A2023223Z1L1

答案　D

解析　仅将滑片P1上移时，副线圈匝数增大，根据理想变压器原、副线圈电压与匝数的关系有=，可知副线圈电压增大，则副线圈电功率增大，原线圈电功率也增大，根据*P*=*UI*可知电流表A的示数增大，故A错误；仅将滑片P2下移时，滑动变阻器接入电路的电阻减小，电压表V的示数变小，故B错误；由上述分析可知滑片P1下移、P2上移时，副线圈电压减小，滑动变阻器电阻增大，则副线圈电流减小，电阻*R*1的功率减小，故C错误；只断开开关S，总电阻增大，则副线圈电流减小，根据理想变压器原、副线圈电流与匝数的关系可知原线圈电流减小，即电流表A示数变小，*R*2两端电压增大，则电压表示数变大，故D正确。