

作业纸 "曜名称.模拟电子技术上三)

1914 教学班级: 1907 姓名: 钱阜

学号: 1126133273 第

解; babc

3-4

- 解: (9) 稍距离放大. 放炼现需要提供负偏压 U q s. 而图示电话 U q s = 0
 - (6) 稍旷的状,由动态分析可知漏极的直间接他无法车角出信号。
 - (0) 可以正常放大
 - (内) 稍证常动术,对于直给主流和大时,对于自经主流和一个方式,对对对对对

3-7

解:
$$1_D = 1_{DSS} \left(\left(-\frac{U_{GS}}{U_{GS}(off)} \right)^2 = 2 \text{MA} \left(\left(1 - \frac{-2V}{-4V} \right)^2 = 0 \text{SmA} \right)$$

$$U_{qs} = -2v = -l_0 Rs_1$$
 $Rs_1 = \frac{U_{qs}}{-l_0} = \frac{2v}{0.5mA} = 4k_{DL}$

2,

联系方式:.

作业纸

课程名称:_____

班级:

教学班级:

1907

姓名: 試序

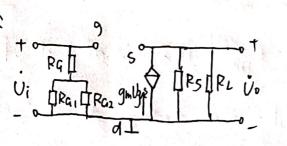
学号: 11|1201937] 第

页

13)

$$gm = \frac{-2}{Vasiotf}, \sqrt{lossloa} = \frac{-2}{-4}\sqrt{2mA \cdot \frac{1}{2}mA} = 0.5 mS$$

か!!



$$Ri = Rg || Rg_2 + RG = 2.075 KD$$

$$Ro = Rs || \frac{1}{gm} \approx 0.923 KD.$$

$$Au = \frac{g_m U_{gs} (R_{sll}R_L)}{U_{gs} + g_m U_{gs} (R_{sll}R_L)} = \frac{g_m R_L!}{1 + g_m R_L!} \approx 0.85$$

联系方式:_____