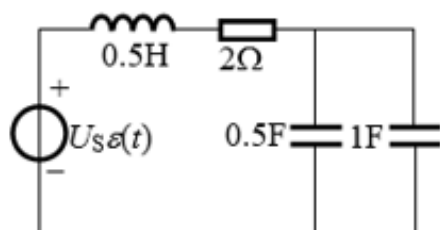
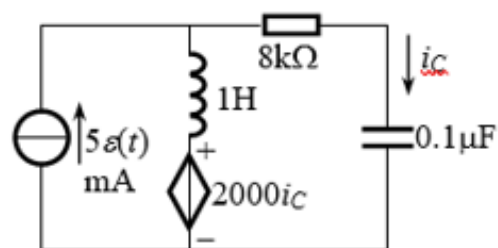


1 习题集 11-9 判断题图 11-9 所示电路的过渡过程性质，若振荡则求出衰减系数 δ 及振荡角频率 ω 。



(a)



(b)

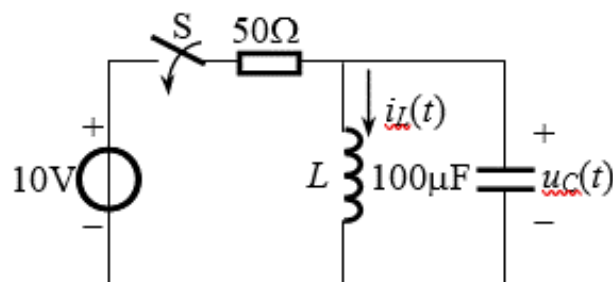
题图 11-9

提交

2. 习题集 11—10

电路无初始储能， $t=0$ 时闭合开关 S。

求下列两种情况下的 $i_L(t)$ 并定性画出其波形：(1) $L=\frac{4}{3}\text{H}$ ；(2) $L=0.1\text{H}$ 。

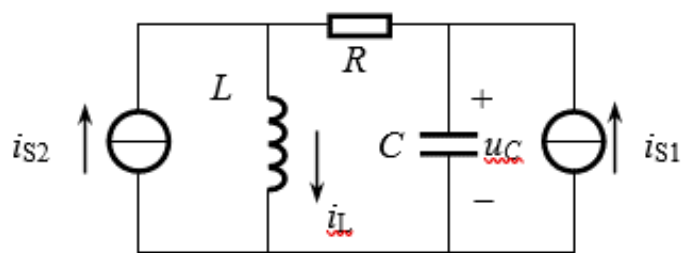


题 7—9 图

提交

3. 习题集 11—17

11-17 题图 11-17 所示电路中，已知 $i_{S1}=5\text{A}$ ， $i_{S2}=4\varepsilon(t)\text{A}$ ， $R=30\Omega$ ， $L=3\text{H}$ ， $C=\frac{1}{27}\text{F}$ 。求 $u_C(t)$ 。

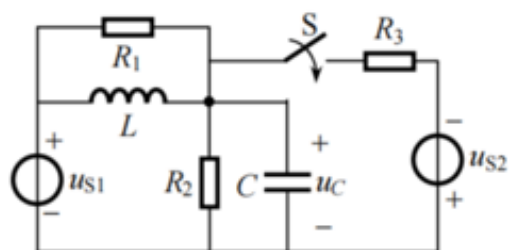


$$\varepsilon(t) = \begin{cases} 0 & (t < 0) \\ 1 & (t > 0) \end{cases}$$

提交

8-18 题图 8-18 所示电路中, 已知 $u_{S1}=1\text{V}$, $u_{S2}=2\text{V}$, $R_1=2\Omega$, $R_2=R_3=4\Omega$, $L=\frac{5}{6}\text{H}$, $C=\frac{1}{5}\text{F}$ 。

换路前电路已达稳态, $t=0$ 时闭合开关 S。求 $u_C(t)$ 。

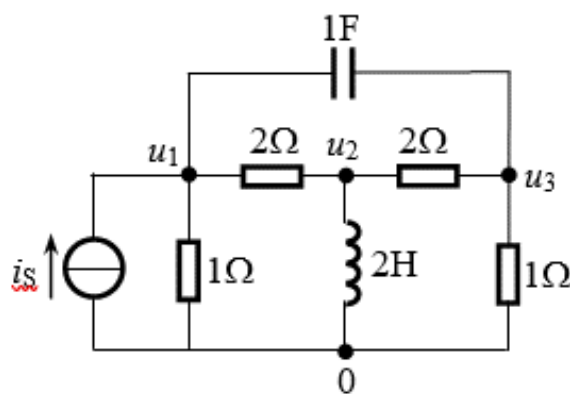


题图 8-18

提交

习题集15—5

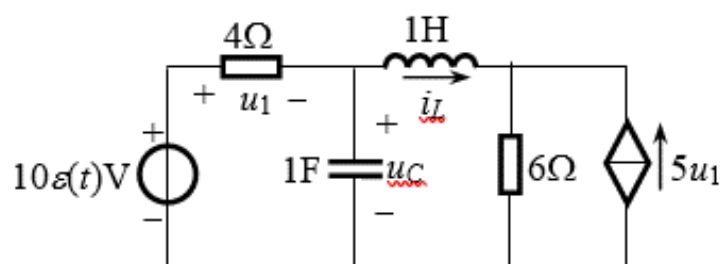
15-5 列写题图 15-5 所示电路的状态方程和输出方程(输出量为图中的 u_1 , u_2 和 u_3)。



题图 15-5

提交

15-12 列写题图 15-12 所示电路换路后的状态方程。 $\varepsilon(t)$ 函数在 $t>0$ 以后的值为 1，在 $t<0$ 之前的值为 0。



提交