

JSC-I机械创新设计与搭接实验台

产品名称	JSC-I机械创新设计与搭接实验台
公司名称	北京精锐益达科技发展有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市顺义区张镇工业区
联系电话	010-61488061 52456851 13911629738

产品详情

JSC-I机械创新设计与搭接实验台

技术参数：

- 1、电机功率：245w/220v；
- 2、调速方式及范围：无级调速，0-200r/min；
- 3、直线位移传感器：量程200mm；
- 4、角位移传感器：1000栅/转；
- 5、外型尺寸：1800×1000×850。
- 6、重量：150kg

基本配置：

- 1、电机2台
- 2、直线位移传感器1个
- 3、角位移传感器2个
- 4、控制系统及教学软件1套
- 5、典型方案装配图1套

6、随机工具1套

实验目的：

- 1、使学生建立起清晰的机械装配、安装调整及同轴度、平行度等形位公差的概念；
- 2、获得对分析、评判处理机械加工误差、装配误差等系统综合误差对机械传动性能影响的实际能力；
- 3、学会和掌握机械工卡量具的使用和获得长度测量、角度测量等尺寸与形位公差测量的相关知识。
- 4、了解不同复杂机械系统中的运动构件的运动规律和运动学特性。
- 5、培养学生的动手能力及创新意识

实验项目：

- 1、20种典型机构运动参数实测、分析、对比；
- 2、虚拟运动设计、分析、对比；
- 3、机械传动方案创新、设计、对比；

性能特点：

- 1、安装平台采用标准T型槽铝合金型材拼接而成，活动支座间的距离可任意调节，搭接灵活机动，可拼装由带传动、链传动、定轴轮系、周转轮系、平面连杆等机构组装的各种不同类型的复杂机械系统，典型拼装方案多达20种以上。另外，学生可以自行设计元件，组装创新作品；
- 2、定轴轮系、周转轮系的搭接实验采用灰色命题方式，诸多参数如传动比、齿数和中心距根据实际情况确定，极大地发挥学生的主动性和创新精神；
- 3、所有齿轮采用光杆支承，紧定螺钉固定，调节方便快捷，因此，搭接速度快；4、所有杆构件长度及滑块偏心距均可进行无级调节，分析该参数改变，对机构运动特性的影响；
- 5、检测系统集数据采集与电机调节控制于一体。检测系统采以串口通讯，测试数据精度高、速度快、稳定。内容丰富，具有综合性、开放性的特点；
- 6、驱动直流电机可进行无级调速，以满足实验机构的不同运动要求；