

中国科学院 & 中国科学技术大学
2004 年硕士学位研究生入学考试试题参考答案

试题名称：电子线路

一. (20分)

(5分) (1) $V_0 = A_v V_i + V_{0\text{静}}$

$$\begin{cases} 7 = A_v \times 0.01 + V_{0\text{静}} \\ 6.5 = A_v \times 0.015 + V_{0\text{静}} \end{cases} \Rightarrow A_v = -100$$

(5分) (2) $f_T = A_0 \cdot f_{3dB}$

$$\therefore A_0 = f_T / f_{3dB} = \frac{10 \text{ MHz}}{10^4 \text{ Hz}} = 10^3$$

完整版，请访问www.kaoyancas.net 科大科院考研网，专注于中科大、中科院考研

$$\Rightarrow A_c = \frac{A_0}{10} = 10$$