

机械创新设备系列

产品名称	机械创新设备系列
公司名称	上海百睿机电设备有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:百睿 型号:BR-PJC
公司地址	上海市嘉定工业区福海路88 - 92号（双号）202室
联系电话	021-24201655 13817278207

产品详情

一、实验内容

- 1、机构系统创新拼装设计实验：可灵活拼装19种以上各种平面传动机构，拼装的机构能保证配合精度，运动灵活，无卡滞和干涉现象；
- 2、基本平面机构运动参数可视化分析现象：可检测各种平面机构活动构件的位移、速度和加速度，并通过计算机显示运动曲线；通过对构件运动曲线的分析可了解机构运动规律及机构运动状态，进而对机构进行重新设计与装配调整；
- 3、机构传递系统需拟设教育方针分析实验：利用本实验台提供的软件平台对机构运动进行虚拟设计和运动仿真，除该软件提供的内容以外，使用者可自己进行运动数据处理和 级
- 4、课外活动中的机构创新实验：利用该机械平台使用者可自行设计增添构件拼装新的机构。杆组虚拟设计与运动仿真实践。

二、实验台特点

- 1、实验台为台式结构：由装拆平台、机架、电动机、传动部件、杆、间隙论、齿轮、棘轮、槽论、凸轮等基本构件库组成，可拼装19种平面运动机构系统。
- 2、实验台采用了巧妙的设计方法，保证了机构中各个运动构件在运动中不发生干涉，机架高度及杆长均可调节，用于组装机构的零件通用性好，种类少，模块化设计，提高了机构方案拼装效率，方便学生实验操作和教师对实验台的管理。

- 3、实验台配有数据采集箱并于计算机相连，测试系统采用先进的单片机测试方式，以串口通讯，测试数据精度高，速度快、稳定性好。
- 4、信号采集使用了直线位移传感器和光栅角位移传感器，其检测对象可根据测试需要来调节确定。主要对回转构件及直线运动构件进行运动检测。
- 5、使用平面机构设计测试综合软件，包括实验原理，实验录像，测试三部分，可显示机构运动参数（位移、速度、加速度）的适时变化曲线。

三、主要技术参数

- 1、驱动电机功率：125W
- 2、工作转速：0-200rpm
- 3、直线位移传感器量程：200mm
- 4、光栅角位移传感器：1000栅/转
- 5、外形尺寸：1140 × 606 × 1340mm。
- 6、重量：85kg。

四、可拼装的机构种类

- 1.曲柄摇杆机构
- 2.曲柄导杆摇杆机构
- 3.曲柄对心滑块机构
- 4.曲柄偏心滑块机构
- 5.曲柄导杆对心滑块机构
- 6.曲柄导杆偏心滑块机构
- 7.凸轮机构
- 8.槽轮机构
- 9.齿轮-曲柄摇杆-棘轮机构
- 10.链-齿轮传动
- 11.曲柄摇杆-齿轮齿条机构

12.不完全齿轮机构

13.齿轮-曲柄摇杆机构

14.齿轮-曲柄导杆对心滑块机构

15.齿轮-曲柄导杆偏心滑块机构

16.齿轮-曲柄滑块(牛头刨床)机构

17.齿轮-导杆摇杆机构

18.插齿机机构

19.曲柄摇杆滑块机构