QH-I曲柄（导杆）滑块机构实验台

产品名称	QH-I曲柄（导杆）滑块机构实验台
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

QH-I曲柄（导杆）滑块机构实验台

技术参数：

1、电机功率：125w/220v；

2、调速方式及范围：无级调速，0~400r/min；

3、直线位移传感器：L=200mm；

4、角位移传感器：1000栅/转；

5、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；滑块偏心距：0~10mm；

6、外形尺寸：700×480×420；

7、重量：75kg

基本配置：

1、电机：1台

2、直线位移传感器1个

3、角位移传感器2个；

4、控制系统1套

5、教学软件1套

6、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、曲柄滑块机构、曲柄导杆滑块机构的虚拟设计及实物机构拼装；

2、牛头刨床机构的简单拼装

3、曲柄的运动检测，滑块运动仿真及实测对比分析；

4、机架振动检测及对称和非对称机构平衡实验；

5、连杆上点的运动轨迹虚拟分析。

性能特点：

1、所有杆构件长度及滑块偏心距均可进行无级调节；

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的设计概念；

7、实验台平台以槽钢为主要结构，实验机构和传动部分均在平台上进行装配。