

速度型测振传感器 青岛东方嘉仪

产品名称	速度型测振传感器 青岛东方嘉仪
公司名称	青岛东方嘉仪电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省青岛市李沧区万年泉路237号中海国际大厦2507
联系电话	13791934995

产品详情

什么叫测试振动？

物体或质点相对于平衡位置所作的往复运动叫振动。振动又分为正弦振动、随机振动、复合振动、扫描振动、定频振动。描述振动的主要参数有：振幅、速度振动又分、加速度。在现场或实验室对振动系统的实物或模型进行的试验。振动系统是受振动源激励的质量弹性系统，如机器、结构或其零部件、生物体等。振动试验是从航空航天部门发展起来的，现在已被推广到动力机械、交通运输、建筑等各个工业部门及环境保护、劳动保护方面，其应用日益广泛。振动试验包括响应测量、动态特性参量测定、载荷识别以及振动环境试验等内容。

智能测振仪可以抄录设备运行时过程控制仪表显示的工艺参数（如：电压、电流、温度压力、流量等）和观察量（如漏油、异响、部件松动、润滑状况等），可以配合测振传感单元（即小蘑菇）进行温度、振动（加速度、速度、位移、包络及FFT谱）的测量。

利用振动信号对故障进行诊断，是设备故障诊断方法中有效、常用的方法，机械设备和结构系统在运行过程中的振动及其特征是反映系统状态及其变化规律的主要信号，通过各种动态测试仪器拾取、记录和分析动态信号，是进行系统状态监测和故障诊断的主要途径。

统计资料表明，由于振动而引起的设备故障，在各类故障中占60%以上，据国内外报道，用振动的方法可以发现使用中的航空发动机故障的34%，可节约维修费用70%。

利用振动检测和分析技术进行故障诊断的信息类型多，量值变化范围大，而且是多维的，便于进行识别和决策，例如频率范围可以从0.01赫到几万赫，加速度可以从0.01g到成百上千个g，这就为诊断不同类型的故障提供了基础。

滚动轴承的故障诊断的两种方法：

旋转机械故障的30%是由于轴承失效引起的，所以对轴承振动分析尤其重要。在大量的旋转机械传动中，滚动轴承是主要的传动支承形式之一。速度型测振传感器

1)冲击脉冲法。滚动轴承中的元件在旋转时受到载荷的作用发生脉冲振动。当轴承失效时，脉冲能量增加数十倍甚至上百倍，速度型测振传感器，因此脉冲能量的强弱代表滚动轴承的运行状态。主要的检测仪器是冲击脉冲仪，测量单位为dB。（分贝）。一般判断如下：

0- 20dB-无损伤。

20-35dB-有损伤，工作能力降低；

35-50dB--有可见损伤，处于不良状态需检修。

> 60dB-轴承处于破坏期。

2)振动检测法。滚动轴承在滚动状态下，产生的冲击脉冲是一种激振力，这种激振力就会产生振动。检测振动信号比较容易，通过测定振动故障的频率，分析出振动成分，同时计算出滚动轴承各个元件的固有频率，加以比较判断，诊断滚动轴承单个元件的失效形式。

速度型测振传感器-青岛东方嘉仪(推荐商家)由青岛东方嘉仪电子科技有限公司提供。行路致远，砥砺前行。青岛东方嘉仪电子科技有限公司（www.i-pms.com.cn）致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，与您一起飞跃，共同成功!