

# 离散事件系统建模与仿真



[离散事件系统建模与仿真\\_下载链接1](#)

著者:

出版者:

出版时间:2011-8

装帧:

isbn:9787121141744

《离散事件系统建模与仿真》内容简介：离散事件系统是指其状态变量只在某些离散时

间点上发生变化的系统。大多数离散事件系统本质上属于人造系统，即包含人为规则或人为机制的“非物理型”系统。

全书共12章。第1章概述，从概念上讨论DEVS的内涵及其特征；第2章通过三个简单的实例讨论了DEVS建模与仿真的各个步骤，以便读者了解DEVS建模与仿真的基本要素，还对目前流行的离散事件系统建模与仿真软件进行了介绍；第3章介绍主要的数学基础，即概率论与数理统计的基本知识；第4章介绍随机变量建模及其检验方法；第5章介绍仿真中产生随机变量的方法和技术；第6章从系统角度讨论建模与仿真问题；第7章对四类策略，即事件调度法、活动扫描法、三阶段法，以及进程交互法，分别进行了规范化讨论；第8章讨论了单系统仿真运行结果分析及实验设计技术；第9章讨论多系统比较技术，还介绍了基于仿真的优化技术；第10章讨论了哲学家用餐问题的建模与仿真，可以作为计算机操作系统建模与仿真参考；第11章讨论物流配送系统中车辆路径规划问题的建模与仿真；第12章讨论生产系统建模与仿真。

《离散事件系统建模与仿真》从原理到方法，从理论到应用，系统地讨论了离散事件系统的建模与仿真的理论、方法、技术，以便读者能比较全面和准确地理解和正确地应用相关知识，可作为高等院校相关专业本科高年级学生离散事件系统建模与仿真课程的教材使用，也可以作为相关领域的科学研究工作者、工程技术人员参考用书。

作者介绍:

目录:

[离散事件系统建模与仿真 下载链接1](#)

## 标签

控制

建模

仿真

DEDS

## 评论

本书比较注重能力的培养，对学者起到一种强化的训练，能够更好地了解机械制造工艺

在制造业中的重要地位和作用。同时对学者的思维能力，创造性地解决思维的能力以及不断自我更新知识的能力起到很好的作用，是一本不错的书籍。

-----  
[离散事件系统建模与仿真 下载链接1](#)

书评

-----  
[离散事件系统建模与仿真 下载链接1](#)