

Ch1

1. dB: $20 \lg |A_u|$

Ch2

电容: $i = C \frac{du}{dt}$ $u(j\omega) = \frac{1}{j\omega C} i(j\omega)$

Ch3:

通带增益 A_0

$$A = \frac{A_0}{1 + j\frac{\omega}{\omega_H}}$$

上限频率 $f_H = \frac{\omega_H}{2\pi}$

Ch4

1. PN结 . . .

2. 二极管

直流电阻 交流电阻 $= \frac{U_T}{I_E} = \frac{26}{I_E}$

3. 三极管

(正常) 放大区: 发射结正偏 集电结反偏

$$r_{be} = r_{bb'} + (1 + \beta) \frac{U_T}{I_{EQ}}$$

Ch5

差模信号 $u_{id} = u_{i1} - u_{i2}$

共模信号 $u_{ic} = \frac{u_{i1} + u_{i2}}{2}$