

长期供应CD-21D-C振动速度传感器旋转机械振动检测

产品名称	长期供应CD-21D-C振动速度传感器旋转机械振动检测
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-21D-C振动速度传感器旋转机械振动检测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

行业知识 | 如何选择振动传感器

振动传感器在的测试技术中起着非常重要的作用,它主要是将机械量进行转化,然后以电量的形式进行输出。随着现代工业的不断发展,振动传感器的用途也越来越广,作用也越来越大。作为测试系统中的重要部件,它被列为各个的技术,而且发展的也越来越好。因此,如何选择适用的振动传感器就显得很重要了。

(一) 振动传感器选择的标准

振动传感器的好坏取决于振动量的大小,振动量一般指的是振动强弱程度的量,也包括振动的速度、加速度、位移、误差等。在选择的时候要根据一定的标准进行选择。同时它的工作效率,对机械量的转化能力要作为选择的标准。也要考虑被测试对象的材料、磁场、成分等因素。

（二）振动传感器一般的选择类型及其特点

1速度振动传感器：速度传感器的输出量是根据振动的速度而变化的，振动的速度越大，传感器的输出量也就越大。这种类型的振动传感器具有安装简便的特点，但是它的体积比较大不易于携带，在测试发电机等设备的时候传感器的信号会受到影响。在选择它的时候要注意使用的范围是电磁比较小的。

2加速度振动传感器：在进行旋转机械的测试时可以选择加速度振动传感器。这种传感器的体积比较小、质量比较轻、易于携带。而且这种传感器的结构比较紧凑，不容易损坏，在许多的旋转机械测试中被广泛使用。它也能够通过显示中高频分量或者是脉冲的变化，来传达故障的信号。这也是它被选择使用的重要原因。

3涡流振动传感器：这种传感器的测试频率范围比较宽，能够同时进行动态和静态的测试，而且传感器没有和被测试物体接触的情况下，也可以通过测量转动部件的振动进行分析。涡流振动传感器被广泛的使用于很多的旋转机械的测试中。需要记住的是为了获得可靠的信息，需要根据所测物质的性质将传感器进行标定。如果测试器的振动速度越大，表示输出的量也就越大。与加速度振动传感器不同的是，它能够反馈中低频的分量，很好的显示结果。这同样是选用涡流振动传感器的重要原因。

随着科技的进步，传感器的发展也越来越快。它也不断的转向多功能化、智能化、数字化，适用的领域也越来越大。作为测试系统的重要组成部分，如果想要获得更加准确的信息，就要根据测试对象的情况进行正确选择。