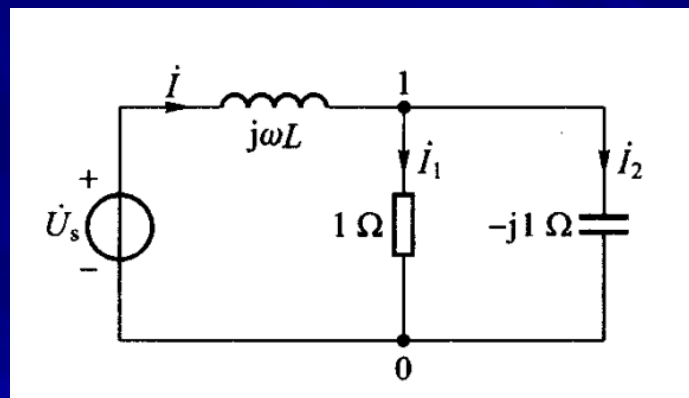


课后题

1. 如图所示电路中, $I_2 = 10\text{A}$, $U_s = \frac{10}{\sqrt{2}}\text{V}$, 求电流 \dot{I} 和电压 \dot{U}_s 并画出电路的相量图。

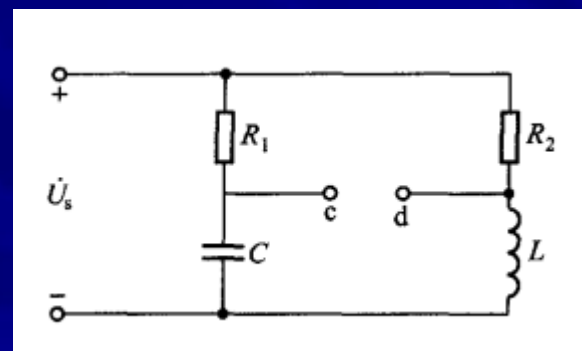


课后题

2. 如图所示电路中, 任意频率下都有 $U_{cd} = U_a$, 试求:

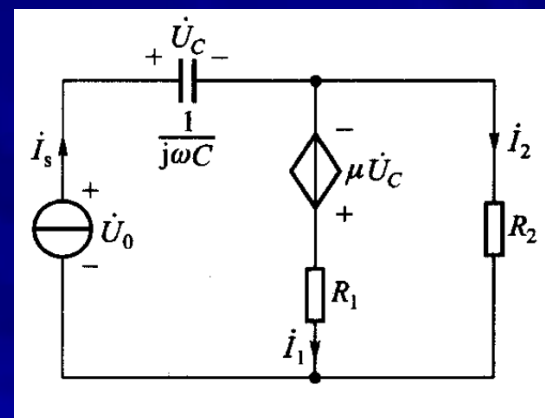
(1) 满足上述要求的条件;

(2) \dot{U}_{cd} 相位可变化的范围。



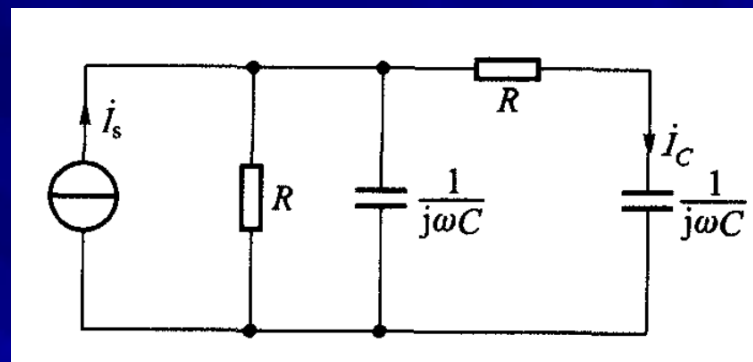
课后题

3. 如图所示电路中, $I_a = 10A, \omega = 5000 \text{ rad/s}$,
 $R_1 = R_2 = 10\Omega, C = 10\mu F, \mu = 0.5$ 。求电源发出的复功率。



课后题

4. 如图所示电路中, 已知 $I_a = 0.6A$, $R = 1k\Omega$, $C = 1\mu F$
如果电流源的角频率可变, 问在什么频率时, RC
串联部分获最大功率?



课后题

5. 如图所示电路中, $\dot{U}_a = 100\angle 90^\circ \text{V}$, $\dot{I}_a = 5\angle 0^\circ \text{A}$
求当 Z_L 获最大功率时各独立源发出的复功率。

