

机械传动方案优化综合检测实验台

| | |
|------|------------------------------|
| 产品名称 | 机械传动方案优化综合检测实验台 |
| 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

改实验台是我公司与中国检测设备定点单位湖南测控所联合开发的新产品，测控精度（0.2），测控数据稳定；采用变频技术与全数字pid控制技术，实现恒转速输入、恒转矩输出；能同步适时或连续自动采样，自动进行数据处理，工况控制盒实验结果自动输出。

改实验台适用于机械类设计、机械创新设计等课程设计性、综合性和创新性实验的开设，是开放性创新型实验室重要设备之一，也可用于研究生的科研及对外技术服务。

主要技术特点：

1.该实验台用于测试机械传动装置的性能参数，如转速、转矩，并绘制出传动比、转矩、转速、功率等曲线，通过对不同机械传动装置性能参数曲线的对比，分析比较不同传动方案的性能特点。

2. 该实验台采用模块化设计，变型能力强，具有较好的可操作性和二次开发性。能搭接六种单级的基本传动装置：

v带传动； 同步带传动； 链传动； 蜗杆传动； 摆线针轮传动； 圆柱齿轮传动。

还可1组合搭接出更多的二级、三级传动装置，给学生自主选择实验方案创造了条件。另外，还可根据科研或教学需要，另配置拓展性实验装置，利用本实验台的控制检测部分进行传动性能测试。

3. 该试验台由变频调频电机驱动，用磁粉制动器作为加载器。变频电机的转速、加载器的转矩及启停程序，均可通过计算机调控，也可通过实验台面板手动调节。通过计算机调控，可以实现电机恒转速和加载器恒转矩的实验要求。

4. 该实验台采用转矩转速测试卡，同步采集输入、输出端的转矩和转速，测量精度高。

5. 实验软件能动态适时采集、显示实验数据，可自行设定任一时间采样或连续采样，自动进行数据处理，自动输出实验结果。

6. 该实验台为钢架柜式结构，工作平台采用铸铁件，厚度60mm，达二级平板精度要求。配有机玻璃防护罩。冷轧钢板均经喷塑处理。