

清洁能源发电厂轴承 测振传感器 青岛东方嘉仪厂家

产品名称	清洁能源发电厂轴承 测振传感器 青岛东方嘉仪厂家
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

测振仪的主要特点：

振动测试是实现设备状态与故障诊断的重要手段，手持式测振仪的使用提高了生产安全、生产质量和生产效率。因此对手持式测振仪的研究有着重要意义和实用价值。本文分析了振动测试仪发展及国内外振动测试系统的发展状况，针对测振仪存在系统功能单一，或者价格昂贵等局限性，结合单片机的应用着重研制精度高、体积小、功能强、抗干扰强、成本低的手持式测振仪。

振动传感器特点和选用：

涡流传感器输出与振动位移成正比。传感器与被测物体不接触，可以测量转动部件的振动，并可进一步用于测量旋转机械振动分析中的两个参数：转速和相位。振动测量的频率范围较宽，能同时作静态和动态测量，适用于绝大多数旋转机械。传感器输出结果与被测物体材料有关，材料不同会影响传感器线性范围和灵敏度，须重新标定。为了获得可靠数据，对传感器的安装要求较严。

根据能否用确定的时间关系函数来描述，振动分为确定性振动和随机振动。

1、振动的基本参数

振幅：振动体或质点距离平衡位置的幅度。

频率：每秒振动的次数，用HZ表示。

周期：振动一次所需要的时间，频率和周期互为倒数。

相位：表示振动部分相对与其他振动部分或固定部分所处的位置。

2、振动位移对时间的一阶导数是速度、速度对时间的一阶导数是加速度。

加速度对时间积分得速度、速度对时间积分得位移。因此，位移、速度、加速度这三者，只要测得其中之一，即可通过微分积分的关系求出另外的两个物理量。

3、常用的测振传感器(结构和应用)

压电加速度传感器是基于压电晶体的压电效应工作的，压电式加速度计无需外电源，属于能量转换型传感器。它由压紧弹簧、质量块、压电晶片和基座等部分组成，其中，压电晶片是加速度计的核心。压电晶体输出电荷与振动的加速度成正比。灵敏度高而且稳定。

磁电速度传感器是基于磁电感应工作的，无需外电源也属于能量转换型传感器。由磁钢、线圈、阻尼环、弹片、芯轴、壳体和输出线组成。当传感器随被测系统振动时，传感器线圈与磁场之间产生相对运动，切割磁力线而产生感应电动势，轴承测振传感器，从而输出与振动速度成正比的电压。

振动位移信号通常采用涡流位移传感器提取。由线圈、壳体和引线组成。它基于金属体在交变磁场中的电涡流效应工作。工作时，将传感器顶端与被测对象表面之间的距离变化转换成与之成正比的电信号。轴承测振传感器这种传感器不仅能测量一些旋转轴系的振动、轴向位移，还能测量转数。涡流位移传感器属于非接触式测量，但需要外电源，属于能量控制型传感器。

清洁能源发电厂轴承测振传感器-青岛东方嘉仪厂家(图)由青岛东方嘉仪电子科技有限公司提供。青岛东方嘉仪电子科技有限公司（www.i-pms.com.cn）坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支技术过硬的员工队伍，力求提供更好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。青岛东方嘉仪——您可信赖的朋友，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，联系人：东方嘉仪。