苏州大学 模拟电路课程 （A）卷参考答案 **共2页**

院系 电子信息学院 专业

1. （1）同相放大（1分） 电压串联负反馈（3分）

（2）RC桥式（1分） 二极管等（1分）

（3）乙类双电源互补对称功放（1分） 交越失真（1分） 甲乙类电路（1分）

（4）二极管有导通压降（1分）

2. （1）信号频率增大，开环增益下降等（1分） 10MHz（1分）

（2）输入失调电压、输入失调电压、输入偏置电流等（3分）

（3）电压增益减小、电压增益稳定、输入电阻增大、输出电阻减小、通频带展宽（5分）

3.（1）可能振荡（3分）

（2） ， R5=3.4 kΩ（3分）

（3），R12=20 kΩ（4分）

4.（1）（2分），（2分）

（2）（2分）=0.76W（1分），（2分）

（3） ， ， （1分）

、、采用精确公式计算时也给分，如=0.15W

5.（1）（4分）（4分），（1分）

（2）非线性（1分）

6. (1) ，*I*CQ=*I*EQ=0.11mA（2分）

（1分）

（1分）

*I*BQ= *I*CQ/*β*=2.2μA，不影响电桥工作（2分）

(2) ， （2分）

， （2分）

7.（1）（5分）

（2），（5分）8.（1）（4分）

（2）带通，二阶（4分）

（3）满足，等于正弦波振荡频率1kHz（2分）

9. （1），，由， （4分） ，（2分）

（2），（2分）

Vo

+5V

4V Vi

-0.7V

传输特性形状（2分），数值错误不扣分。

10. （1）（2分）

（2）或（2分）

（3）， （4分）

（4），能达到（2分）