

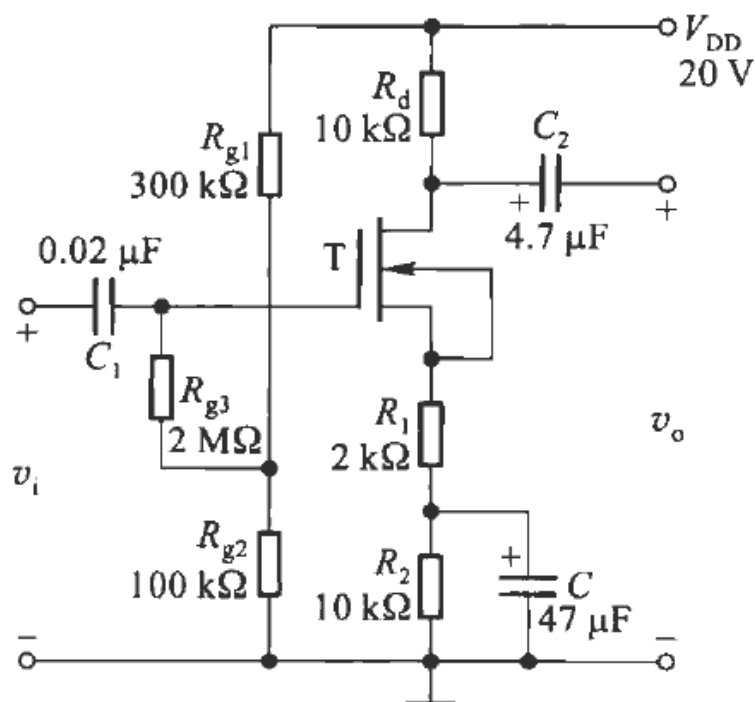
## Homework for Chapter 4

Xiping Hu

<https://hxp.plus/>

April 2, 2020

4.4.3 已知电路参数如图题 4.4.3 所示, FET 工作点上的互导  $g_m = 1 \text{ mA/V}$ , 设  $r_{ds} \gg R_d$ 。(1) 画出电路的小信号等效电路;(2) 求电压增益  $A_v$ ; (3) 求放大器的输入电阻  $R_i$  和输出电阻  $R_o$ 。



图题 4.4.3