

# 轴瓦振动速度传感器CS-CD-001产品描述

产品名称	轴瓦振动速度传感器CS-CD-001产品描述
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

轴瓦振动速度传感器CS-CD-001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轴瓦振动速度传感器CS-CD-001

## 行业知识 | 振动传感器在全球定位系统中的检测应用

振动传感器是目前广泛使用的检测传感器,它感测机械运动振动的参数(如振动速度、频率、加速度等)。)并将它们转换成可用的输出信号,然后由运算功能放大器放大并输出控制信号。

振动传感器是测试技术中的关键部件,它具有成本低、灵敏度高、运行稳定可靠、振动检测可调范围宽等优点,广泛应用于能源、化工、医药、汽车、冶金、机械制造、科研教学等诸多领域。微振动传感器可以应用于GPS的运动检测,而将GPS技术应用于大型工程结构的振动监测是近年来工程建设领域的一个新的研究方向。

GPS简单来讲就是通过导航卫星确定目标坐标,然后对比地图坐标确定目标的具体位置。GPS定位原理是根据作为已知起始数据的高速运动卫星的瞬时位置和空间距离后方交会的方法确定待测点的位置。全球定位系统(GPS)是一种无线电空间定位系统,利用导航卫星和地面站向提供全天候

实时三维坐标（纬度、经度、高度）、三维速度和定位信息，地球表面任何地方都可以用来定位导航。

在道路工程中利用GPS技术建立工程控制网不受地形限制，可以以一定精度直接选取待测点的坐标，而相邻观测点之间不需要通视，其坐标也不需要逐级传递。因此，测量中没有传输误差。这样看来，全球定位系统技术在减少道路工程测量误差方面发挥着重要作用。

推荐微振动传感器，德国Sensolute 全向微振动传感器 - MVS0409 . 02，该振动传感器采用小型化封装方式，相比较于国内的压电片型的、机械式的和微型传感器的振动传感器而言，其灵敏度，可靠性和质量方面有很大的提高。

: gt