

ST-2振动速度传感器 可送货上门

产品名称	ST-2振动速度传感器 可送货上门
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ST-2振动速度传感器

行业知识 | 振动传感器的工作原理、分类和特点

振动传感器主要用于测量旋转设备（如电机和泵）等机械部件的轴和轴承的振动情况。振动传感器本身基于几种不同的操作技术，其中常见的是基于加速度计。此外，还有使用应变仪、麦克风或基于压力的传感器或其他类型的测量技术的振动传感器。

那么，振动传感器是如何工作的呢？工采网简要说明，常见的微振动传感器本质上是加速度计。所有加速度计都测量加速度，加速度是一种力。本质上，它测量的是物体的运动程度。所以从某种意义上来说，它不是对振动的直接测量，而是检测到的力，被认为是发生了振动。

常见的振动传感器是陶瓷压电传感器或加速度计，加速度计利用压电效应产生的电压来测量物理物体的动态加速度。基本上，一些材料具有响应机械应力而产生电压的能力。这些材料或晶体构成了微振动传感器中加速度计的核心部分。因此，加速度会传递到加速度计内部的质量上，然后在压电晶体上产生比例力。这个力在晶体上产生一个与力成正比的电荷，称为加速度。

选择合适的微振动传感器，首先要了解待测信号的预期特性和环境因素，如温度范围或危险环境。因此，可以知道传感器所需的灵敏度范围和频率范围。 责编AJX