

中考物理辅导 - - 变压器问题难点探析（四）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/157/2021_2022__E4_B8_AD_E8_80_83_E7_89_A9_E7_c64_157356.htm 歼灭难点训练 1.（

）在某交流电路中，有一正在工作的变压器，原、副线圈匝数分别为 $n_1=600$, $n_2=120$,电源电压 $U_1=220\text{ V}$ ，原线圈中串联一个 0.2 A 的保险丝，为保证保险丝不被烧毁，则 A.负载功率不能超过 44 W B.副线圈电流最大值不能超过 1 A C.副线圈电流有效值不能超过 1 A D.副线圈电流有效值不能超过 0.2 A 2.

（ ）如图18-5（a）、（b）所示，当图中a、b两端与e、f两端分别加上 220 V 的交流电压时，测得c、d间与g、h间的电压均为 110 V .若分别在c、d两端与g、h两端加上 110 V 的交流电压，则a、b与e、f间的电压为 图18-5 A. 220 V ， 220 V B. 220 V ， 110 V C. 110 V ， 110 V D. 220 V ， 0 3.（

）一理想变压器原线圈接交流电源，副线圈接电阻，则下列哪些方法可使输入功率增加为原来的2倍 A.次级线圈的匝数增加为原来的2倍 B.初级线圈的匝数增加为原来的2倍 C.负载电阻变为原来的2倍 D.副线圈匝数和负载电阻均变为原来的2倍 4.

（ ）如图18-6所示，变压器的原、副线圈的匝数比一定，原线圈的电压为 U_1 时，副线圈的输出电压为 U_2 ， L_1 、 L_2 、 L_3 为三只完全相同的电灯，开始时，电键K开启，然后当电键K闭合时图18-6 A.电压 U_1 不变， U_2 变大 B.电灯 L_1 变亮， L_2 变暗 C.电灯 L_1 变暗， L_2 变亮 D.原线圈中的电流变大

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com