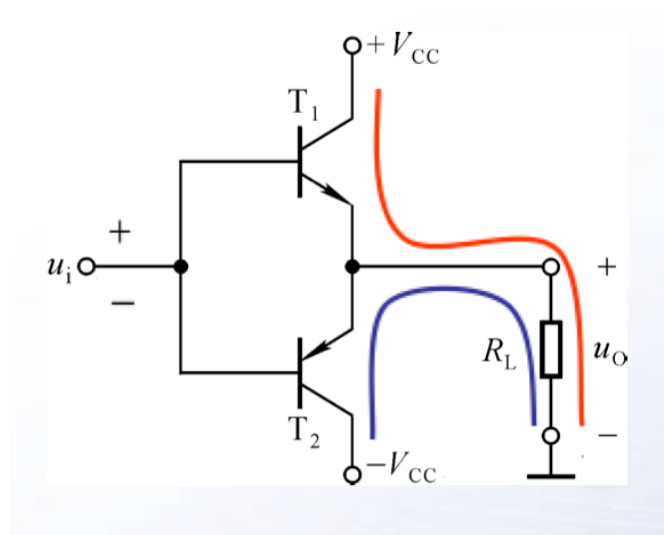
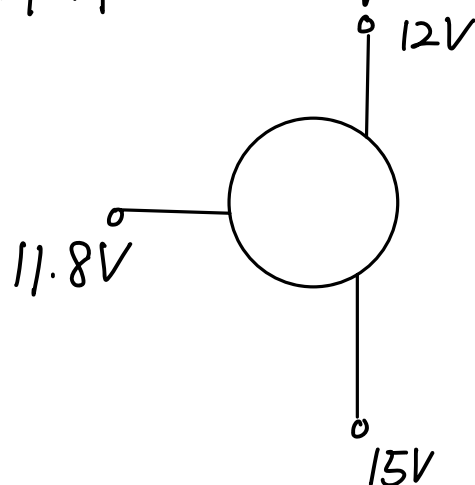


一、分析如图OCL电路的电流方向(6')  
(PPT上有)



二、测得放大电路中晶体管直流电位如图所示。  
在圆圈中补全管子, 并说明是硅管还是锗管(4')

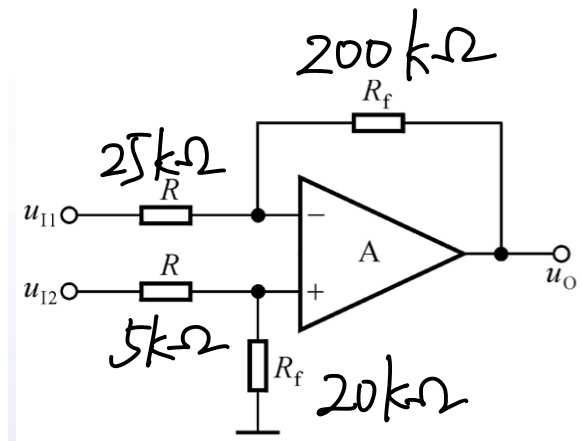


(原题 课本第一章课后习题  
1-9第6个)

三、描述三极管放大电路实验中测量输出电阻的方法(4')

四、P型半导体的多数载流子是什么?(2')

五. 给出图示电路输出与输入的运算关系式(6')



六. 原题 但考卷把  $u_i$  改成了  $u_i = 5\sin\omega t(V)$  (6')  
第一章课后习题1.2

1.2 电路如图 P1.2 所示, 已知  $u_i = 10\sin\omega t(V)$ , 试画出  $u_i$  与  $u_o$  的波形。设二极管正向导通电压可忽略不计。

解: 当  $u_i > 0$  时, 因二极管正向导通电压可忽略不计, 故  $u_o = u_i$ 。当  $u_i < 0$  时, 二极管截止,  $u_o = 0$ 。

$u_i$  和  $u_o$  的波形如图解 P1.2 所示。

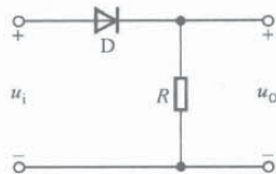
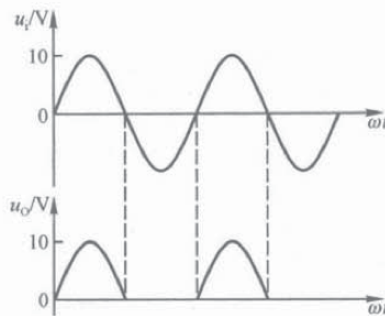


图 P1.2



图解 P1.2

七. 画出 NPN 型晶体管的输出特性图并标注出三个工作区。(7')

# 八、计算题 (19')

具体数据忘记了

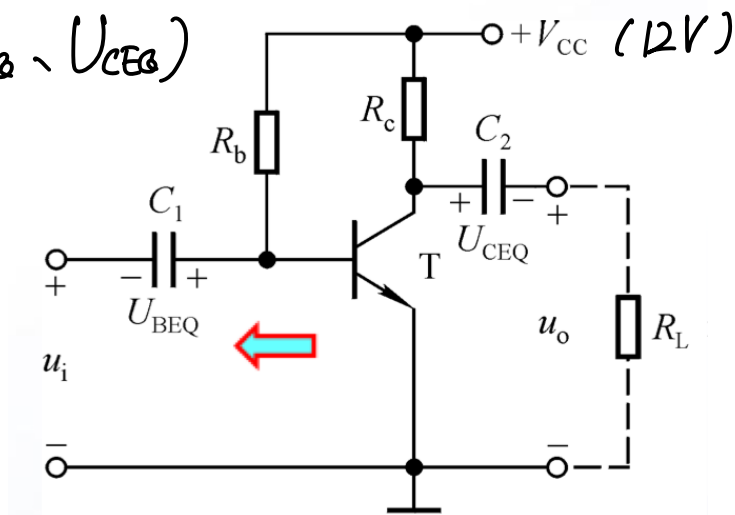
(1) 电容  $C_1$ 、 $C_2$  的作用是?

(2): 计算静态工作点 ( $I_{BQ}$ 、 $I_{CQ}$ 、 $U_{CEQ}$ )

(3): 画出微变等效电路

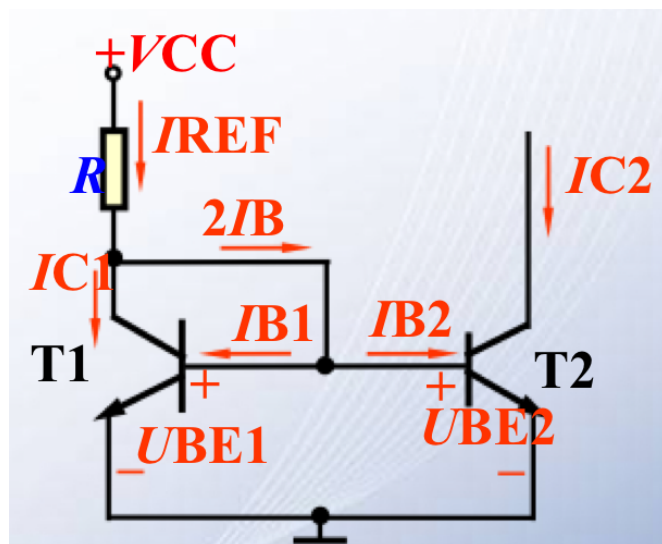
(4)、计算放大倍数

输入电阻 输出电阻



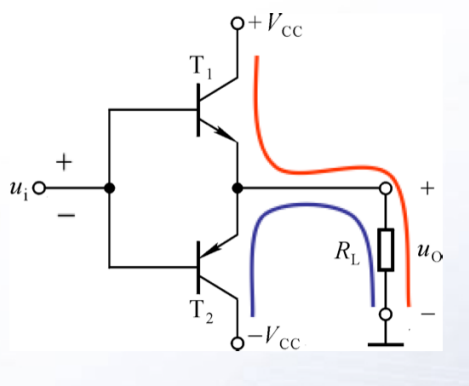
# 九、 以下是哪种电流源? 并给出简要分析 (7')

(原题 PPT 上有)



# 十、 分析图示电路 (6')

第一题梅开二度



十一、画出RC无源低通电路电路图。(4')

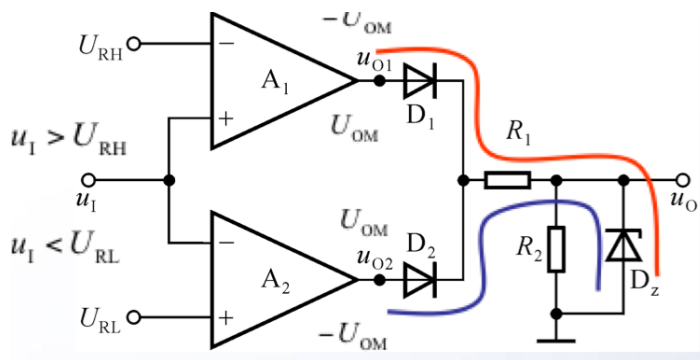
十二、功率放大电路中乙类指的是什么?(3')

(PPT上有)

十三、下图是什么比较器?并给出分析过程。

画出电压传输特性曲线

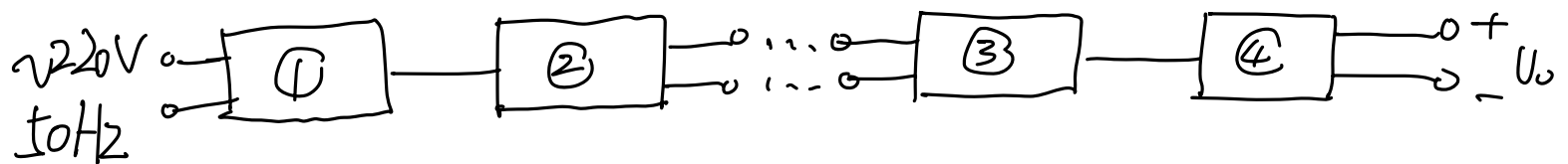
(8')



(PPT上有  
原题)

十四、写出下图中一般线性电源四个组成部分的名称

(PPT上有) (8')



十五、写出滤波电路的种类,并给出相应的幅频特性图。(10')