

《电路分析 BI》课后作业

周次： 第 12 周 学院： _____ 学院 成绩： _____

班级： _____ 姓名： _____ 学号： _____

6-8、判别各负载的性质，假设各负载的电压、电流取关联参考方向。

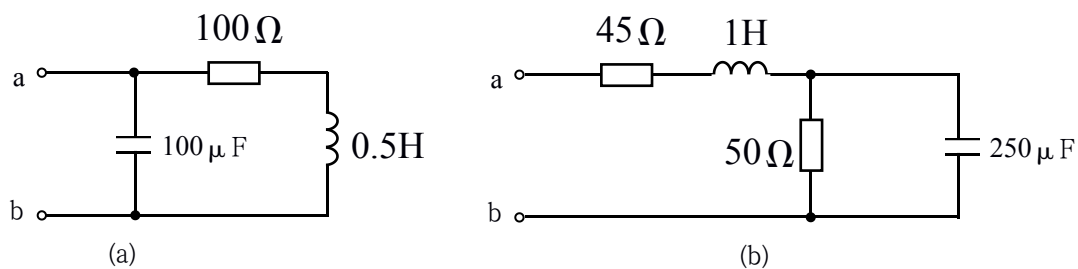
(1) $u(t) = U_m \cos(\omega t + 135^\circ)$, $i(t) = I_m \cos(\omega t + 75^\circ)$;

(2) $u(t) = U_m \cos(\omega t - 90^\circ)$, $\dot{I} = I \angle 15^\circ$;

(3) $\dot{U} = U \angle 150^\circ$, $\dot{I} = I \angle -120^\circ$;

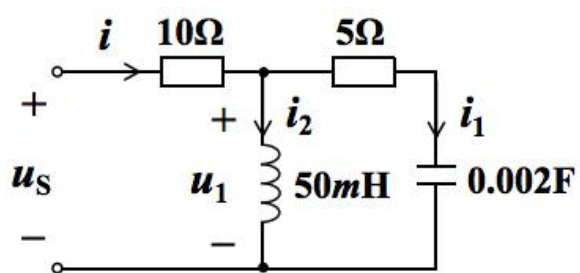
(4) $u(t) = U_m \cos \omega t$, $i(t) = I_m \sin \omega t$ 。

6-9、设电源的角频率 $\omega = 100 \text{ rad/s}$ ，求题 6-9 图示电路的输入阻抗和输入导纳。



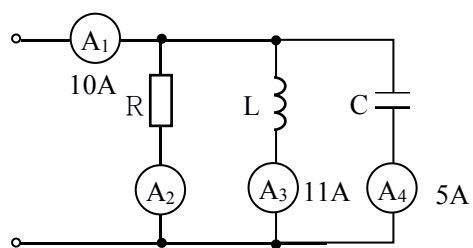
题 6-9 图

6-11、题 6-11 图所示电路中，已知 $i_1=2\sqrt{2}\cos 200t$ A，求 i_2 、 i 、 u_1 及 u_s 。

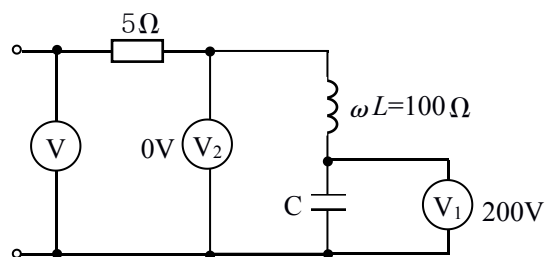


题 6-11 图

6-13、求题 6-13 图 (a) 电流表 A_2 的读数、图 (b) 电压表 V 的读数。



(a)



(b)

题 6-13 图