《电工电子技术》2019-2020 考试卷*

秦淑雅

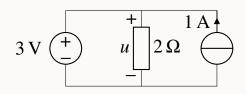
更新:2020年1月7日

1 致谢

感谢 ElegantNote 提供的模板, Happy LaTeXing!~

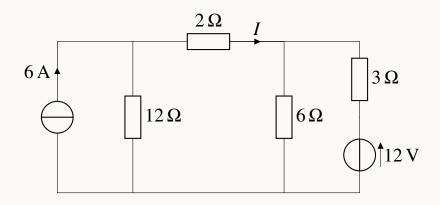
2 正文

1. $(12 \, f)$ 求电压u,并求3V电压源和1A电流源功率及判断其性质.

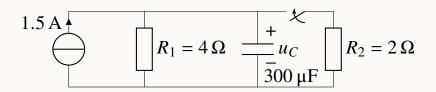


^{*}试卷编号: 1920010622A, 秋, 32 课时. 江理学习资料库: GitHub or Gitee.

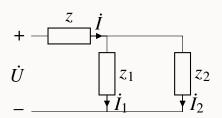
2. (12 分) 用戴维宁定理计算电流 I.



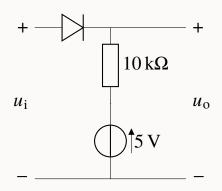
3. 在开关闭合前电路已处于稳态,求开关闭合后的 uc.



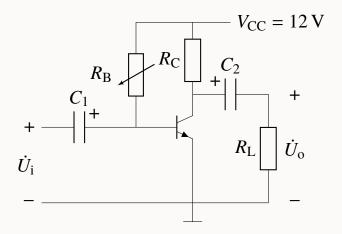
4. 已知电压 U = 12 V, z = (1.7 + j) Ω, $z_1 = (3 + j4)$ Ω, $z_2 = (4 - j4)$ Ω, 求各支路电流及电路的有功功率.



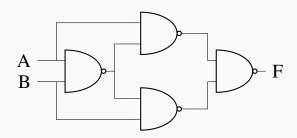
- 5. 对称三相绕组为三角形联结, 其线电压 $U_L = 380 \,\mathrm{V}$, 线电流 $I_L = 84.2 \,\mathrm{A}$, 三相负载总功率 $P = 48.75 \,\mathrm{kW}$, 计算每相负载的等效复阻抗 Z.
- 6. $u_i = 10 \sin \omega t$, 二极管正向压降及反向电流均忽略不计, 画出电压 u_0 的波形.



7. $\beta = 60$, $U_{BE} = 0.6$ V, $R_{L} = 2.2$ kΩ, 要使静态时 $U_{CE} = 6$ V, R_{B} 为何值? 要使 $I_{L} = 1.5$ mA, R_{B} 为何值?



8. 分析下图所示电路的逻辑功能.



9. 基本 RS 触发器如下图, 根据图 b 的输入波形画出 Q 的波形. 设触发器初始状态 Q=0.

