

供应ST-2 ST-6振动速度传感器 测振探头

产品名称	供应ST-2 ST-6振动速度传感器 测振探头
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

ST-2 ST-6振动速度传感器 测振探头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ST-2 ST-6振动速度传感器 测振探头

行业知识 | 振动传感器使用注意事项及使用周期

在高度发展的现代工业中,现代测试技术向数字化、信息化方向发展已成必然发展趋势,而测试系统的前端是传感器,它是整个测试系统的灵魂,被各国列为技术,特别是近几年快速发展的IC技术和计算机技术,为传感器的发展提供了良好与可靠的科学技术基础。使传感器的发展日新月异,且数字化、多功能与智能化是现代传感器发展的重要特征。

振动传感器是一种常用的工业传感器,用于检测和测量各种机械设备的振动。为了确保振动传感器的正常工作和测量精度,需要注意以下事项:

1. 安装位置: 振动传感器应该安装在需要测量振动的设备表面上,并且保持垂直或水平放置。同时避免安装在影响测量的位置,如设备的强烈振动区域、温度超过传感器耐受范围的区域等。
2. 电缆布线: 电缆应按照传感器生产厂家提供的图示或说明进行布线,避免传感器电缆与高压电缆或其

他强电源放在同一区域。

3. 环境温度：振动传感器的测量范围受到环境温度的影响，应注意安装环境温度的变化和对测量信号的影响，同时根据传感器的规格说明选择适宜的工作环境温度范围。

4. 振动信号放大器：为了更好地测量振动信号，需要使用振动信号放大器，但放大器的安装和使用也需要根据说明书进行正确操作。

5. 定期校准：振动传感器的测量精度会随着使用的时间而有所下降，定期校准可以保证传感器的精度和稳定性。

振动传感器的使用周期可以分为两个方面。

首先是采样周期，也称为数据采集周期，表示传感器每隔多长时间采集一次数据。振动传感器通常根据应用需求和数据传输要求设置不同的采样周期。采样周期越短，传感器采集数据的精度越高，但也会增加数据处理和传输的负荷。常见的振动传感器采样周期范围在几毫秒到几秒之间。

其次是工作周期，也称为工作时间周期，表示传感器在一段时间内持续工作的时间。工作周期通常由电源供应和硬件设计决定，如果传感器需要通过电源驱动或周期性地进行自检、校准等操作，工作周期可能会有所不同。一般来说，振动传感器的工作周期会比采样周期长，以保证传感器在工作过程中的稳定性和可靠性。

需要注意的是，振动传感器的使用周期可以根据具体的应用需求和系统设计进行调整和优化。不同的应用场景可能需要不同的采样周期和工作周期，以达到的性能和效果。