

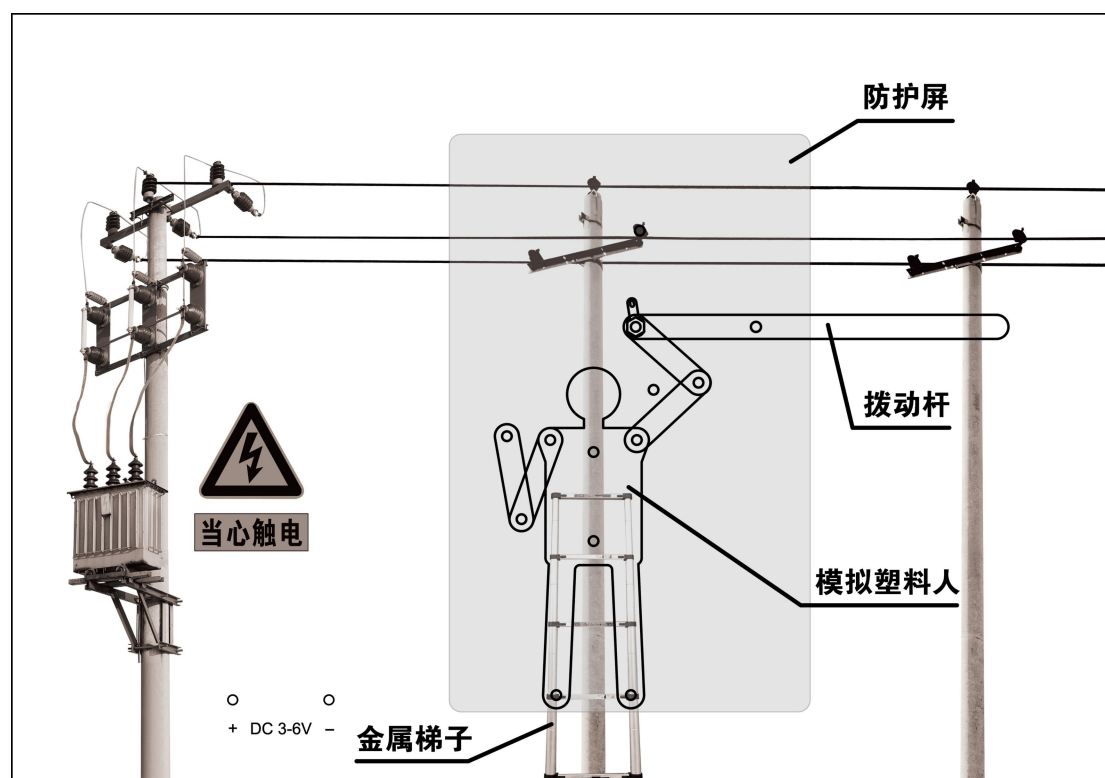
# 30307417201 高压电弧触电示教板使用说明书

## 一、用途：

本仪器是根据教育部 JY/T0619-2019 初中物理教学装备配置标准，仪器主要用于演示高压电弧触电对人体的危害。

## 二、组成及示意图：

塑料面板附情景彩图，情景图上有变压器、电线杆、高压输电线、金属梯子组成，以及有机玻璃制作的模拟塑料人、防护屏、拨动杆等，人手与高压线的距离通过拨动杆可调。



## 三、使用方法：

- (1) 将面板电源(电源需自备)输入端接入直流电压 3V-6V。

(2) 通过调节拨动杆，使模拟塑料人手臂靠近高压电线到一定距离时，会发现有高压电弧产生，电压越高，放电距离越大，对人身危险性越大。

实验目的：人体”靠近高压带电体到一定距离时，高压带电体和“人体”之间就发生放电现象，哪怕不接触到都有触电的危险，为防范安全用电事故，我们不要靠近高压电线，一定要保持安全距离。“不靠近高压带电体”是安全用电原则之一。

#### 四、注意事项：

(1) 在通电源前先检查好模拟人手在拨动杆的调节下两个接触点不得触碰到，以免造成短路，损坏机器内部高压电源。

(2) 高压电弧产生的大小可通过输入电源电压的大小决定，使用中应严格按照规定的直流电压 3V-6V 之间改变。

余姚市神马教仪成套有限公司

0574-62567068