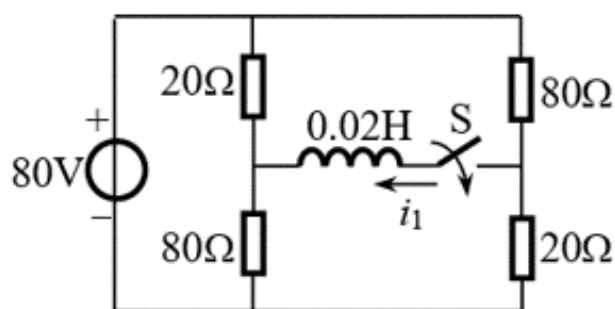


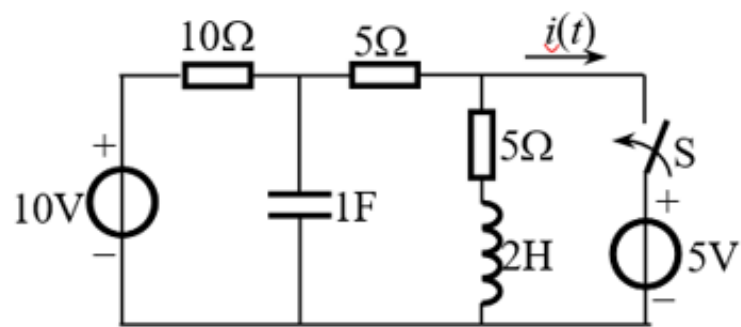
10-17 题图 10-17 所示电路换路前已达稳态。 $t=0$ 时闭合开关 S。求 $i_1(t)$ 的零状态响应，并定性画出其变化曲线。



题图 10-17

提交

10-28 题图 10-28 所示电路已处于稳态， $t=0$ 时闭合开关 S。求 $i(t)$ 。

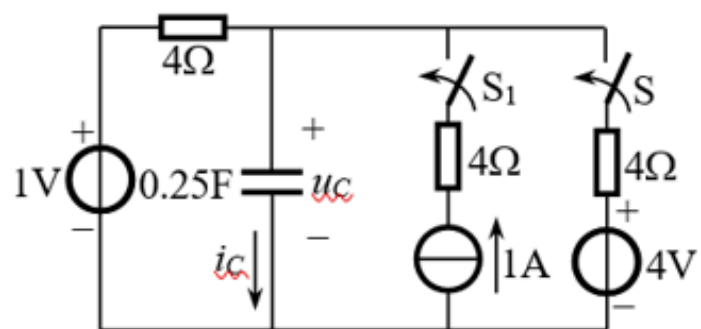


题图 10-28

提交

习题集 10—35

10-35 电路如题图 10-35 所示。 $t=0$ 时闭合开关 S_1 ， $t=1\text{s}$ 时闭合开关 S_2 。求 u_C 和 i_C ，并画出其变化曲线。

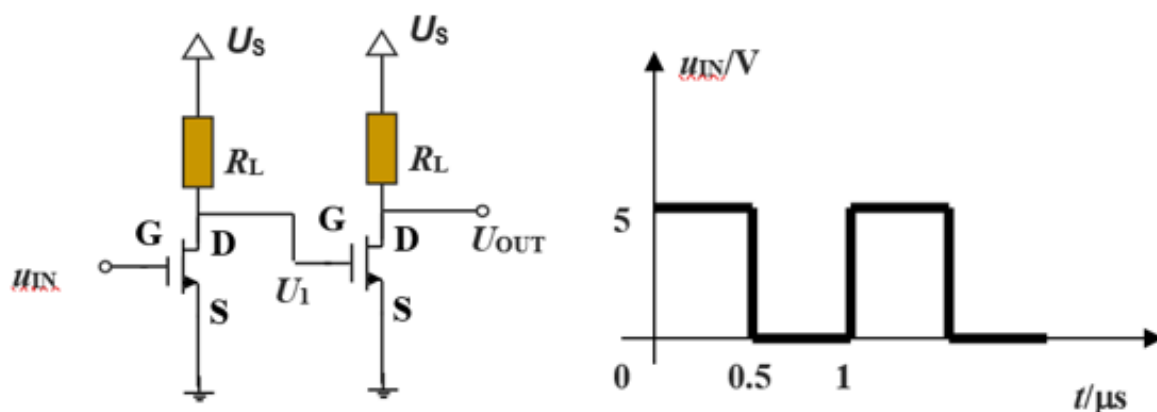


题图 10-35

提交

看完周五课后推送后再做

补充题 在下面的电路中两个MOSFET的工作特性为 $u_{GS} < 1V$ 时，DS开路； $u_{GS} > 1V$ 时，DS间为电阻 R_{ON} 。实际情况中，GS之间存在杂散电容，即 $C_{GS} = 10pF$ 。已知MOSFET的 $R_{ON} = 100\Omega$ ， $R_L = 10k\Omega$ ， $U_S = 5V$ ， u_{IN} 波形如下图所示。求：(1) $t = 0.5\mu s$ 时， u_{IN} 从“1”变为“0”后， u_{OUT} 要多长时间之后才能从“1”变为“0”；(2) $t = 1\mu s$ 时， u_{IN} 从“0”变为“1”后， u_{OUT} 要多长时间之后才能从“0”变为“1”。注：本题只需考虑 C_{GS2} 的影响即可。



提交