# 2 同相放大电路

## 一、电路原理图



## 二、电路分析

该电路用于放大电压信号，放大倍数为



输入输出关系为



## 三、元件描述

|  |  |
| --- | --- |
| 元件 | 描述 |
| NE5532 | 高性能低噪声音频运放  双电源供电 |
| 电阻 | 千欧级别 |
| 电阻 |  |

## 四、设计与测试

设计一个放大6倍的电路

选择 ，放大倍数A=6，最终测试波形如下：

