

电子电路设计训练模拟部分的作业，要求**手写完后拍照**。

一、问答部分

- 1、衡量集成电路产业技术的两个重要参数是什么？
- 2、集成电路的制造工艺有哪些？（请任意列举三种）
- 3、无线通信中调制方式有哪几种？（请任意列举三种）
- 4、无线信道中信息传输的失真可能是哪些因素造成的？（请任意列举五种）
- 5、放大器的技术指标很多，在设计过程中哪些指标是必须要考虑的（请任意列举五个指标）

二、电路部分

根据下列描述，写出对应的 PSPICE 程序段的注释，并画出电路原理图

VCC 1 0 DC 5

R1 1 2 10K

R2 2 0 10K

M1 3 2 4 4 NMOS

Rc 1 3 15K

Ce 4 0 100U

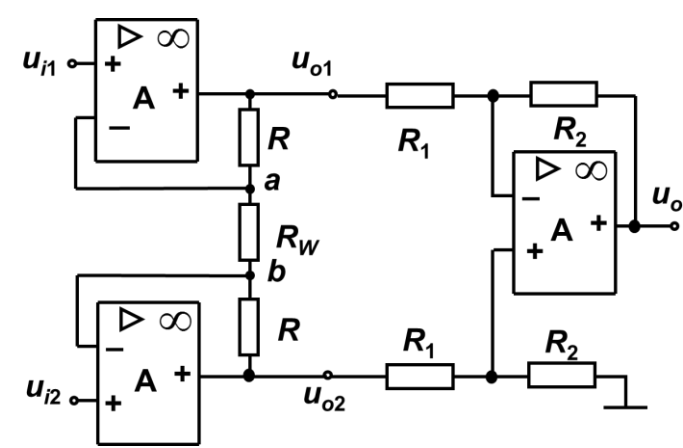
Re 4 0 5K

TRAN 1US 20US

PLOT TRAN I(3)

三、计算部分

计算输出信号 U_o 与输入信号 U_{i1} U_{i2} 的表达式，写出详细的计算过程。



四、简单部分

- 1、描述你对摩尔定律的理解
- 2、直流稳压电源的基本组成框图，及每个部分作用；