



2.4.4 双极晶体管三种放大电路性能比较

性能	CE 电路 [图 2.4.1 (b)]	CB 电路 [图 2.4.2 (b)]	CC 电路 [图 2.4.4 (b)]
β	β	β	$-(1+\beta)$
A_v	$\frac{\beta R_L}{1+\beta}$	$\frac{\beta R_L}{1+\beta}$	$-(1+\beta)$
R_i	$r_{be} \parallel R_b$	$r_{be} \parallel R_b$	$R_b \parallel [r_{be} + (1+\beta)R_e]$
$A_{v_{mid}}$	$\frac{\beta R_L}{1+\beta}$	$\frac{\beta R_L}{1+\beta}$	$-(1+\beta) \frac{R_L}{R_e + (1+\beta)R_e}$

2.4.5 射极带有电阻的共射放大器

性能	CE 电路 [图 2.4.1 (b)]	CB 电路 [图 2.4.2 (b)]	CC 电路 [图 2.4.4 (b)]
β	β	β	$-(1+\beta)$
A_v	$\frac{\beta R_L}{1+\beta}$	$\frac{\beta R_L}{1+\beta}$	$-(1+\beta) \frac{R_L}{R_e + (1+\beta)R_e}$
R_i	$r_{be} \parallel R_b$	$r_{be} \parallel R_b$	$R_b \parallel [r_{be} + (1+\beta)R_e]$



