

# CD-21CS振动速度传感器 质量保证

产品名称	CD-21CS振动速度传感器 质量保证
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-21C/S振动速度传感器主要安装在各种旋转机械装置的轴承盖上(如汽轮机、压缩机、风机和泵等)。它是由运动线圈切割磁力线而输出电压的电磁式传感器,因此具有工作时不需要供给电源、安装容易等特点。

1. 技术参数

- 1.1 灵敏度: 10-50mv/mm/s
- 1.2 频率响应: 5 ~ 1000 Hz, 10 ~ 1000 Hz (可选)
- 1.3 误差: 10- 300HZ < 2% , 300- 1000HZ < 4%
- 1.4 自振频率: 10Hz
- 1.5 可测振幅: 2mm(P — P)
- 1.6 加速度: 10g
- 1.7 测量方向: 垂直 水平 两用
- 1.8 使用环境: 温度 -40 ~ 70 相对湿度 90%
- 1.9 外形尺寸: 31 × 70mm
- 1.10 重量: 约300g

2. 安装

- 2.1 安装位置: 垂直或者水平安装于被测振动点上, 以变送器底部M8 × 1.25螺钉磁座吸附在被测壳体上, 然后将传感器拧在上面拧紧即可。

3. 注意事项: 传感器不能外力重击CD-21C/S振动速度传感器

## 行业知识 | 无线振动传感器成功解决风机振动监测难题

lorawireless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lorawireless技术, 将监测到的数据通过lorawireless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。