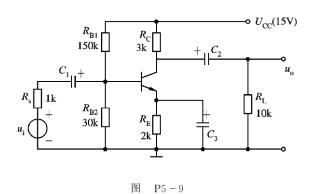
## 1 已知某放大器的频率特性表达式为

$$A(j_{\omega}) = \frac{200 \times 10^6}{j_{\omega} + 10^6}$$

试问该放大器的中频增益、上限频率及增益频带积各为多少?

**2** 放大电路如图 P5 – 9 所示,要求下限频率  $f_L$  = 10 Hz,若假设  $r_{be}$  = 2.6 kΩ,且  $C_1$ 、 $C_2$ 、 $C_3$  对下限频率的贡献是一样的,试分别确定  $C_1$ 、 $C_2$ 、 $C_3$  的值。



3 当图 5.6 所示放大电路分别输入 1kHz 和 100kHz 不同频率的正弦信号时,输出电压分别出现如图所示不同的波形。试问输出电压波形(a)和(b)分别对应哪一个信号频率?

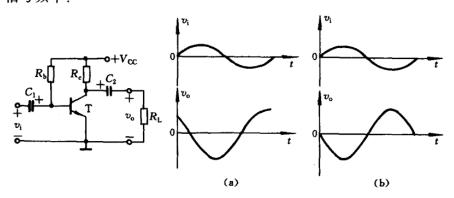


图 5.6 例 5-3 的电路及波形

P257 5.14 (选作题)