

2001 年 中国科学院 < 微电子学 > 专业 考研 试题

第 2 题 8 分

(1) (a) 电路的输入阻抗， $\therefore$ (b) 是并阻抗还是串
阻？

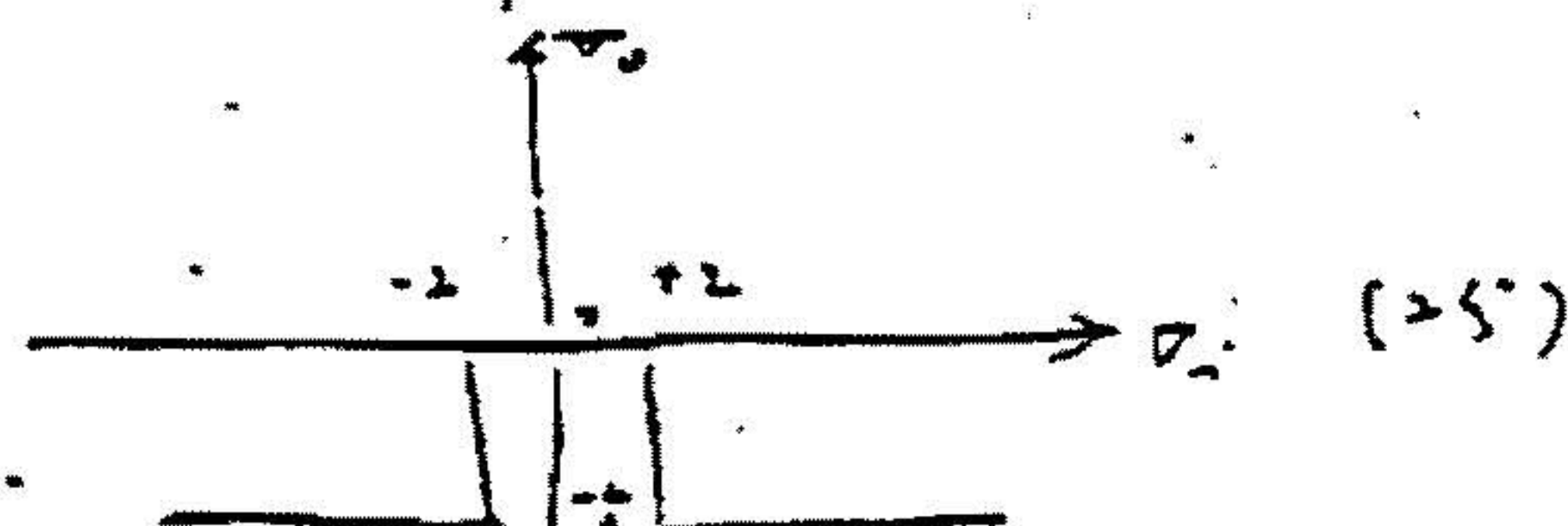
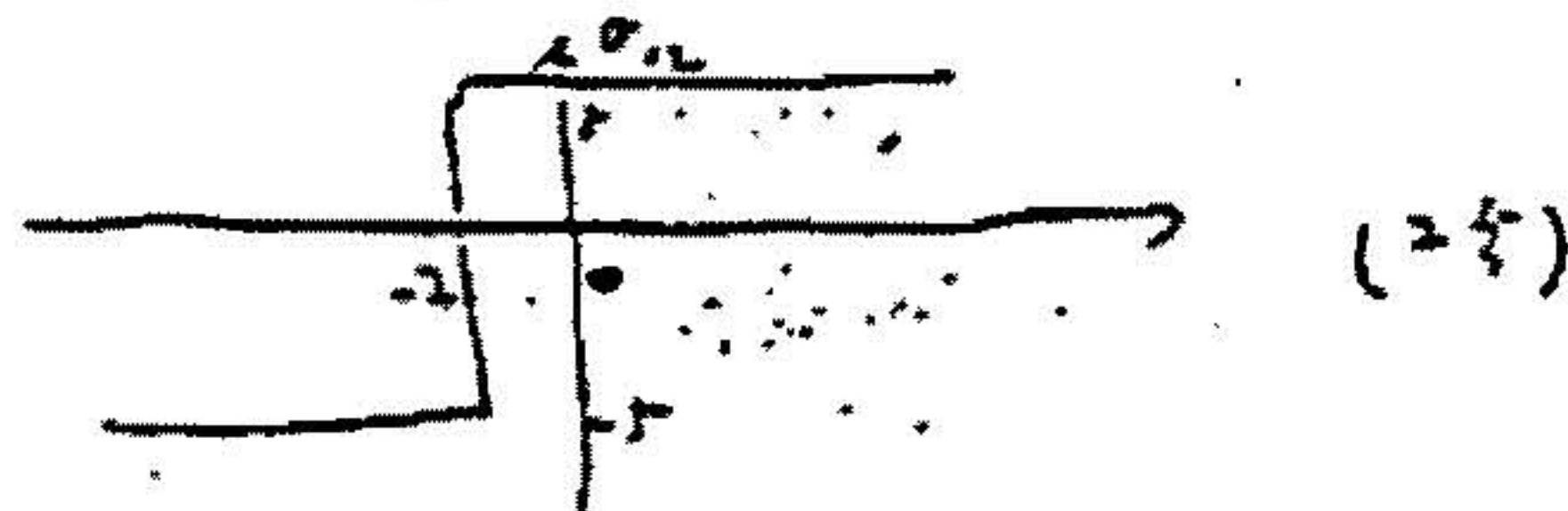
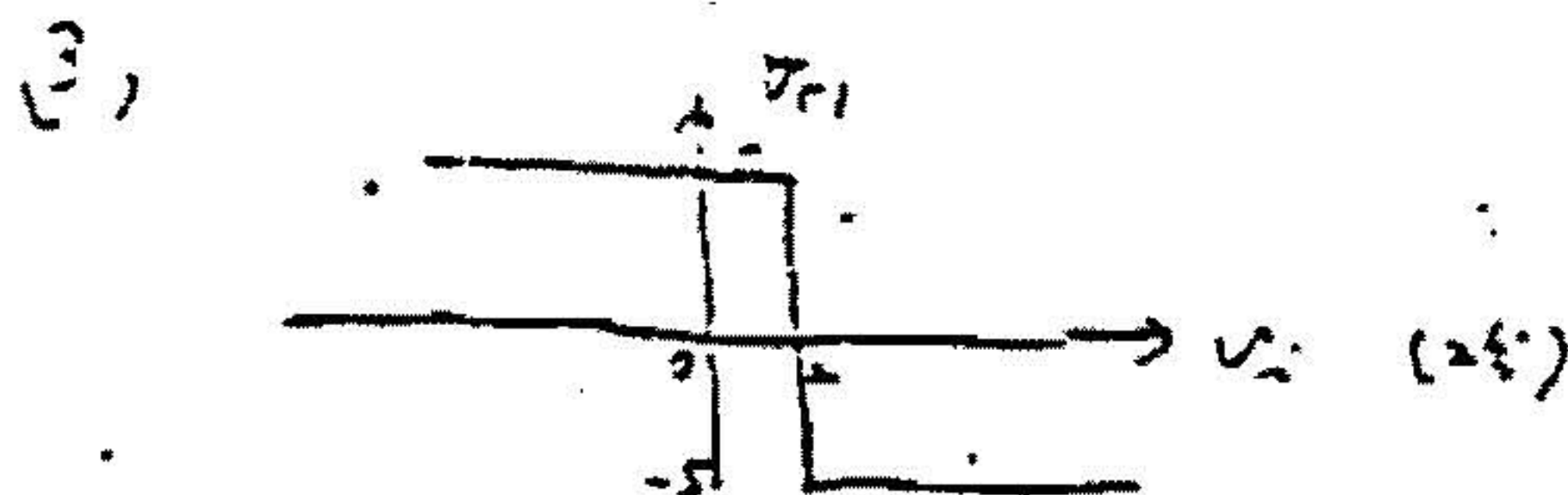
(b) 电路的输出阻抗， $\therefore$ (c) 是并阻抗还是串
阻？

(2)
$$V_{o2} = V_o \left(-\frac{10^4}{10^4} \right) = -10 V_o$$

$$\frac{V_o - V_{o2}}{10^4} = -\frac{V_{o2}}{10^4} \rightarrow V_o = -\frac{10}{11} V_o$$

$\therefore V_o = -1.1 V_o$

(3) $R_2 = \infty$



v_i	v_{o1}	v_{o2}	v_o	v_o
+5	-5	5	5	-5
-5	5	-5	-5	5

(4)

$F = AB$