

4. 一个自激多谐振荡器如图 2-35 所示，采用 $\pm 15\text{V}$ 双电源供电，假设电容 C 的初始电压为 0.2V ，试：

- (1) 当步长取 $50\mu\text{s}$ ，求 $0\sim 10\text{ms}$ 内输出电压 V_{out} 的瞬态响应波形；
- (2) 当步长取 $50\mu\text{s}$ ，求 $0\sim 10\text{ms}$ 内电容 C 两端电压的瞬态响应波形；
- (3) 当电容 C 的取值不同时，对自激振荡的频率有什么影响？

提示：电容的初始电压可双击电容，设置属性参数 $IC = 0.2$ 。

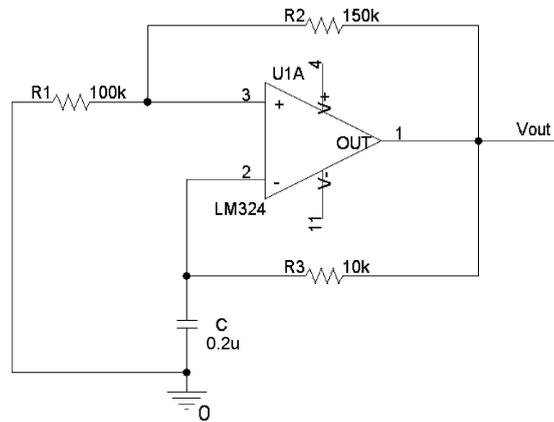


图 2-35 自激多谐振荡器