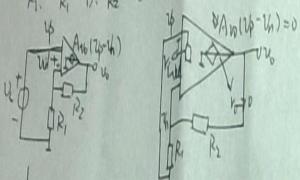


1. 电路如图1所示，该电路的输出电阻等于

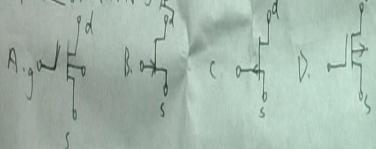
A. R_1 B. R_2 C. $\frac{U_d}{(R_1+R_2)}$ D. 0



2. 电路如图2所示，该电路的输出电阻等于

A. $AB+R_1$ B. $(R_2+R_3)/R_1$ C. R_2/R_3 D. 0

3. P沟道JFET的符号是



4. 稳压二极管稳压工作在

A. 放大区 B. 饱和区 C. 反向击穿区 D. 截止区

5. 由NPN型BJT组成的单管共发射极放大电路中，如果静态工作点过高，容易发生失真。

A. 饱和 B. 截止 C. 双向 D. 线性

6. 下列关于差分式放大电路的描述，正确的是

A. 差分放大电路具有很强的抑制差模的能力

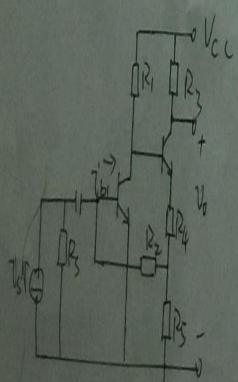
B. 抑制共模的能力

C. K_{OMR} 越大，性能越差

D. A_{OC} 很大， A_{OD} 很小

7. 下图的限幅交流反馈的组成。

A. 电流并联 B. 电压并联 C. 电容串联 D. 电压串联



8. 以下关于放大电路瞬态特性的描述，错误的是

A. 直流负反馈能稳定放大电路的工作点

B. 反馈体现了输出信号对输入信号的反作用

C. 直流负反馈会提高放大电路增益的稳定性

D. 直流负反馈放大电路的闭环增益大于开环增益

9. 乙类双电源互补对称功率放大器的效率在理想情况下可达到的最大值 A. 7.5% B. 50% C. 88% D. 125%

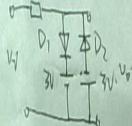
10. 将720V交流电变换为低电压电 分别需要经历的四个过程的顺序

1. ① 逆变器的输出频率如图所示，② 该类型的模型 ③ 有断电后还是升高电压？等分析



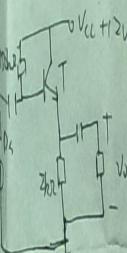
2. 造成失真的原因及解决方法

1. ① 用理想模型分析，绘出波形

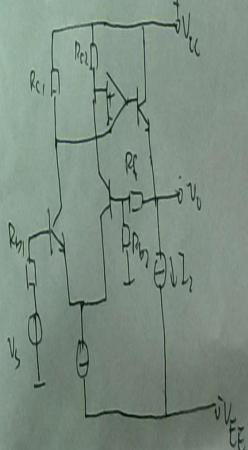


2. ① 大电路如图，f=40, V_{CE}=0.6V

② 断开输出 ③ 此电源的特征 ④ 画出小信号等效模型

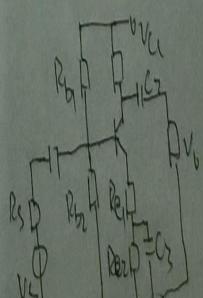


3. ① ② 反馈组态 ③ 反馈系数，闭环增益 ④ 通带分析，A, B, C



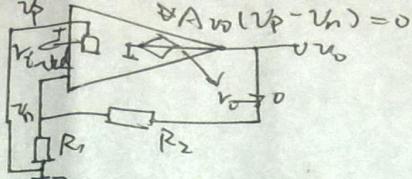
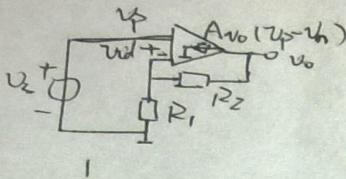
1. $V_{CC}=12$, $R_1=4k\Omega$, $R_2=5k\Omega$, $R_3=5k\Omega$, $R_4=1.3k\Omega$, $R_F=2k\Omega$, $R_E=200\Omega$

2. $I_{Q1} = \frac{V_{CC}}{R_1 + R_2}$ (1) $I_{Q2} = I_{Q1}$ (2) $I_{CEQ} = 19mA$



1. 电路如图1所示,该电路的输出电阻为 R_{od} 等于

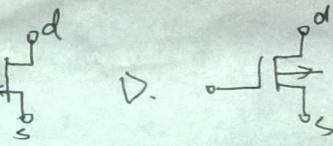
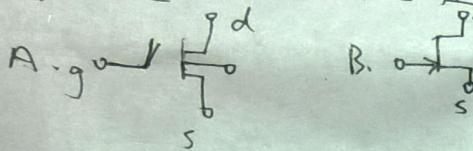
- A. R_1 B. R_2 C. $V_{od}/(R_1+R_2)$ D. ∞



2. 电路如图2所示,该电路的输出电阻 R_{od} 等于

- A. AR_3+R_1 B. $(R_2+R_1)/R_1$ C. R_1/R_2 D. 0

3. P沟道JFET的符号是



4. 稳压二极管稳压时工作在

- A. 放大区 B. 饱和区 C. 反向击穿区 D. 截止区

5. 由NPN型BJT组成的单管共发射极放大电路中,如果静态工作点过高,容易发生 —失真

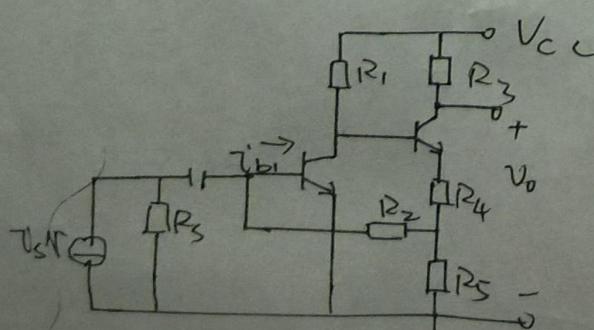
- A. 饱和 B. 截止 C. 双向 D. 线性

6. 下列关于差分式放大电路的描述,正确的是

- A. 差分放大电路具有很强的抑制差模的能力
B. 抑制共模的能力
C. K_{CMR} 越大, 性能越差
D. A_{VC} 很大, A_{vd} 很小

7. 下图的级间交流反馈的组态.

- A. 电流并联 B. 电压并联 C. 电容串联 D. 电压串联



8. 以下关于放大电路反馈的描述,错误的是

- A. 直流负反馈能稳定放大电路的工作点
B. 反馈体现了输出信号对输入信号的控制
C. 交流负反馈会提高放大电路的增益
D. 交流负反馈放大电路的闭环增益

9. 乙类双电源互补对称功率放大电路可达到的最大效率 A. 78.5% B. 50%

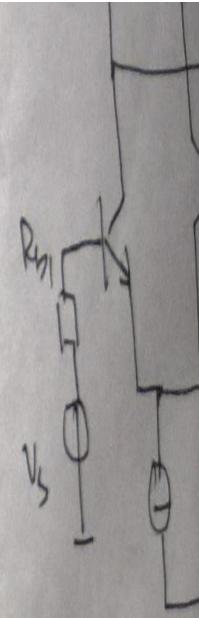
10. 将220V交流电转换成低压直流电的顺序

C. K_{CMR} 越大，性能越差

D. A_{OC} 很大, A_{vd} 很小

7. 下图的级间交流反馈的组态:

- A. 电流并联 B. 电压并联 C. 电流串联 D. 电压串联



8. 以下关于放大电路反馈的描述，错误的是

A. 直流负反馈能稳定放大电路的静态工作点

B. 反馈体现了输出信号对输入信号的作用

C. 交流负反馈会提高放大电路增益的稳定性

D. 交流负反馈放大电路的闭环增益大于开环增益

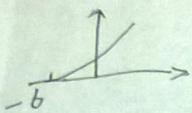
9. 乙类双电源互补对称功率放大电路的效率在理想情况下

可达到的最大值 A. 7.5% B. 50% C. 88% D. 125%

10. 将 720V 交流电转换成脉冲直流电，分别需要经历的四个过程

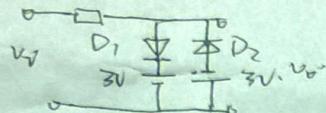
的顺序

1. 场效应管的输出特性如图所示，(1)该管的类型 (2)有夹断电压 V_0 还是开启电压 V_A ? 等于多少?



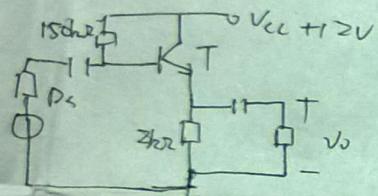
2. 简述乙类交越失真的原因及解决方法

1. $v_i = 0.5 \sin \omega t$, 用理想模型分析, 绘出 v_o 的波形

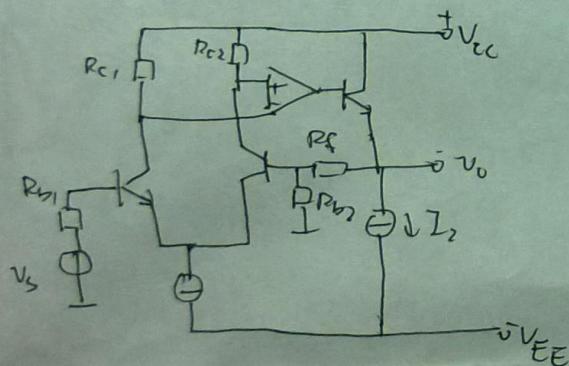


2. 放大电路如图, $\beta = 40$, $V_{BE} = 0.6V$

(1) 判断组态 (2) 此电路的特点 (3) 画出小信号等效模型

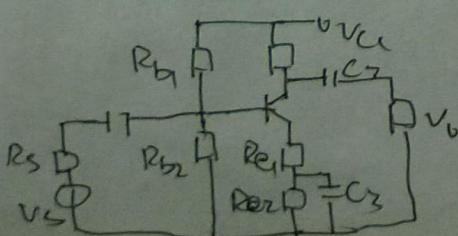


3. 电路如图 (1) 反馈组态 (2) 反馈系数, 闭环增益 (3) 非线性分析, R_i , R_o



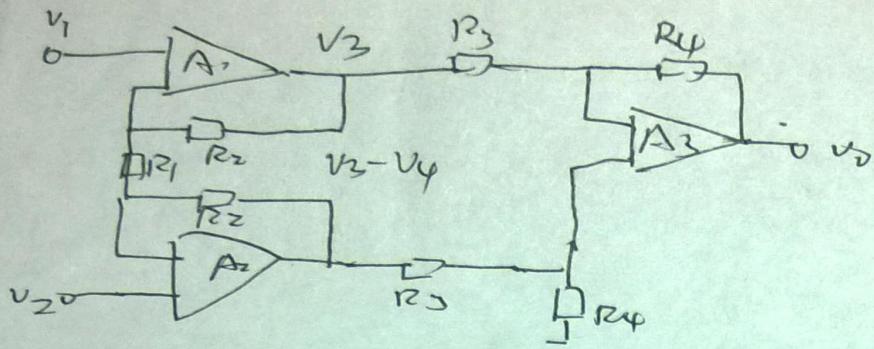
生 增益情况下
1. $V_{CC} = 12V$, $R_{b1} = 45k\Omega$, $R_{b2} = 15k\Omega$, $\beta = 50$, $V_{BE} = 0.6V$, $R_C = 2k\Omega$, $R_E = 200\Omega$,

$R_{f2} = \frac{1.8}{200}\Omega$, $R_L = 2k\Omega$ (1) I_{CQ} , I_{BQ} ; V_{CEQ} (2) 小信号模型 V_S/V_o .

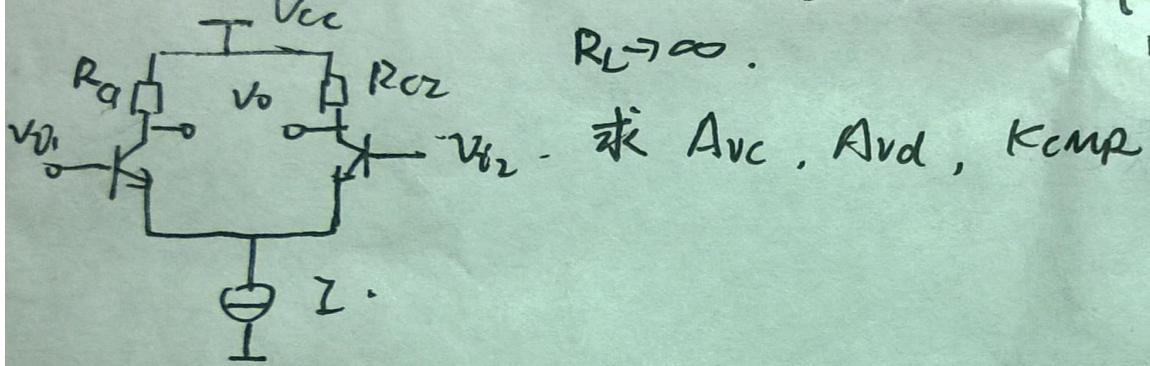


D, 25%
的四过程

2. 求 A_V .



3. $R_{C1} = R_{C2} = 5.6k\Omega$, ~~$k_{be} = 1.3k\Omega$~~ , $\beta = 50$, ~~k_{be}~~



4.

