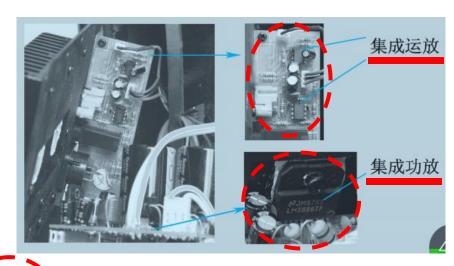
常用放大器类型

以有源音箱为例

集成运算放大器+低频功率放大器







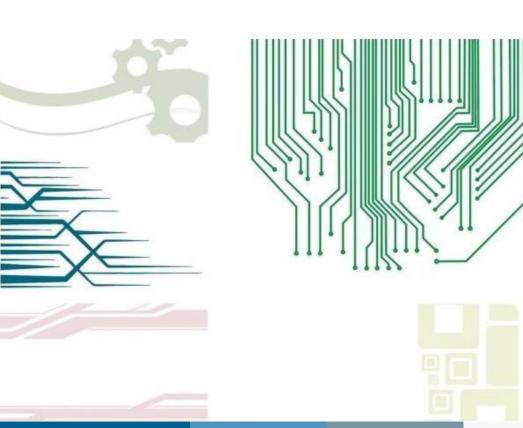


低频功率 放大器

/电流放大 足够的电流

大信号 足够的功率 功率放大

音箱 负载



认识集成 运算放大器

拿舱市职成教中心学校 陈雅萍

什么是集成运算放大器?

利用半导体集成工艺可以把多级直流放大电路完整地制作在一块硅片上,引出输入端、输出端、正 负电源端、公共端(接地端)等,再加以封装,就制成了一个集成运算放大器。

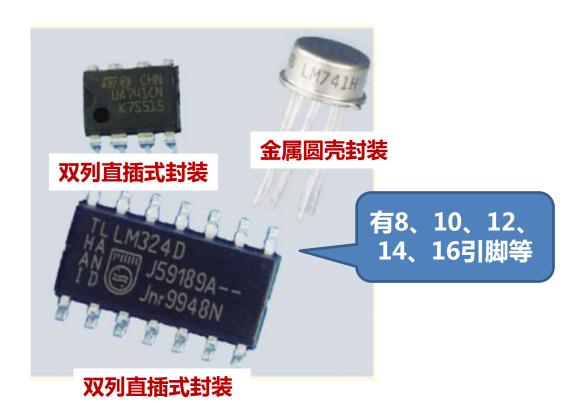
集成运算放大器是一种采用多级直接耦合的高放大倍数的放大电路。它既能放大缓慢变化的直流信号,又能放大交流信号。早期的集成运算放大器用于电子计算机中,主要用来对信号进行模拟运算,简称集成运放。

随着电子技术的发展和集成运放价格的降低,集成运放已作为一种通用的高性能放大器件来使用, 在各种放大器、振荡器、比较器、信号运算电路中得到广泛的应用。



集成运算放大器

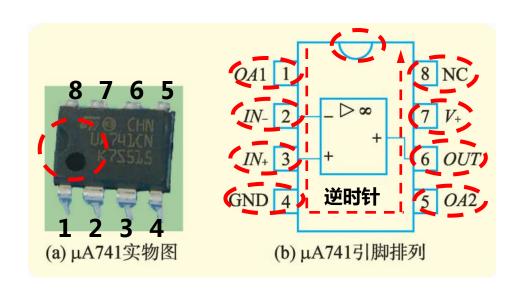
外形





集成运算放大器

引脚排列与功能



引脚3为同相输入端

引脚2为反相输入端

引脚4为接地端

引脚6为输出端

引脚7为电源端

引脚8为空引脚

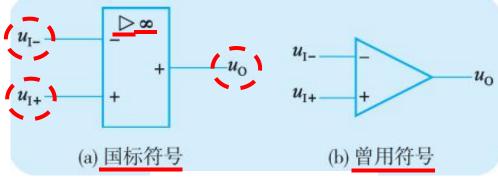
引脚1和5为偏置(调零)端

μA741是一块8引脚的高放大倍数的单运放集成电路 同类产品有LM741、CF741、F007等。



集成运算放大器

图形符号



集成运放的图形符号



认识集成运算放大器

1.常用集成放大器类型

集成运算放大器+低频功率放大器

2.什么是集成运算放大器

是一种采用多级直接耦合的高放大倍数的放大电路

3.集成运放的外形、引脚排列和图形符号

