

2011 年中国科学院 856 电子线路考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友紫_痕提供

二.模电课本的 P139 图 3.1.2, 去掉 C_3 电容, 求空载时的 R_i 和 R_o , 及 A_{us} (输入用恒压源 U_s 代替), $R_L=R_6$ 时, U_s 已知时求 U_o

三.模电课本的 P380 的 7.12

四.理想运放 (反相比例运算电路) 输出端接 OCL 电路的输入端, 求 P_{om} , U_o/U_i , 及 D_1 , D_2 的作用

五.P404 的图 8.1.23, 极性判断和说出属于电容反馈式电路, 算出振荡频率 f (C_1 , C_2, L 均已知)

六.给出了三个逻辑函数式的等式, 是等式。题目要求通过常用公式把逻辑函数化成与或的形式。

七.74138 译码器的东西, 输出端口进行与非, 与两种门, 分别用最小项之和, 最大项之积表示。

八.数电课本 P279 的图 6.3.10, 写出驱动方程, 状态方程, 输出方程, 状态转换表, 及其实现的电路功能。

九.是个 AD 转换题, 已知 V_{lsb} , 给出一个十位的二进制数, 求出输出电压, 还有个课本上没有的, 好像是把一个二进制数乘 4, 求转换率。

十.给出了一个 ROM (3 线 8 线译码器, 类似 P379 的图 7.5.1), 实现的功能如下: 将一个四位二进制数加 2 还是 3 (有点忘了) 进行输出, 并有一个进位输出端。

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。