

# 平面机构创意组合测试分析及仿真实验台

产品名称	平面机构创意组合测试分析及仿真实验台
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	
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

该实验台构思巧妙，机构拼接方面，实测数据可靠，能较好的完成从机构运动方案创新设计仿真、拼装到运动参数测试分析全过程。可培养学生对机构运动方案的创新设计，并自己动手大世界机构，研究机构的运动参数，了解传感器的安装调试、软件调试及数据的测试与分析，是培养学生掌握测试分析和实践动手能力的综合实验台。适用于机械原理、机械设计、机械创新设计等课程开设平面机构设计性、综合性和创新性实验，是构建开放性创新性实验室的重要设备之一。

### 实验项目：

- 1.平面机构组成原理的拼装机仿真设计实验；
- 2.平面机构运动参数测试分析实验；

### 实验机构：

- 齿轮-对心滑块机构                      滑块机构
- 齿轮-偏置滑块机构                      摆动导杆-对心滑块机构
- 等速-等加等减速运动规律凸轮机构      摆动导杆-偏置滑块机构
- 简谐运动规律凸轮机构                      正弦机构
- 槽轮机构                                      曲柄导杆-

## 摇杆机构

曲柄摇杆-齿轮机构  
齿轮齿条机构（手动测试）

齿轮-

曲柄摆杆-齿轮机构

### 主要技术特点：

1.该实验台可对学生进行  
虚拟拼装和实物拼装两次训练，  
能节省实物拼装用时。

2.该实验台主要有由机架、  
步进电机、带传动装置和一个  
零件存放箱组成，零件存放箱  
内配备有可拼装十三种平面机  
构的各种零部件。

3.本实验台采用步进电机  
做机构的驱动装置，步进电机  
稳定运动时，转速稳定而精准，是开环控制系统的理想驱动源。

4.该实验台配备了有清华大学、国防科技大学和公司联合研发的平面机构三维拼装仿真软件，能很好的支持虚拟仿真实验与运动参数的测试分析。