

QY-I 曲柄（导杆）摇杆机构实验台

产品名称	QY-I 曲柄（导杆）摇杆机构实验台
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

QY-I 曲柄（导杆）摇杆机构实验台

技术参数：

- 1、直流电机功率：125w/220v；
- 2、电机调速方式及范围：无级调速，0-400 r/min；
- 3、曲柄长度可调范围：20~60mm；导杆长度可调范围：50~150mm；连杆长度可调范围：50~220mm；摇杆长度可调范围：50~150mm；
- 4、角位移传感器：1000栅/转
- 5、外形尺寸：700 × 480 × 420；
- 6、重量:47kg

基本配置：

- 1、电机：1台
- 2、角位移传感器2个；
- 3、控制系统1套
- 4、教学软件1套

5、随机工具1套

实验目的：

1、对基本平面机构的设计及运动学、动力学分析

实验项目：

- 1、四杆机构，曲柄（导杆）摇杆机构的虚拟设计及实物机构拼（能拼装曲柄摇杆机构、双曲柄机构、双摇杆机构、曲柄导杆机构）；
- 2、曲柄的运动检测，摇杆运动仿真及实测对比分析；
- 3、机架振动检测及机构平衡实验；
- 4、连杆运动平面上点的运动轨迹图谱虚拟分析。

性能特点：

1、所有杆构件长度均可进行无级调节；

- 2、实验机构配置对称机构，可测试分析对称机构和不对称机构的平衡性能。
- 3、检测系统集数据采集与电机调节控制于一体；
- 4、测试系统以串口通讯，测试数据精度高、速度快、稳定；
- 5、驱动直流电机可进行无级调速，以满足实验机构的不同运动要求；
- 6、测试分析软件设置有实验教学界面，方便学生自己动手进行实验，适应开放性实验教学的需要；培养学生机电一体化设计概念。