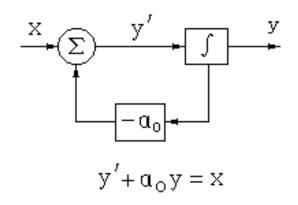
http://jpk.cust.edu.cn/xh/sykj9.asp

连续时间系统模拟

实验目的

- 1、掌握连续时间系统的模拟方法
- 2、用基本运算单元模拟系统的微分方程和传输函数

原理说明



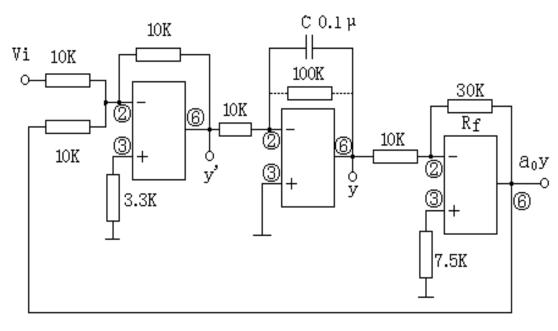


图7.8-2 一阶系统的模拟实际电路图

实验内容

- (1)输入方波VP-P=2V(用何种仪器测出?)频率分别为200Hz、1KHz、5KHz。 观察并描绘y和y/点信号波形,与一阶电路实验波形相比,可得出何种结论?
- (2)输入正弦信号, VS=1V(有效值) 频率在100Hz~5KHz范围内自取10点以上, 测绘出y和y'特性曲线。

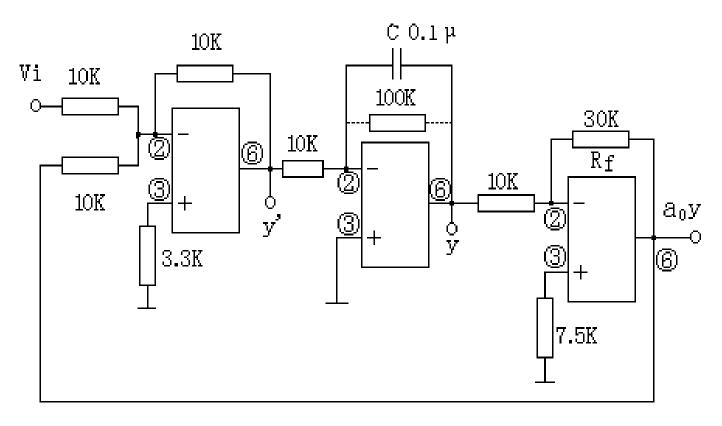


图7.8-2 一阶系统的模拟实际电路图