

2011年北京交通大学电子技术考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 zhouheng1212 提供

模拟部分

填空

3、A/D 转换，二进制位数越多，量化误差（），精度（）

二、计算

大题一、恒流源，差分放大，加 PNP 集电极输出。

(1) 求恒流源电流，

(2) 输出为零时，求差分放大管的其中一个管的集电极电阻，

(3) 多级放大增益

大题二、

集成运放加推挽输出，同相端输入，输出反馈到反相输入端（电压串联负反馈），推挽管子饱和压降 2V，

已经知道输入有效值，求输出峰值能达到 16V 时，反馈电阻最小值

大题三、是一个集成运放内部电路

问有几级组成，差分放大、复合管共射放大、功率推挽输出

每级采取了什么措施改善性能，差分放大有源负载提高输入电阻、复合管增大放大倍数、推挽增强功率驱动能力

大题四、

共射极（增益正负问题）幅频响应曲线，两个下限频率，一个上限频率

写出幅频响应函数

大题五、

两级基本运算放大电路

第一级，反相端两个信号，同相端一个信号

第二级，积分

数字部分

选择

(1) 负逻辑与非门

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。