周转轮系效率测试实验台

产品名称	周转轮系效率测试实验台
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

该实验台是采用传感器、微机测控技术等现金测试分析方法的综合实验设备，用于了解定轴轮系、周转轮系（行星轮系和差动轮系）及复合轮系的结构；测定三种轮系的传动比及效率。本实验台适用于机械及机电类专业开设轮系结构分析与效率测试实验，是机械原理实验室的重要设备之一。

主要技术特点：

1. 该实验台通过使不同的制动装置处于制动与放松状态，实现定轴轮系、行星轮系、差动轮系的转换，使学生对各种轮系的结构建立感性认识。
2. 测定三种轮系机构的传动比和传动效率，进而分析其运动性能。
3. 实验台外形为工作台板+箱体落地式结构，便于实验室调整布置。实验台结构设计巧妙，便于实验项目之间快速转换，大大地缩短了实验准备时间。
4. 实验台通过单片机控制系统，将各传感器采集的转速和转

矩数据，通过rs232与计算机连接，进行处理分析计算，

在软件界面窗口中可清晰直观地显示各种数据及实验曲线。

5. 配备专用实验软件，该软件配有实验机构演示动画，实验指导帮助文档，具有绘制、保存和打印试验曲线和实验报告的功能，实验界面直观、操作方便，适宜学生在开放实验室中使用。

实验项目：

1. 了解定轴轮系、周转轮系（行星轮系和差动轮系）和符合轮系的结构；
2. 测定定轴、行星轮系、差动轮系的传动比；
3. 测定定轴、行星轮系的传动效率。

主要配置及技术参数：

◎霍尔传感器3个；

◎（拉）压力传感器1个；量程：0-50n；

◎磁粉加载器1个；量程：0-50n.m；

◎直流调速电机2台；

◎调速范围：0-1500r/min，功率355w；

◎专用软件光盘1张；

◎外形尺寸750×450×1000mm；