

# 有源滤波器设计2

汇报人：李老师

XX

| CATALOGUE |

# 目录

- 有源滤波器概述
- 有源滤波器设计基础
- 有源滤波器设计实例
- 有源滤波器的调试与优化
- 有源滤波器的最新发展与趋势



01

## 有源滤波器概述

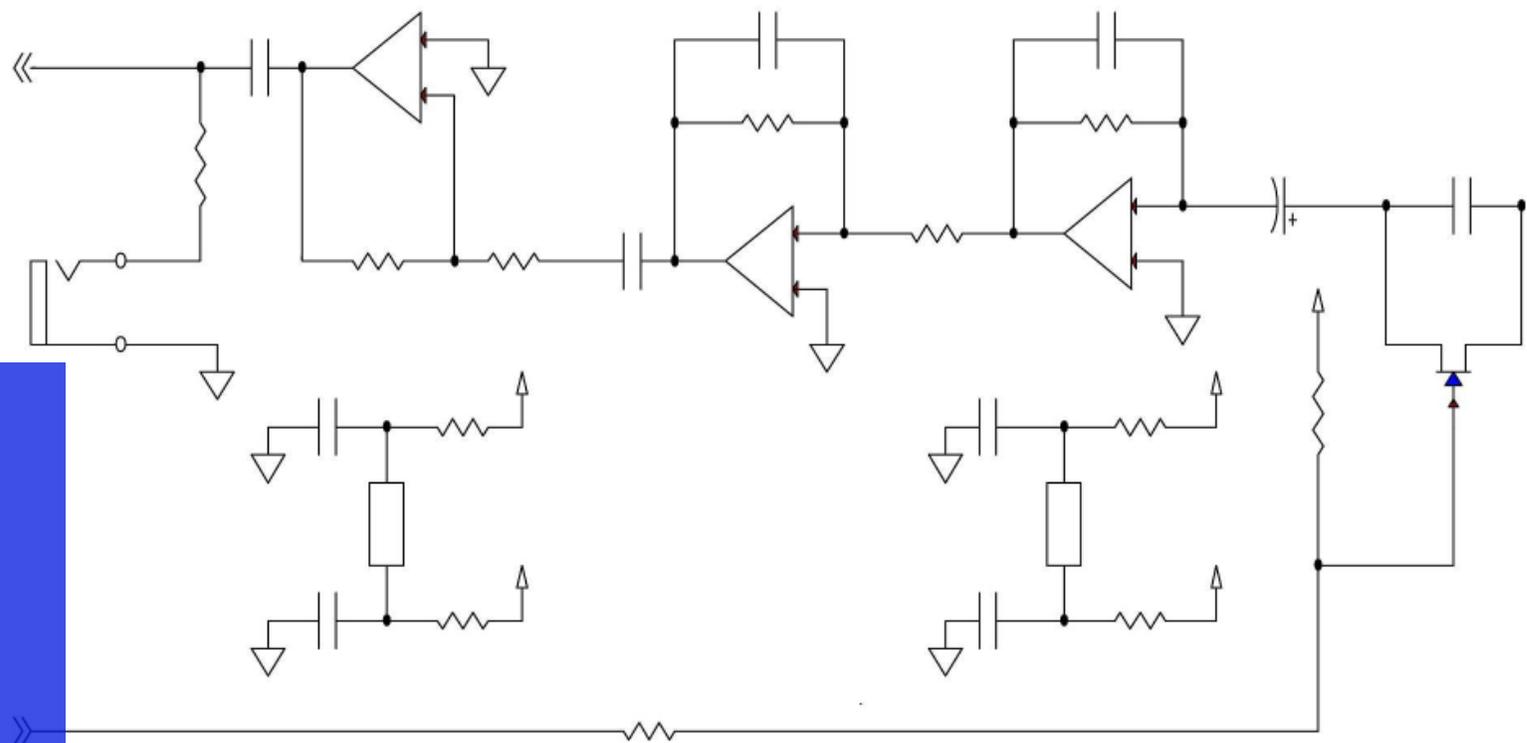
# 定义与工作原理

## 定义

有源滤波器是一种电子滤波器，它通过使用电子器件（如运算放大器）来处理信号，以实现特定的频率响应特性。

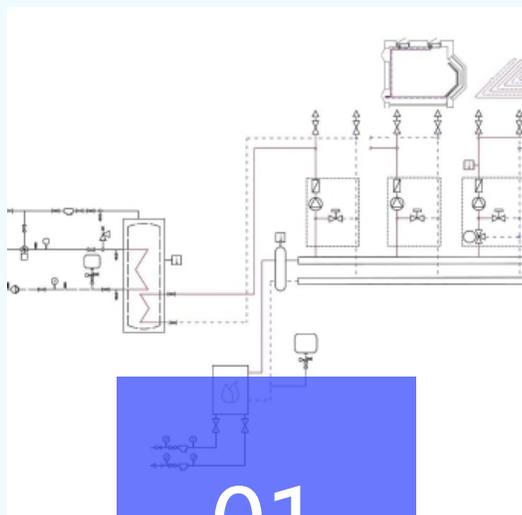
## 工作原理

有源滤波器通过改变信号的幅度和相位，滤除不需要的频率成分，保留所需的频率成分，从而实现对信号的过滤和筛选。



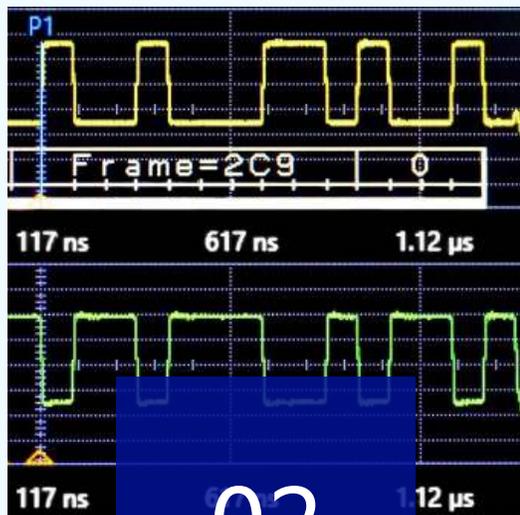


# 有源滤波器的种类



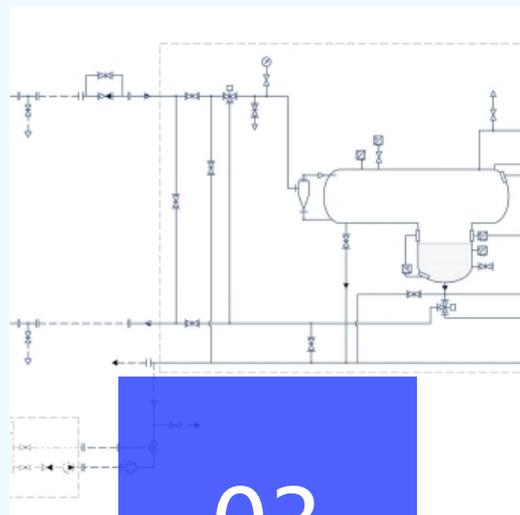
低通滤波器

允许低频信号通过，抑制高频信号。



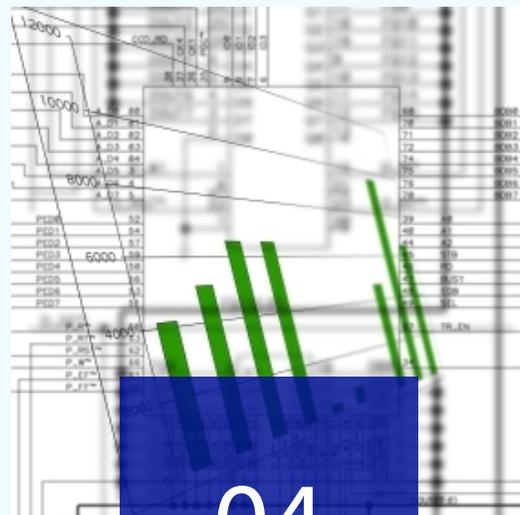
高通滤波器

允许高频信号通过，抑制低频信号。



带通滤波器

允许特定频段的信号通过，抑制其他频段的信号。



带阻滤波器

允许特定频段的信号被抑制，其他频段的信号可以通过。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/598021015014006102>