工作区:可变电阻区 恒流区 可变电阻区 截止区

3-4

(a) 不能放大 没有电源提供负源压, 不能保持 Vgs≤D

的不能放大 无电阻 使交流输出信号到地短路取不出比

10) 能放大

ld)不能放大 该电路是自给偏压式共源放大电路

3-7

$$R_{SI} = \frac{V_{GS}}{V_{GS}(OH)}^{2} = 0.5 \text{ mA}$$

$$R_{SI} = \frac{V_{GSP}}{I_{D}} = \frac{2V}{v \cdot s_{MA}} = 4k_{SQ}$$

2、要使该管在放大区

$$V_{ps} = (-2) - (-4) = 2V$$

$$R_{s2} = \frac{V_{pp} - V_{bs} - I_{px}(R_{s} + R_{b})}{V_{bs} - I_{px}(R_{s} + R_{b})} = 22 k_{p}$$

$$3. gm = -\frac{I_{ps}(I - \frac{I_{bs}}{V_{bs}(OH)})^{2}}{V_{ds}(OH)} = 0.5 ms$$

$$V_{i} = V_{gs} + g_{m} V_{gs}(R_{s} + R_{ss})$$

$$An = \frac{V_0}{V_i} = -0.36$$

3-11
$$\frac{1}{I} + \frac{1}{I} + \frac{1}{I}$$