



# 常用集成 运放芯片简介

余姚市职成教中心学校

陈雅萍

## 常用集成运放芯片有哪些？

LM324：通用**四**运算放大器

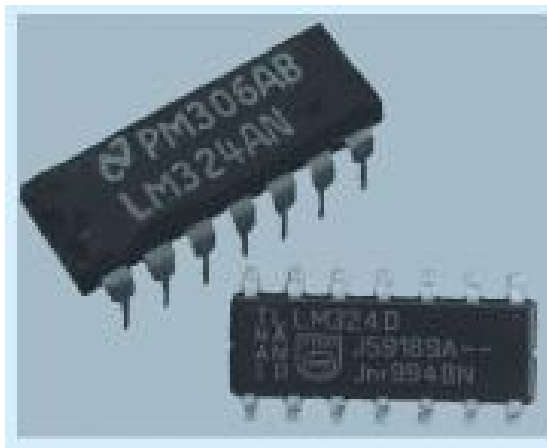
LM358：通用**两**运算放大器

OP07：精密**单**运算放大器

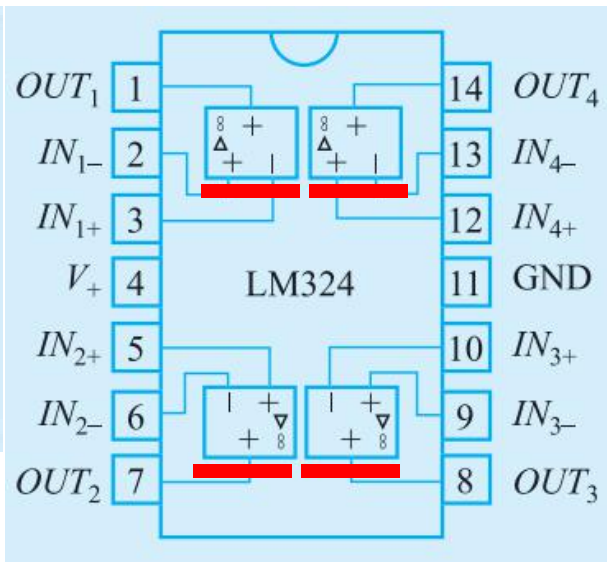


## 常用集成运放芯片简介

### ——LM324



外形



结构

### 特点：

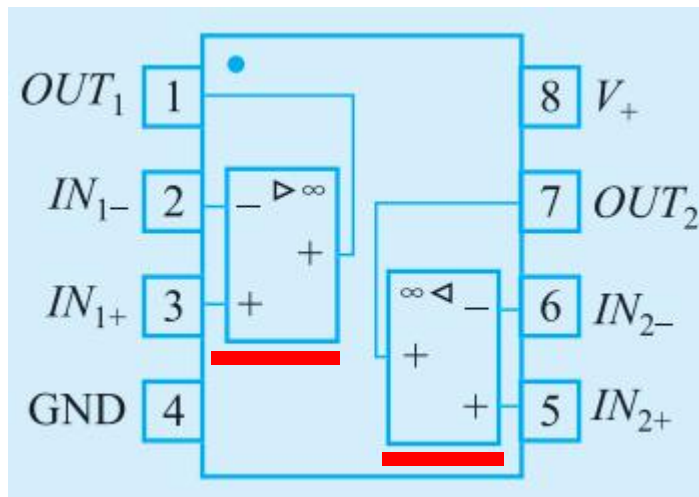
LM324在芯片上集成了**4组**通用运算放大器。它的内部除电源共用外，**4组运算放大器相互独立**，每一组运算放大器用运算放大图形符号来表示。既可以**单电源**（3~30V）工作，又可以**双电源**（ $\pm 1.5 \sim \pm 15V$ ）工作，而且**静态功耗小**。

## 常用集成运放芯片简介

### ——LM358



外形



结构

### 特点：

LM358是通用型高增益 **双运**算放大器。既可以**单电源**（**3~30V**）工作，又可以**双电源**（ **$\pm 1.5 \sim \pm 15V$** ）工作。

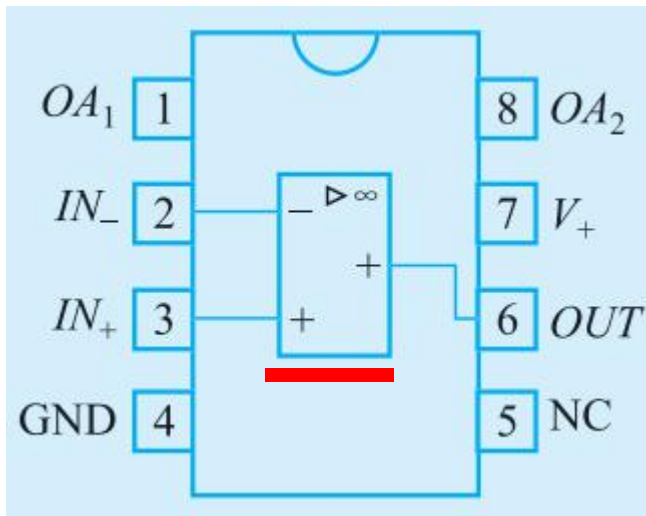
它的应用范围包括传感放大器、直流增益模块和其他所有可用单电源供电使用运放的场合。

## 常用集成运放芯片简介

### ——OP07



外形



结构

### 特点：

OP07是一种**低噪声**、**非斩波稳零**的双极性运算放大器，具有非常低的输入失调电压，在很多应用场合**不需要**额外的**调零措施**，同时具有输入偏置电压低和开环增益高的特点。这种**低失调**、**高开环增益**的特性特别适用于高增益的测量设备和放大传感器的微弱信号等方面。

## 常用集成运放芯片简介

- 1.LM324**：四运算放大器。既可以单电源（3~30V）工作，又可以双电源（ $\pm 1.5 \sim \pm 15\text{V}$ ）工作，而且静态功耗小。
- 2.LM358**：双运算放大器。既可以单电源（3~30V）工作，又可以双电源（ $\pm 1.5 \sim \pm 15\text{V}$ ）工作，高增益。
- 3.OP07**：单运算放大器。低失调、高开环增益，特别适用于高增益的测量设备和放大传感器的微弱信号等方面。

