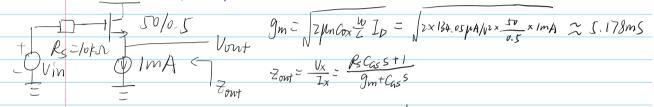
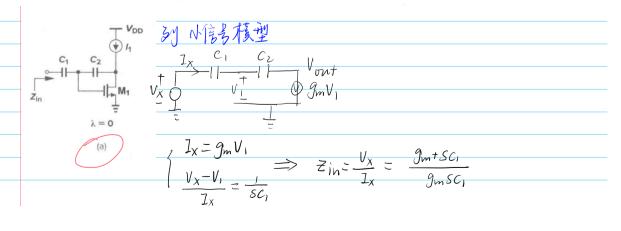
第文章 作业: 6.5,6.61a7(c) 6.7,6.1。 $C_{OX} = \frac{17 \cdot \text{CofF/pm}^2 \times 20 \text{ A}}{9 \times 10^{-9} \text{m}} \approx 3.83 \text{F/pm}^2$ $pn Cox = 134.05 pa/v^2 pp Cox = 38.3 pa/v^2$ $6.5 - ^ 源跟随器的 NMOS 的 W/L = 50/0.5, 其偏置电流为 1 mA。该电路被一个 10 kΩ$ 为源阻抗驱动,计算在输出端"看到"的等效电感。

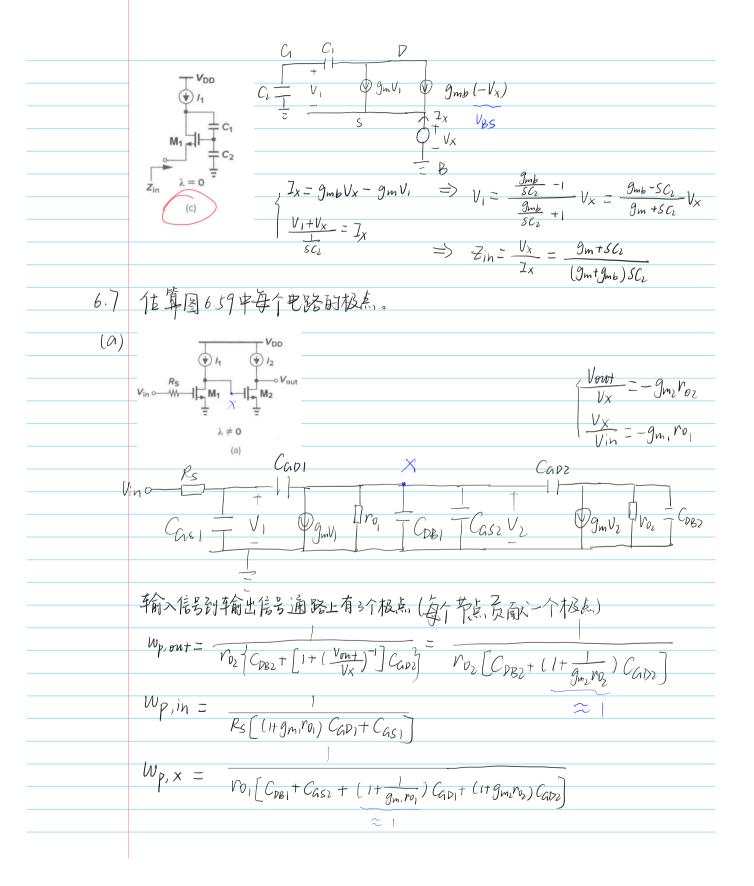


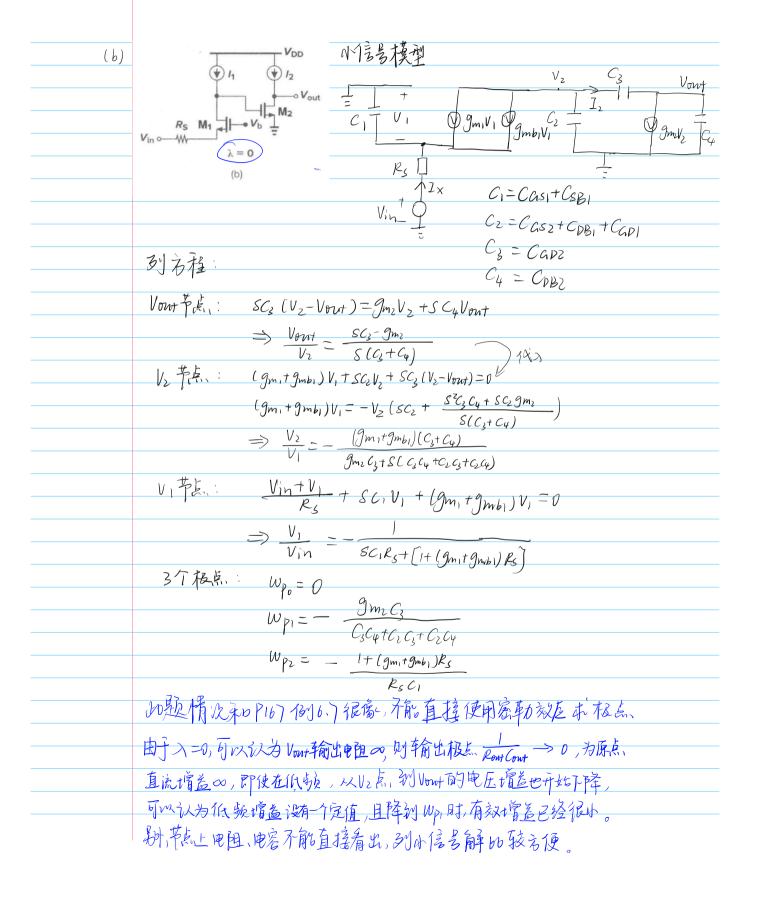
$$283.83 fF$$

$$Leq = \frac{83.83 fF}{5.178 mS} (10 kg - \frac{1}{5.178 mS})$$

如果忽略其它电容,计算图 6.58 所示的每一个电路的输入阻抗。







| 6. 10 | 0) 计算图 6.62 中每一个电路在非常低和非常高的频率下的增益。忽略所有其它电容并假定的 $\lambda = \gamma = 0$ 。 | |
|-------|--|--|
| (a) | (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) | |
| lb) | $ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | |
| | $\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}$ | |
| | | |

.