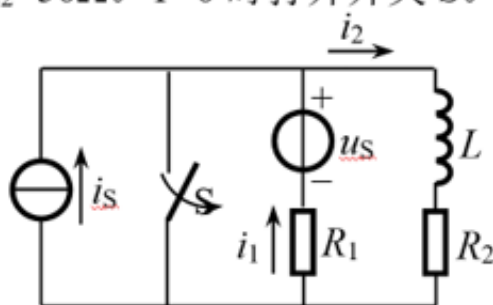


1 习题集 10-32

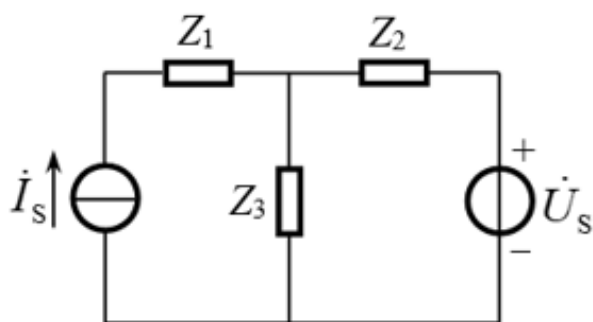
10-32 题图 10-32 所示电路中, 已知 $i_S=2\text{A}$, $u_S=100\sin(1000t+90^\circ)\text{V}$, $L=0.1\text{H}$, $R_1=R_2=50\Omega$ 。T=0 时打开开关 S。求 $i_1(t)$ 和 $i_2(t)$ 。



题图 10-32

提交

电路如题图所示。其中 $\dot{U}_s = 100\angle 30^\circ \text{V}$ ， $\dot{I}_s = 4\angle 60^\circ \text{A}$ ， $Z_1 = Z_3 = 50\angle 30^\circ \Omega$ ， $Z_2 = 50\angle -30^\circ \Omega$ 。求电流源发出的复功率。



题 1 图

提交

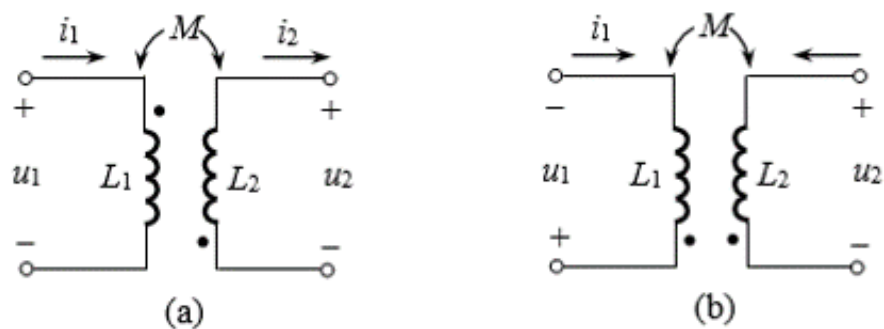
习题集 5—46

5-46 电压为 220V 的工频电源供给一组动力负载，负载电流 $I=318\text{A}$ ，功率 $P=42\text{kW}$ 。现在要在此电源上再接一组功率为 20kW 的照明设备(白炽灯)，并希望照明设备接入后电路总电流不超过 325A，为此便需再并联电容。计算所需电容的无功量、电容值，并计算此时电路的总功率因数。

提交

3 习题集 6-4

6-4 互感线圈如题图 6-4 所示。按图中标明的参考方向写出电压、电流的关系式。

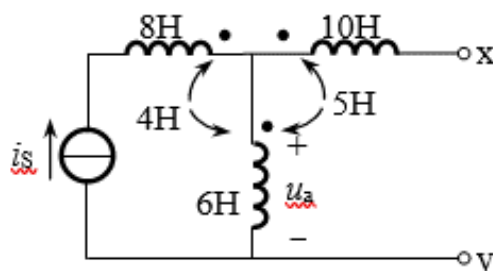


题图 6-4

提交

4 习题集 6—7

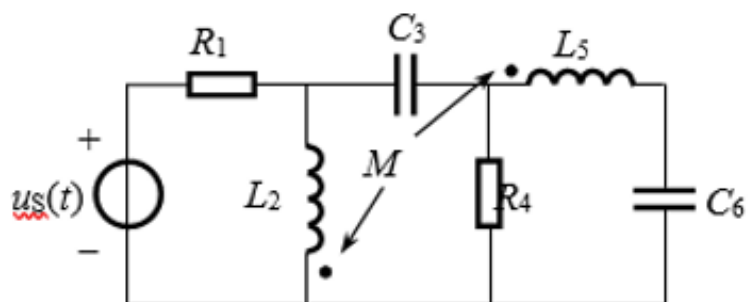
6-7 电路如图 6-7 所示。求电压 u_a 。假定 xy 端：(a) 开路；(b) 短路。电路中 $i_s = 2\sin 100t \text{ A}$ 。



提交

5 习题集 6—11

6-11 列出图所示电路的回路电流方程式(相量形式)。



提交