型振动速度传感器
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

CD-21-2S型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。CD-21-2S型振动速度传感器

行业知识 | 振动传感器数据采集网关的功能及应用场景

如今，物联网、云计算、无线通信技术的发展，使得设备故障可以得到提前预测和及时告警，实现及时的设备维护。振动传感器就是监测设备运行状态和故障诊断的实用设备，通过对振动传感器的数据采集远程监控，能够在手机电脑等智能终端实时反馈设备运行信息，保证设备安全稳定运行。

通过传感器数据采集网关和配套云平台实现工业设备运行状态的数据采集和传输，以5G/4G/WIFI/以太网等方式传输到云平台，查看设备运行状态、故障信息以及数据变化，实现设备工况实时感知与故障报警，对于各行各业的持续生产活动有重要作用。

1、制造业工业设备运行状态在线监测

传感器感知振动加速度、速度、位移、温度等信息，将模拟信号转化为数字信号。

工业网关连接RS485传感器使用，具有边缘计算数据上云功能，集成多种网络传输协议。

云平台支持数据存储、Web页展示、数据可视化等功能，分析判断设备运行情况。

2、石油化工业现场环境安全在线监测

网关采集传感器内振动加速度、速度、位移信息以及温湿度数据。

工业网关采用金属外壳IP防护等级，适应高低温恶劣工作环境。

通过云平台生成报警信息及时管理控制，保护工作安全和可靠。

3、污水处理水泵设备实时在线监测

对泵房或机组进行数据采集，监测振动信息可以有效诊断振动原因并及时管理。

网关也支持PLC、仪器仪表、工业机器人、数控机床等设备数据采集。

通过组态云平台实时监控污水处理工艺，通过数据管理分析有效改进工艺，提升生产效率。