

## ST-2振动速度传感器 当天发货

产品名称	ST-2振动速度传感器 当天发货
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 | 振动传感器的三种检测方法

现在科技发展日新月异,每天都会有新事物的产生,尤其是在现在工业上,更加趋向于数字化和信息化,工艺上测试系统目前的检测方法是振动传感器,那振动传感器是怎么进行检测的呢?测试方法有哪些呢?

### 振动传感器的检测方法有哪些?

振动传感器突出的优势就是多功能性、智能化以及数字化,振动传感器在工程中检测方法有很多种,我们主要按照测量方法中的一些参数,还有测量过程中的一些物理性质分为以下三种:

一种方法是机械式的,测量过程中把振动的参量转换成一些机械信号,这些信号经过一定的放大处理后,再进行测量以及记录。测量过程中比较常用的仪器主要有杠杆式测振仪,还有盖格尔测振仪,这种测量的频率是比较低的,而且也不是非常,但是在一些现场进行测试的时候是简单的方法

。第二种方法是光学式的，这种测试不再把振动的参数转换成机械信号，而是把这些参量转换成光学信号，然后这些信号经过系统放大处理之后就可以显示和记录了，读数的时候使用比较多的是显微镜还有激光测振仪。

第三种方法是电测，同样，这种就是把振动的参数转换成电信号，然后经过电子线路进行显示和记录。电测法是应用广泛的一种方法，因为，电测法把振动量转换为电动势、电荷还有其他的电量，之后才进行的测试，这样更加准确一些。

上边介绍的三种检测方法虽然物理性质是不相同的，但是测量系统基本相同，有拾振环节，就是把振动量转换成其他信号的这个环节，完成需要使用传感器；测量电路，要根据每一种传感器的各种变换原理还设计；信号分析以及显示记录环节，记录的时候可以记录在磁带上，然后再经过一系列的处理得到的结果。

振动传感器主要有相对式，还有电涡流式、电感式、电容式以及惯性式、压电式、阻抗式、电阻应变式和激光式等等，每一种使用的技术都不同，性能特点有差异，而且适用的范围也不同。

以上就是为您介绍振动传感器检测的几种方法，希望对您有帮助，振动传感器更加的智能化、数字化，为工业上带来更多便利。