苏州大学 模拟电路课程 （B）卷参考答案 **共2页**

院系 电子信息学院 专业

1. （1）电容三点式LC（2分）

（2）电压增益约等于1（1分），输入电阻大（2分），输出电阻小（2分）

（3）乙类单电源互补对称功放（1分） 交越失真（1分） 甲乙类电路（1分）

2. （1）信号频率增大，增益下降等（1分） 10倍（2分）

（2）共模抑制比（2分） 与增益有关（2分）

（3）输入失调电压、输入失调电压、输入偏置电流等（3分）

3. （1）能（5分） 若有分析过程但答案错误，可给部分分。

（2）（3分）， L1=1mH（2分）

4.（1）（2分），（2分）

（2）（2分）=0.95W（1分），（2分）

（3） ， ， （1分）

、、采用精确公式计算时也给分，如=0.23W

5.（1） （2分）（2分）

（2） （1分） （2分）  （2分）

（3）*A*vc=0 （1分）

6. （1） （5分）

（2）（5分）

7. （1） （4分）

（2）低通，一阶（4分）

（3）带通（1分）， 等于正弦波振荡频率10kHz（1分）

8. （1）输入正弦波，输出方波，高低电平为、（2分）

输入正弦波，输出低电平（3分）

（2），，由， （4分）， （2分）

（3），（2分）

Vo

+5V

1V Vi

-0.7V

传输特性形状（2分），数值错误不扣分。

9. （1）

（2分）

（2）或（2分）

（3）， （4分）

（4）， （2分），开关稳压电源（2分）

（5），不能输出（3分）