

<<电信网络分析与设计>>

图书基本信息

书名：<<电信网络分析与设计>>

13位ISBN编号：9787560619422

10位ISBN编号：7560619428

出版时间：2008-1

出版时间：西安电子

作者：阳莉

页数：190

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>

## <<电信网络分析与设计>>

### 内容概要

本书是根据作者二十多年来的教学实践经验和新的教学大纲要求，在自编讲义《网络分析与设计》的基础上编写而成的。

全书共有5章，主要分析电信号在网络中传输的基本规律及原理，并研究滤波器和均衡器的特性、设计方法及实际应用。

第1章为单口网络与双口网络，是网络分析的基本理论；第2章为均衡器，包括幅度均衡器和时延均衡器；第3章为网络综合基础，包括网络综合理论基础和单口网络综合；第4章为信号流图；第5章为滤波器的图表设计法。

每章末均有习题，可供复习和检查学习情况之用。

本书在编写上力求概念准确、深入浅出、通俗易懂，在内容上注意适应现代通信技术发展的需要。

本书可作为高等学校通信工程和电子信息工程等相关专业的教学用书，也可作为电信工程技术人员的学习参考用书。

## 书籍目录

第1章 单口网络与双口网络	1.1 单口网络	1.1.1 单口网络的概念和分类	1.1.2 电抗单口网络	1.1.3 单口网络的等效	1.1.4 单口网络的倒量	1.2 双口网络的定义与分类	1.2.1 双口网络的定义	1.2.2 双口网络的分类	1.3 双口网络传输方程式和参数	1.3.1 Y参数	1.3.2 2参数	1.3.3 A参数	1.3.4 H参数和G参数	1.4 双口网络的联接	1.4.1 双口网络的链接	1.4.2 双口网络的串联	1.4.3 双口网络的并联	1.4.4 双口网络的串并联和并串联	1.4.5 正规联接	1.5 双口网络的特性参数	1.5.1 特性阻抗	1.5.2 固有传输常数	1.5.3 双口网络的匹配链接	1.6 电平	1.6.1 电平及其表示方法	1.6.2 绝对电平	1.6.3 相对电平	1.6.4 相对电平与绝对电平的关系	1.7 双口网络的等效变换	1.7.1 中分定理	1.7.2 桥形网络与对称T形网络的等效变换	1.7.3 桥形网络与对称π形网络的等效变换	1.7.4 T形网络与π形网络的等效变换	1.8 双口网络的工作传输常数和介入传输常数	1.8.1 工作传输常数	1.8.2 失配衰减和反射衰减	1.8.3 介入传输常数	习题第2章 均衡器	2.1 信号无失真传输的条件	2.1.1 幅度失真与相位失真	2.1.2 时延与相移的关系	2.1.3 无失真传输的条件	2.1.4 均衡的概念	2.2 幅度均衡器	2.2.1 对幅度均衡器的基本要求	2.2.2 幅度均衡器的常用结构及特性	2.3 时延均衡器	2.3.1 对时延均衡器的要求	2.3.2 时延均衡器的基本结构	2.3.3 二阶时延均衡器的基本特性	习题第3章 网络综合基础	3.1 复频率与复平面	3.1.1 复频率	3.1.2 复平面	3.2 网络函数	3.2.1 定义和分类	3.2.2 策动点函数	3.2.3 转移函数	3.2.4 网络函数的性质	3.2.5 全通网络、最小相移网络和非最小相移网络	3.3 霍氏多项式	3.4 正实函数	3.4.1 能量函数	3.4.2 正实函数	3.4.3 正实函数的性质	3.4.4 正实函数的等价条件	3.5 正实函数的检验	3.6 LC电抗单口网络的可实现条件和综合	3.6.1 LC电抗单口网络函数的性质	3.6.2 LC单口网络的综合	习题 第4章 信号流图	4.1 信号流图及其运算	4.1.1 信号流图	4.1.2 信号流图的运算规则	4.2 Mason公式	.....第5章 滤波器的图表设计法参考文献
---------------	----------	------------------	--------------	---------------	---------------	----------------	---------------	---------------	------------------	-----------	-----------	-----------	---------------	-------------	---------------	---------------	---------------	--------------------	------------	---------------	------------	--------------	-----------------	--------	----------------	------------	------------	--------------------	---------------	------------	------------------------	------------------------	----------------------	------------------------	--------------	-----------------	--------------	-----------	----------------	-----------------	----------------	----------------	-------------	-----------	-------------------	---------------------	-----------	-----------------	------------------	--------------------	--------------	-------------	-----------	-----------	----------	-------------	-------------	------------	---------------	---------------------------	-----------	----------	------------	------------	---------------	-----------------	-------------	-----------------------	---------------------	-----------------	-------------	--------------	------------	-----------------	-------------	------------------------

<<电信网络分析与设计>>

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>