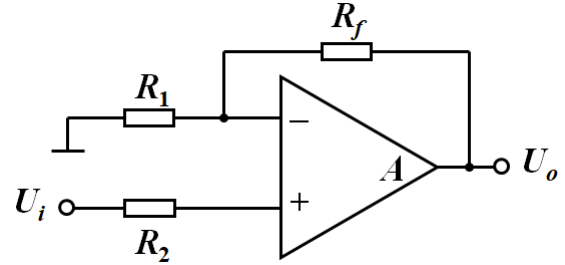
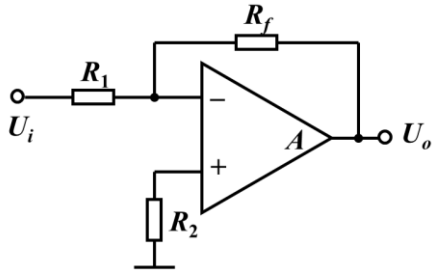


实验八预习内容

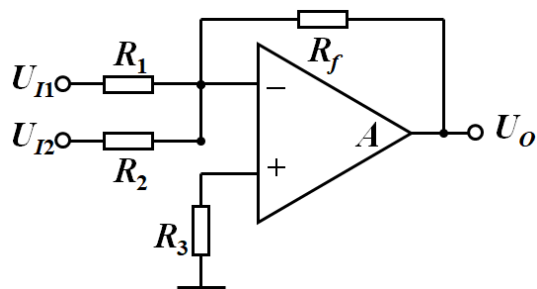
请对下面两张电路图，分别回答以下问题：

- (1) 实现了什么运算？图中引入了何种类型的负反馈？
- (2) 电阻 R_2 的作用？它的阻值应如何选择？
- (3) 请在作业纸上手写推导出电路的运算公式。（根据反馈路径进行估算）

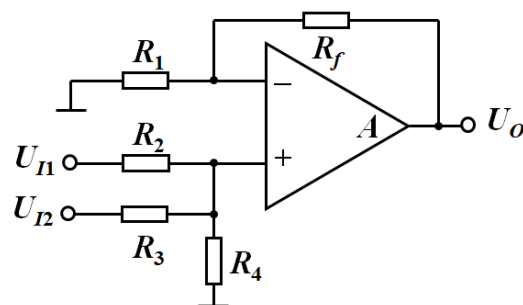


实验九预习内容

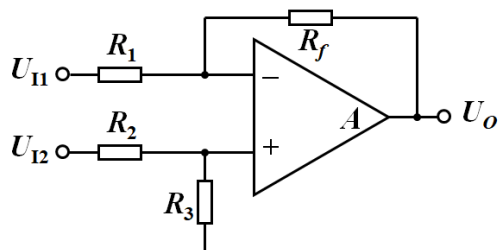
1、请问右图实现的是什么运算？引入了何种类型的负反馈？电阻 R_3 的作用和计算公式是什么？请在作业纸上手写推导出该电路的运算公式。



2、请问右图实现的是什么运算？引入了何种类型的负反馈？根据输入端电阻平衡条件，5 个电阻满足什么约束？请在作业纸上手写推导出该电路的运算公式。



3、请问右图实现的是什么运算？根据输入端电阻平衡条件，4 个电阻满足什么约束？请用叠加原理在作业纸上手写推导出该电路的运算公式。



4、请问：

- (1) A_1 和 A_2 分别实现了什么运算？
- (2) 该电路与上面第 2 题的电路相比较，有什么优点？
- (3) 请写出 U_{O1} 和 U_{O2} 的计算公式。

