

本试题由 kaoyan.com 网友 qraodokiqr 提供

一、写出一下四个电路的逻辑函数表达式。

1: P80 图 4.25 (a) ;2: P92 图 5.4 写出 0 和 N 的; 3: P141 图 8.11 (d) ;4: P166 图 9.2

二、以下图 I2L 为例说明其工作原理。

P100 图 6.2

三、说明 CMOS 反相器中，什么是 CMOS 静态反相器，CMOS 动态反相器，有比逻辑，无比逻辑。

四、以下图为例，说明 CMOS 二级运算放大器中每个门及电阻 R 电容 C 的作用。

P274 图 13.30

五、给出个 MOS 积分电路，说明求解电路的等效电阻  $R_{eff}$ ，并求电压转移方程。

P293 图 14.4 (b) MOS SC 积分器。

六、用逻辑门设计一个实际电路，A B C 分别代表整机中的三辆不同的机器，Y 为整机运行状态，

条件：1: A 机必开，

2: 若 B 开，C 必开，3 若 A 开，C 也可开；若条件成立，着正常运行；要求用与非门来实现。

七、关于四位二进制计数器的题，给出芯片的功能表，以及芯片的引脚连接图，问 1: 计数顺序，2: 电路为几分频器。

(原图和功能表忘了，考点是将 74161 计数器常用接法下分别的电路状态转换图及相应为几进制会求就 OK 了。)

八、考了个 555 定时器驱动蜂鸣器的电路，555 定时器接成多谐振荡器电路，电路功能为按下开关 S，断开后蜂鸣器响

一段时间；

问：1: 蜂鸣器的频率，2: 改变电路中的哪个参数，可使其蜂鸣时间变厂，3: 蜂鸣器前，接的电容 C 的作用。

九、考了理想运算放大器电路， $V_{opp} = \pm 15V$ ， $V_i = 3V$ ，求 1:  $I_x$  ;2: 若使  $I_x$  不变，求  $R_x$  的范围。

十、理想二极管电路，求 V, I。

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。