

31032 机械传动模型

使用说明书

一、 概述：

我公司生产的机械传动模型，是根据高中新课改教学要求特点，特定开发的专用教学仪器，同时也可作为大中专院校机械专业的教学实验仪器。

二、 结构原理：

本机械传动模型包含皮带传动、涡轮蜗杆传动、链条传动、圆柱齿轮传动、圆锥齿轮传动、摩擦轮传动等 6 种传动形式。为方便实验，提升观察效果，本仪器采用直流电机驱动。首先直流电机通过皮带带动蜗杆完成皮带传动，再由蜗杆驱动涡轮实现涡轮蜗杆传动，通过以上两次减速后，再由涡轮轴杆驱动下一级的链条转动，接下来逐级被驱动的是圆柱齿轮传动、圆锥齿轮传动和摩擦轮传动。

三、 使用方法：

本仪器使用时需要配备一台直流电源（直流电源请自备）。仪器水平放置于台面后，将仪器自带的连接导线带插头的一端插入仪器的电源插口，另一端与电源的直流输出端相连，电源电压调整在 DC6V 上，开启电源，仪器即

进入工作状态。调整电源电压可改变仪器的运行速度，调换仪器电源极性可改变仪器的转动方向。

四、 注意事项：

1. 不要使仪器在 DC9V 以上的电压下工作，否则会损坏电机和加快各机件的磨损。

2. 在使用前，可在蜗杆的两端轴及蜗杆与涡轮的啮合部位加适量的润滑油或缝纫机油，以减轻摩擦带来的噪声。

3. 仪器应避免碰撞和跌落，不用时应放置于阴凉干燥处，如发现固定螺钉松动请及时拧紧。

五、 整机清单：

- | | | | |
|-------|-----|-------|-----|
| 1、整机 | 1 台 | 2、电源线 | 1 对 |
| 3、润滑油 | 1 瓶 | 4、说明书 | 1 份 |
| 5、合格证 | 1 张 | | |

单位：余姚市神马教仪成套有限公司

地址：余姚市经济开发区凤翔路 88 号

邮编：315403

电话：0574-62567068 62563068

网址：<http://www.yysm.com>

邮箱：sales@yysm.com