

<<模拟滤波器>>

图书基本信息

书名：<<模拟滤波器>>

13位ISBN编号：9787810735612

10位ISBN编号：7810735616

出版时间：2004-3

出版时间：哈尔滨工程大学

作者：丁士圻

页数：198

字数：3098

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<模拟滤波器>>

### 内容概要

本书是为水声电子技术及海洋信息处理专业本科学生编写的。

目的是在讲授模拟滤波器的同时，扩展和加深网络分析与综合的知识，希望它对后续课程(如数字滤波器等)的学习有所帮助。

第1章试图向学生解释经常遇到的许多有关滤波的名词和概念，希望借此机会对他们今后的学习有所指导。

第5章集成滤波器和其他滤波器，重点介绍开关电容滤波器原理和声表面波滤波器原理。

第2至4章则是网络分析和滤波器综合的概括性内容。

罗列的内容较多，希望具有可查阅的作用，讲课时则根据课时数适当删减。

## &lt;&lt;模拟滤波器&gt;&gt;

## 书籍目录

1 滤波概论 1.1 模拟滤波和数字滤波 1.2 频域滤波和非频域滤波 1.3 一维滤波和多维滤波 1.4 滤波、估计、预测 1.5 常规滤波和最佳滤波2 网络分析基础 2.1 网络方程及其求解 2.2 二端网络与四端网络及其网络参数 2.3 四端网络几种常用的基本形式 2.4 四端网络的网络函数 2.5 网络函数的零极点与网络的频率特性 2.6 全通函数 2.7 最小相位函数 2.8 网络的因果性 2.9 网络的稳定性 2.10 网络函数的偶部和奇部 2.11 胡维茨 (Hurwitz) 多项式 2.12 二端网络函数 (策动点函数) 2.13 正实函数 2.14 LC二端网络 2.15 四端网络参数的性质 2.16 转移函数的性质和可实现条件 2.17 传输零点 2.18 由网络频率特性求网络函数的方法3 滤波器特性分析 3.1 滤波器的种类和基本参数 3.2 二阶滤波器传递函数的分析 3.3 网络函数及其逼近 3.4 最平响应滤波器 3.5 通带内等起伏滤波器 3.6 通带和止带内等起伏滤波器 3.7 贝塞尔 (Bessel) 滤波器 3.8 全通网络和时延均衡器 3.9 频率变换4 滤波器综合 4.1 概述 4.2 无源网络综合 4.3 有源滤波器综合 4.4 关于有滤波器综合的补充讨论5 集成滤波器和其他常用滤波器 5.1 连续时间滤波器 5.2 开关电容滤波器 5.3 集成滤波器型号简介 5.4 其他滤波器

<<模拟滤波器>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>