

液体动压滑动轴承实验台QY-TM05

产品名称	液体动压滑动轴承实验台QY-TM05
公司名称	上海求育科教设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:上海求育 型号:QY-TM05 产地:上海
公司地址	上海市嘉定区江桥镇
联系电话	021-69918115 15021281975

产品详情

一、技术参数：1、电机功率：375W；2、测速范围：3-500转/分，测速精度： ± 1 转/分；3、负载范围：0-200kg；4、管路压力传感器8个（0.6Mpa），载荷传感器1个（0-400kg），测力传感器1个（50N），传感器精度： $\pm 0.2\%$ （读数）；5、圆柱滚子允许最大工作转速为300rpm；6、允许最大加载力为200kg；7、轴瓦内直径 $d=70\text{mm}$ ；有效长度 $L=125\text{mm}$ ；光泽度 7（1.6）；材料ZQSn6-6-3；8、外形尺寸：670×500×650mm；9、重量：52kg。二、产品配置：1、调速电动机1个；2、管路压力传感器8个，载荷传感器1个，测力传感器1个，3、弹性加载装置、测试数据装置一套，测试软件一套，多媒体软件光盘一个，随机工具一套。三、实验内容：1、观察滑动轴承的结构，测量其径向油膜压力分布和轴向油膜压力分布；2、测定其摩擦特征曲线，特别低转速能进行演示，能观察并计算油膜厚度。四、产品特点：1、可进行全自动检测；2、对性能参数变化曲线进行自动绘制；3、有压力油膜分布曲线的虚拟仿真；4、摩擦状态的观察；5、径、轴向油膜压力分布和摩擦特征曲线的实测；6、采用弹性加载系统，能有效减小主轴轴颈的变形；7、采用轴承钢承载环，有效地阻止了轴瓦变形并提高了检测数据的真实性；8、采用平衡套的平衡系统，保证了轴瓦的平衡，调整方便快捷，提高了检测精度。五、检测控制系统及教学分析软件内容和特点：1、检测控制系统以AVR系列单片机组为核心，配有放大、滤波、抗干扰电路实现数据采集、放大、初步处理和数据通讯，以及电机控制等功能，该系统利用串口实现数据采集箱和电脑之间的信息通讯；2、该实验台教学分析软件以AVR为开发平台，包括实验内容介绍、实验录像、参数可视化分析、实验结果分析等内容；3、可以实时显示运动参数的实时变化曲线；4、实验结果可以以文本形式保存，并可在网络上发送，便于网络化实验，使教师可在网上批改作业；

<https://www.mmaan.com/a/chanpinjieshao/toumingzhusujimoxing/20170828/1663.html>