

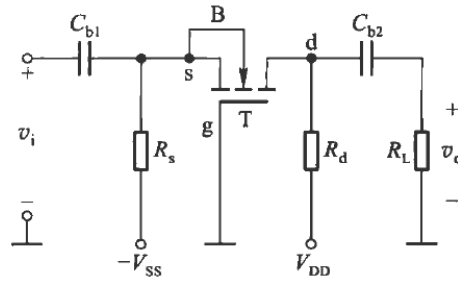
Homework for Chapter 4

Xiping Hu

<https://hxp.plus/>

April 2, 2020

4.5.6 共栅极放大电路如图题 4.5.6 所示。电路参数为 $V_{DD} = V_{SS} = 5\text{ V}$, $R_s = 10\text{ k}\Omega$, $R_d = 5\text{ k}\Omega$, $R_L = 5\text{ k}\Omega$ 。场效应管参数 $K_n = 3\text{ mA/V}^2$, $V_{TN} = 1\text{ V}$, $\lambda = 0$ 。(1) 计算静态工作点 Q ; (2) 求 g_m ; (3) 求 $A_v = v_o/v_i$ 。



图题 4.5.6