

机构系统动力学调速实验台

产品名称	机构系统动力学调速实验台
公司名称	宿迁市伟强电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:伟强教仪 型号:WQ-ZT-1001 材质:钢材
公司地址	宿迁市湖滨新城合欢路宿迁电大
联系电话	86-0527-88273177 18505263050

产品详情

该实验台是以直流调速电动机驱动，含带传动、曲柄滑块机构以及工作阻力在内的机械系统。用于在稳定运转状态下机械的周期性速度波动及其调节的实验装置。利用传感器、计算机等先进的测控技术进行试验，训练掌握现代化的实验测试手段和方法，增强工程实践能力。适用于机械类专业开设机构系统动力学调速实验，是机械原理实验室的重要设备之一。

实验项目：

1. 机械速度波动测试仿真实验。调节转速观察机械的速度波动现象，求解系统运转的不均匀系数，绘制实测与仿真对比曲线。
2. 机械速度波动调节实验。分别改变飞轮大小和工作阻力的大小，观测机械速度波动变化情况，并与理论计算结果进行比较分析，进而掌握周期性速度波动的调节方法和设计指标，掌握飞轮设计方法及计算飞轮转动惯量。

主要技术特点：

1. 配有大小飞轮，可比较不同飞轮质量的调速效果。
2. 配有刚度不同的三种弹簧作为滑块的工作阻力，测试、比较在不同负载状态下机械运转的工作阻力及速度波动。
3. 工作机械系统速度可调，以测试、比较不同转速下的速度波动情况及在不同转速下的调速效果。
4. 设计了特制的曲轴和连杆，能确保组成实验台的各个运动构件有良好的配合间隙，使用寿命长。

主要配置及技术参数：

大飞轮1个 175 × 28 ；

小飞轮1个 145 × 25 ；

直流调速电动机1台 电压220v n=90w 转速n=1500r/min ；

角位移转感器1个；输出电压/脉冲数：5v/1000p ；

软件光盘1张；

专用软件光盘1张；

外形尺寸：400 × 420 × 350mm。