

2010 年东南大学 928 电子技术基础（数、模）考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 DYWEWHY 提供

第一题为有偏置电路的共射经典电路，告诉 $U_{ceq}, U_{beq}, U_{bq}, I_{cq}$, 求 R_c, R_e, R_{b1}, R_{b2} , 求放大倍数输入电阻，输出电阻等，

第二题考 CMOS 差动放大电路，用 TTL 做电源代替长尾式电阻 R_e ，求放大倍数等等常规的问题

第三题考反馈，由共射共基组成组合电路，再来一个电阻反馈，也就形成电压串联负反馈。问的问题就是反馈类型，放大倍数，那种放大的作用，平常做的题目能做到这种题型

第四题就是运放，加法，减法，积分，微分组成一个组合电路的运算

第五题也是常规题，功率放大电路，为单电源。（书上有，说他的原理，这道题好像是堵国梁老师的那本书上的原题）

第六题，给了两个与或表达式，即 L_1, L_2 , 式子很复杂，有 4 个变量然后求它们的与。或。异或。

第七题是给一个与或表达式，用或非表达式表达出来，这道题只要仔细看书，很快就给出，即用 L 的对偶表达式，然后用非非。

第八题是给出同步电路，求状态表达式拉等等常规题

第九题是设计题，ABC 输入， F_a, F_b, F_c 输出，每次只有一个输出，当有两个按下时，按 ABC 优先顺序通过。

最后一题，是 555 组成的多谐振荡器，输出加在 161 的 CP 上， Q_1, Q_2, Q_3, Q_4 输出加在运放上，组成 DA 转换器，问题为好像为 5 问，求多谐振荡器的震荡周期，求 161 的状态转换图，求运放的输出电压。

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。