

# JCF-II 机械系统创意组合及参数分析实验台

产品名称	JCF-II 机械系统创意组合及参数分析实验台
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

### JCF-II 机械系统创意组合及参数分析实验台

技术参数：

- 1、交流变频电机：550w/380v
- 2、调速方式及范围：无级调速，0-1500r/min，调速精度：0.1%；
- 3、变频器：750w
- 4、磁粉制动器：0-50n.m；最大中心高：178mm；
- 5、转矩转速传感器一个：额定转矩10N·m, 50N·m,转速范围0 – 6000r/min；精度均为0.1%；
- 6、外形尺寸：1200×780×1050
- 7、重量：300kg

基本配置：

- 1、交流变频电机1台
- 2、变频器1台
- 3、工控机1台
- 4、磁粉制动器1台
- 5、转矩传感器2台
- 6、控制系统及教学软件1套
- 7、典型拼装方案装配图1套
- 8、随机工具1套

实验目的：

- 1、培养学生根据机械传动实验任务，进行自主创新实验的能力。
- 2、掌握机械传动合理布置的基本要求，机械传动方案设计的一般方法，并利用机械传动综合实验台对机械传动系统组成方案的性能进行测试，分析组成方案的特点；
- 3、通过实验掌握机械传动性能综合测试的工作原理和方法，掌握计算机辅助实验的新方法。

3、实验项目：

### 1、机械传动方案设计

- 2、测试常用机械传动装置（如带传动、链传动、齿轮传动、蜗轮蜗杆传动、螺纹传动等）在传递运动与动力过程中的参数曲线(速度曲线、转矩曲线、传动比曲线、功率曲线及效率曲线等)，加深对常见机械传动性能的认识和理解
- 3、新型传动性能测试，学生根据实验任务自主设计实验方案。

性能特点：

- 1、精确检测传动系统的传动参数；

- 2、设计拼装40种以上传动系统；
- 3、集变频调速技术、磁粉制动技术、检测技术及应用计算机技术于一体，向学生展示了最新技术成果；
- 4、智能型转矩转速传感器以USB接口直接与工控机相连，将检测数据直接送入分析软件进行处理，体现了高度的技术集成