

3. 如图 2-23 所示电路，选择合适的输入信号源，试求：

- (1) 当输入信号幅度为 100mV，温度分别为 27°C 和 50°C 时的中频电压增益，并计算由温度变化引起的中频电压增益的相对变化量；
- (2) 求出输入信号幅度为 100mV，温度分别为 27°C 和 50°C 时的带宽；
- (3) 当输入信号为 50mV，1kHz 的正弦波时，计算输出端  $V_{out}$  的 1~5 次傅里叶系数。

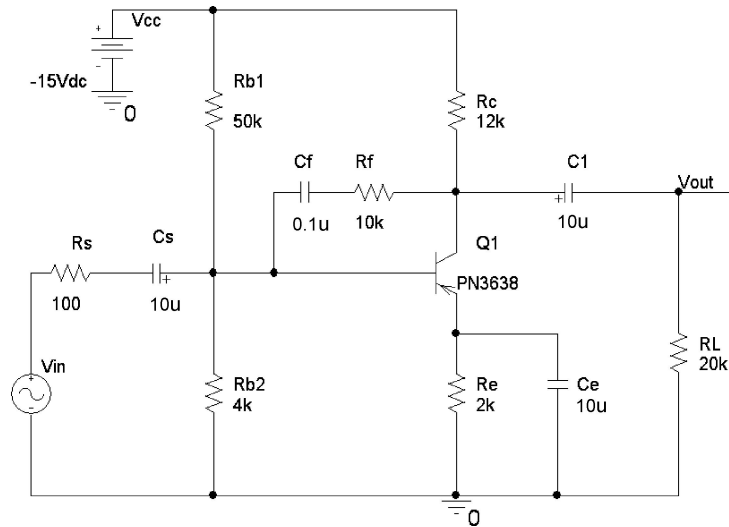


图 2-23 仿真任务 3 电路图