QDT-I曲柄滑块导杆凸轮机构实验台

产品名称	QDT-I曲柄滑块导杆凸轮机构实验台
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

QDT-I曲柄滑块导杆凸轮机构实验台

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、凸轮基圆半径60mm，最大升程30mm，滚子半径8mm

4、曲柄摆角31度，曲柄长度30-50可调；导杆长度200-250可调，

连杆长度180-250可调，滑块最大行程130mm

5、角位移传感器：1000栅/转

6、直线位移传感器：200mm

7、外型尺寸：700×480×420

8、重量：55kg

基本配置：

1、电机1台

2、角位移传感器2个；

3、直线位移传感器1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、曲柄导杆滑块机构、凸轮机构的实物拼装。

2、检测滑块的位移、速度、加速度，并对实时显曲线的分析。

3、检测凸轮的速度、加速度、角速度，并对实时显曲线的分析。

4、连杆上点的运动轨迹分析

5、比较曲柄滑块机构及曲柄导杆滑块机构的性能差别。

性能特点：

1、可对各种运动规律（8种）的直动从动杆凸轮机构的运动进行比较。

2、所有杆构件长度及滑块偏心距均可进行无级调节，分析该参数改变，对机构运动特性的影响。

3、检测系统集数据采集与电机调节控制于一体，以串口通讯，测试数据精度高、速度快、稳定。

4、该系统内容丰富，具有综合性、开放性的特点，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

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。