

# YUY-JXD机械系统搭建与测试综合实验台

产品名称	YUY-JXD机械系统搭建与测试综合实验台
公司名称	上海育仰科教设备有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:育仰 交流电机功率:90W 外形尺寸:2000 × 800 × 860(1200)
公司地址	上海市奉贤区南桥镇运河北路1025号1幢0847室
联系电话	021-60766769 15216837090

## 产品详情

# YUY-JXD机械系统搭建与测试综合实验台

一、功能简介 机械系统搭建与测试实验台是在结合高校机械教材各种传动及部分机构运动的相关理论知识基础上，吸收了国内教仪市场同类装置优点的基础上精心设计的。它集搭建灵活，组装方便，展示美观于一体。是一款实用性强，供高校师生进行各类机械传动及机构创新运动设计和平台。利用本系统装置可进行“机械系统传动方案创意设计实验”，“机械系统及机构运动组合实验”等创新实验，在具体操作中，教师可以指导学生设计、搭建、组装实验台配套的多功能零件，将学生们自己的构思创意、试凑选型的传动方案，按比例组装成实物模型，并模拟真实的传动和机构运动情况，直观地调整布局、连接方式和运动学尺寸来改进自己的设计，最终由学生确定其设计方案和运动参数。机械系统搭建与测试实验台组装搭建传动、机构方案时，学生应用本装置提供的V带、带轮、链条、链轮、齿轮、轴、轴承座、联轴器、连杆、滑块等及各类连接件、零部件和电机原动件，按照先易后难、循序渐进的方式，进行创新方案的组装搭建。先进行基本的搭建，再作多级和综合的搭建，最后才是创新的设计、搭建和实现。创新是要发挥各人自己的主观创造性，是在充分熟悉了前三个步骤后的一次思维的飞跃。随机提供的实验指导书内有大量的设计题目，这些题目都来自工程实际，且经过试用后优选出来的，在实验指导书中提到的每个传动示例，所运用到到的零部件，在图上均有相关零部件代码。

二、实验目的 机械系统搭建与测试实验台加深学生对机械传动组成理论的认识，熟悉带传动、链传动、齿轮传动、蜗杆蜗轮传动、多轴传动等概念，为创新设计奠定良好的基础；利用若干不同的传动，搭建各种不同的机械系统，以培养学生运动创新设计意识及综合设计能力；训练学生的工程实践动手能力；机械系统搭建与测试实验台基于机构组成原理的搭建设计实验；基于创新设计原理的机构搭建设计实验；课程设计、毕业设计中的机构系统方案的搭建实验；课外活动（如机械设计大赛）中的机构方案搭建实验。

三、性能特点 根据机械系统组成原理，使学生通过实验进一步掌握系统组成理论，熟悉机械传动概念和基础知识，为

创新设计奠定良好的基础； 1、  
可组成性能各异的平面的、空间的组合机械传动系统，有利于培养学生机械传动系统方案的设计能力；  
2、 本实验装置各传动系统层次分明，联接可靠，不会产生构件之间的运动干涉或脱离； 3、  
该实验装置和联接方式具有设计巧妙，使用调节范围大，拆装轻松方便，结构紧凑，元件之间的通用性好，拼装方案多等特点； 4、  
实验台搭接调整灵活方便，各件尺寸准确； 5、  
实验台能搭接19种类型的传动、机构并能灵活运动，无卡滞干涉现象。 四、 主要技术参数 1、  
供电电源：220V/50HZ； 2、 交流电机功率：90W； 3、 电机转速可调：0-120rpm； 4、  
外形尺寸：2000×800×860(1200)。 五、 实验项目及内容 1、 带传动； 2、 链传动； 3、  
圆柱直齿轮传动； 4、 圆柱斜齿轮传动； 5、 圆锥直齿轮传动； 6、 蜗杆、蜗轮传动； 7、  
多轴齿轮传动； 8、 多轴齿轮传动II； 9、 万向联轴器传动； 10、 齿轮曲柄滑块机构； 11、  
偏心轮曲柄对心滑块机构； 12、 偏心轮曲柄偏置滑块机构 13、 齿轮曲摇杆机构； 14、  
偏心轮曲柄摇杆机构； 15、 多级传动系统I； 16、 多级传动系统II； 17、 多级传动系统III； 18、  
综合传动系统；