

供应CD-21-C振动速度传感器厂家

产品名称	供应CD-21-C振动速度传感器厂家
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-C振动速度传感器是惯性式传感器，它利用磁电感应原理把振动信号转换成电压信号，该电压值正比于振动速度值。可用于测量轴承座、机壳或结构的振动（相对于惯性空间的振动）。可以直接安装在机器外部，使用维护极为方便。中文名振动速度传感器外形尺寸 41 × 92重 量400克使用温度范围-30 ° c~120 ° c频响范围10-1000hz (-3db) 幅值线性度<3%横向灵敏度<5%灵敏度20mv/mm/s ± 5%;输出阻抗 1k 绝缘电阻 2m 测量位移1mm(单峰值)振动速度传感器工作原理振动速度传感器是利用磁电感应原理把振动信号转换成电信号它主要由磁路系统、惯性质量、弹簧尼等部分组成。在传感器壳体中刚性地固定有磁铁，惯性质量（线圈组件），用弹簧元件悬挂于壳上。工作时，将传感器安装在机器上，在机器振动时，在传感器工作频率范围内，线圈与磁铁相对运动、切割磁力线，在线圈内产生感应电压，该电压值正比于振动速度值。与二次仪表相配接（如系列，系列仪表以及本公司出品的系列仪表），即可显示振动速度或位移量的大小。也可以输送到其它二次仪表或交流电压表进行测量。产品特点1.输出信号和振动速度成正比，因此对振动测量来说可以兼顾高频、中频和低频的应用领域。并且符合guojibiaozhun (iso) 对旋转机器评定参数的要求。2.具有较低的输出阻抗，较好的信噪比，使用方便。3.具有较低的使用频率可以适用于低转速的旋转机器。4.灵活性好，可以测量微小的振动。5.有一定抗横向振动能力（不大于10g峰值）。CD-21-C振动速度传感器

行业知识 | 无线振动传感器在工厂环境中的应用

机械自动化成为如今工厂的发展趋势，精密的工业生产过程对电机及相关的机械设备要求越来越高，管理者们不仅要保证它可靠，还要求它始终如一的运作。在机械设备的运行过程中，如果出现部件掉落，设备老化、固定不牢等问题，都会转化为设备振动异常，形成安全隐患。如果想要时刻对机械进行监督，就需要依靠的技术人员实时在现场对设备进行巡检，或者需要花费大量时间、成本培养生产人员。况且，生产过程中有很多微小意外，难以察觉，就算是有经验的技术人员都不一定及时发现。如今，随着传感器的发展，人们已经有能力通过的检测和无线传输技术对电机等重要机械实现真正的实时在线分析。

无线振动传感器利用传输距离远，信号输出强、功耗低的loratechnology，将监测到的数据通过loragateway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。