

图书基本信息

书名：<<System View动态系统分析及通信系统仿真设计>>

13位ISBN编号：9787560610436

10位ISBN编号：7560610439

出版时间：2001-8

出版时间：西安电子科技大学出版

作者：张捷罗卫兵孙桦

页数：217

字数：330000

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>

## 内容概要

随着计算机技术的发展，系统仿真技术在电子工程领域的应用已越来越广泛，信号级系统仿真软件SystemView的出现标志着仿真技术在通信领域的应用达到了一个新的水平。

本书以读者最容易理解的方式介绍了SystemView系统软件的组成、安装及使用，通过大量的实际例子由浅入深地讲解了该软件的使用及有关通信系统模型的建立过程。

本书既是一本详细的SystemView软件使用手册，又是一本较好的电子技术、数字信号处理和现代通信系统原理的仿真实验教材，可作为通信专业本科生EDA实验教学的教材使用，也可作为硕士研究生或工程技术人员的技术参考书。

本书配备有光盘，包含了SystemView 4.5学习版、书中的例子文件和一个完整的SystemView网上教学网页，对于想学习SystemView软件并迅速掌握该软件的读者，本配套光盘可满足您的需要。

本书所涉及的许多例子都来源于作者丰富的教学实践和实际的工程应用经验，有较高的借鉴价值。

## 书籍目录

第一篇 入门篇	第一章 SystemView动态系统仿真软件	1.1 概述	1.2 安装SystemView	1.3
SystemView的运行环境	1.3.1 系统窗口	1.3.2 工具条图标	1.3.3 系统菜单栏	1.4 设定
系统定时窗口	1.5 图符库	1.5.1 基本图符 (见表1.1)	1.5.2 扩展图符 (见表1.2)	
1.5.3 定义图符参数	1.6 分析窗口	1.6.1 分析窗口界面	1.6.2 分析窗口工具条	1.6.3
分析窗口菜单栏	1.7 练习——输入自己的第一个系统	1.8 分析窗口的接收计算器	1.8.1	
接收计算机的主要功能	1.8.2 练习使用分析窗口的接收计算器	练习题	第二章 SystemView	
的图符库	2.1 基本库	2.1.1 信号源库 (见表2.1)	2.1.2 算子库 (见表2.2)	2.1.3 函数
库 (见表2.3)	2.1.4 信号接收器库 (见表2.4)	2.2 扩展功能库	2.2.1 通信图符库 (见	
表2.5)	2.2.2 DSP库 (见表2.6) 36	2.2.3 逻辑库 (见表2.7) 39	2.2.4 射频/模拟库 (见	
表2.8)	2.3 扩展的用户库	2.3.1 通信库2	2.3.2 IS95库 (CDMA/PCS)	2.3.3 数字视
频广播库 (DVB) (见表2.11)	练习题	第三章 滤波器与线性系统	3.1 线性系统图符的参数设计	
3.2 人工输入系数	3.3 从外部文件输入系统系数	3.4 有限冲激响应FIR滤波器设计		
3.5 模拟滤波器设计	3.6 拉普拉斯Laplace系统	3.7 线性系统设计窗口中的根轨迹图和波特图		
3.7.1 根轨迹图	3.7.2 波特图	3.8 滤波器系数的量化	3.9 用户自定义滤波器	练习题
62第二篇 基础篇	第四章 模拟线性调制系统	4.1 常规双边带调幅 (AM) 与双边带信号	4.1.1	
AM调制原理	4.1.2 双边带调制 (DSB)	4.2 AM超外差收音机的仿真	4.2.1 超外差接收机	
的工作原理	4.2.2 超外差收音机的SystemView仿真	4.2.3 对收音机选择性参数的进一步分析		
4.3 单边带调制	4.4 AM、DSB、SSB信号的解调及抗噪声性能	练习题	第五章 模拟角度	
调制系统	5.1 调频 (FM) 与调相 (PM)	5.1.1 角度调制	5.1.2 窄带调频信号的解调	
5.2 利用FM系统传输音频信号的实验	5.3 调频中的预加重与去加重	练习题	第六章 通信系	
统中的锁相环 .....	第七章 数字信号的基带传输	第八章 数字信号的载波传输	第九章 模拟信号	
的数字传输	第三篇 提高篇	第十章 有关扩频通信系统的仿真	第十一章 通信系统的同步原理	
第十二章 差错控制编码	第十三章 无线移动信道	第十四章 比特误码率测试	第十五章 SystemView	
的其它相关内容	参考文献			

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>