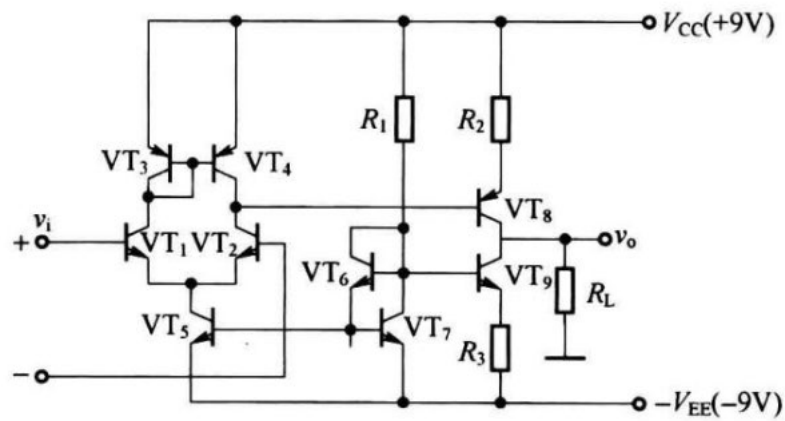


填空：

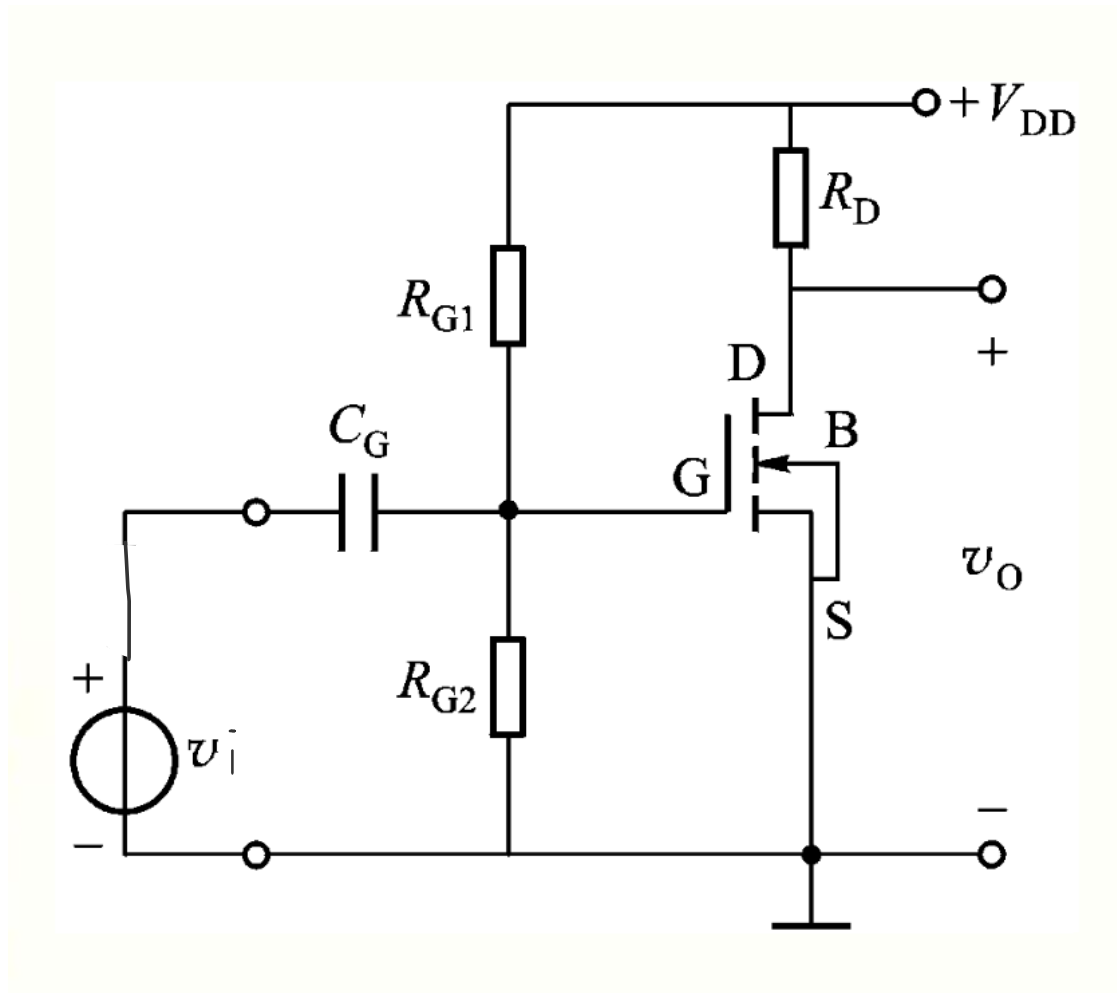
1. 三极管三个工作区域，mos 管三个工作区
2. 深度负反馈时的环路增益
3. 数模转换时四个步骤：____、保持、____、编码
4. 共集放大电压增益大约为：
5. 大概给了下面这样的电路图，问输入级是什么，电流源提供____负载
中间级是共____放大，输出级是____



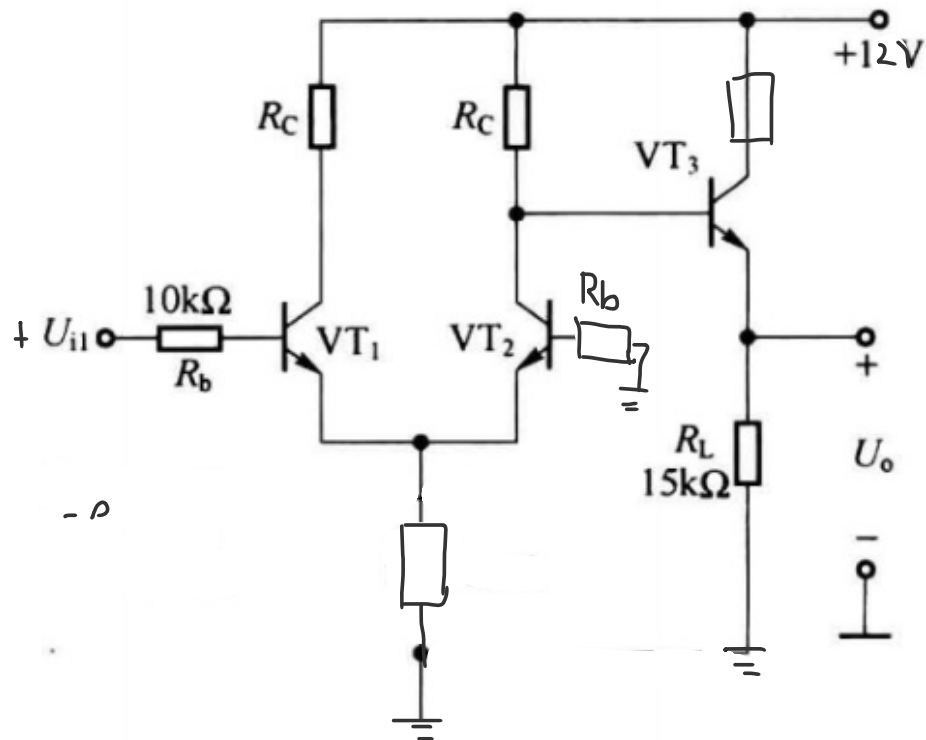
1.

电路图基本如下，没有给具体数值。没有 R_S , V_i

- (1) 写出电路的组态
- (2) 求输入电阻，输出电阻，增益 V_o/V_i



2. 电阻全部已知, β_1 、 β_2 、 β_3 已知, $r_{\pi 1}$ 、 $r_{\pi 2}$ 、 $r_{\pi 3}$ 已知。
求输出电阻, 求整个电路增益。

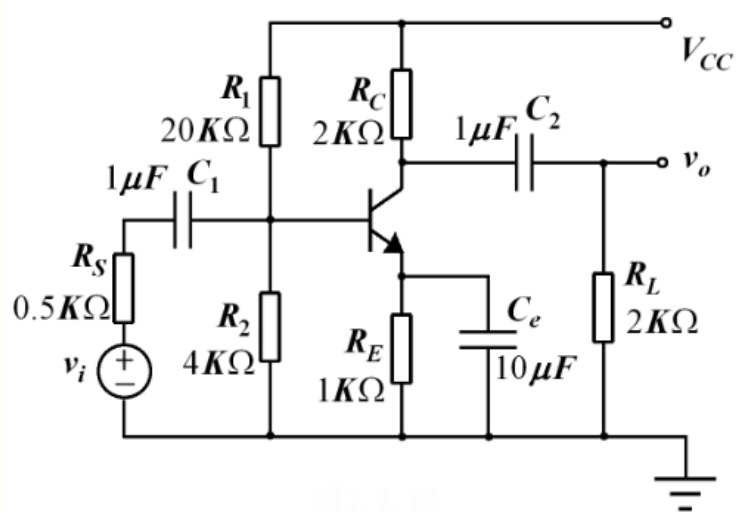


3 原题 r_{π} 已知

例 已知 $C_{\mu} = 4pF$, $\beta = 100$, $f_T = 150MHz$, $r_x = 300\Omega$

求 (1) 静态工作点

(2) 中频增益和上、下限频率以及通频带



4. $V_{CC}=18V, V_{CES}=2V, R_L, R_1$ 已知

- (1) 深度负反馈时, 求 V_o V_i 关系
- (2) 求使得最大输出波形不失真时, 反馈电阻 R_2
- (3) 求最大交流功率 P_v
- (4) 求电路效率。

