**实验三 集成运算放大器应用**

**一、实验目的**

1. 掌握LM741（F007）集成运放功能和使用方法。
2. 掌握反相放大，低通滤波、积分电路的测试和计算方法。

**二、实验原理及电路**

1. 通用运放——LM741

本实验采用通用型集成运算放大器LM741作为实验基本元件，它具有高放大倍数（105 ~108）、高输入阻抗、低输出阻抗的直接耦合放大电路。芯片引脚图如图1.3.1所示。

 

图1.3.1 LM741芯片引脚图 图1.3.2 反相放大电路



图1.3.3 低通滤波器 （积分电路）

三 **实验仪器**

1. 数字存储示波器DST1102B 一台
2. 交流毫伏表YB2173 一台
3. 低频信号源SG1020P 一台
4. 双路直流稳压电源DH1718 一台
5. 万用表MF—47 一块