A2023223ZK4

答案　A

解析　当滑动变阻器的滑片P向下滑动过程中，副线圈的总电阻变小，由于原线圈两端电压有效值不变，匝数不变，则副线圈两端电压有效值不变，根据欧姆定律可知副线圈电流增大，根据=，可知原线圈电流增大，电流表示数增大，根据*P*=*U*1*I*1，可知变压器的输入功率增大，故A正确，D错误；由题图甲可知原线圈两端电压有效值为*U*1== V≈220 V，根据=可得*U*2≈7*.*8 V，故B错误；周期为2×10-2 s，则频率*f*==50 Hz，故C错误。