

<<Simulink通信仿真开发手册>>

图书基本信息

书名：<<Simulink通信仿真开发手册>>

13位ISBN编号：9787118035384

10位ISBN编号：7118035386

出版时间：2004-10

出版时间：中国电力出版社

作者：孙屹编

页数：407

字数：606000

译者：张晓坤

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>

## <<Simulink通信仿真开发手册>>

### 内容概要

本书介绍了Simulink在通信系统设计中建模和仿真应用，包括连续与离散模块、各种工具模块、信源信宿模块以及通信模块库中各种信源与信道编码等内容。

全书共分为14章，不仅对Simulink作了比较简单的介绍，而且通过实例使刚开始接触Simulink的读者能够对其有更为形象的了解。

对于用来建模、分析和仿真各种动态系统的交互环境，Simulink包括连续系统、离散系统和混杂系统。

Simulink提供了采用鼠标拖放的方法建立系统框图模型的图形交互界面。

通过Simulink提供的丰富的功能块，用户可以迅速地创建系统的模型，不需要书写一行代码。

除此之外，Simulink还支持Stateflow，用来仿真事件驱动过程。

本书可以作为电子通信专业高年级本科生和研究生的教材或自学辅导书，也可作为电子通信专业技术人员的参考资料。

## <<Simulink通信仿真开发手册>>

### 书籍目录

第1章 Simulink简介 1.1 MATLAB概述 1.2 Simulink特点 1.3 Simulink的专用模型库(Blocksets) 1.4 使用Simulink进行通信系统设计第2章 Simulink入门 2.1 Simulink的操作界面 2.2 Simulink举例第3章 Simulink工作原理 3.1 Simulink求解器 3.2 过零检测和事件通知 3.3 代数环 3.4 改善仿真的性能和精确度 3.5 模型文件第4章 S函数 4.1 S函数简介 4.2 M文件S函数第5章 常用模块库--连续与离散模块 5.1 连续模块库 5.2 非连续模块库 5.3 离散模块库第6章 常用模块库--各种工具模块 6.1 查找表模块库 6.2 数学操作模块库 6.3 信号轨迹模块库第7章 常用模块库--信源信宿模块 7.1 信宿模块库 7.2 信源模块库第8章 通信模块库--信源信宿 8.1 信号类型 8.2 信源 8.3 信宿第9章 通信模块库--信源与信道编码 9.1 信源编码 9.2 分组码 9.3 卷积码 9.4 交织第10章 通信模块库--调制解调 10.1 模拟调制与解调 10.2 数字调制与解调第11章 DSP模块库--信号描述 11.1 DSP工具模块库总述 11.2 DSP工具模块库中的信号工作方式第12章 DSP模块库--滤波器设计 12.1 设计、分析和实现滤波器 12.2 实现PredesignedFilters 12.3 多速率滤波器 12.4 自适应滤波器 12.5 模拟IIR滤波器第13章 DSP模块库--各种变换、统计工具及谱估计 13.1 DSP模块库中的各种变换 13.2 DSP模块库中的统计工具 13.3 DSP模块库中的谱估计第14章 Simulink通信仿真实例 14.1 自适应差分调制 14.2 频率合成器附录 Simulink模块库结构参考文献

<<Simulink通信仿真开发手册>>

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>