

《Simulink仿真及代码生成技术入门》

图书基本信息

书名：《Simulink仿真及代码生成技术入门到精通》

13位ISBN编号：9787512418574

出版时间：2015-10-1

作者：孙忠潇

页数：492

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《Simulink仿真及代码生成技术入门》

内容概要

《Simulink仿真及代码生成技术入门到精通》围绕Simulink软件的仿真和代码生成技术，从原理上展开阐述，把握整体，注重细节，让读者深刻认识Simulink的运行原理。结构化的章节安排和丰富多彩的案例展示了Simulink在模型建立、工业流程仿真及嵌入式控制等方面的应用技巧和方法。本书不拘泥于界面操作，而结合MATLAB脚本语言展示其自动控制模型仿真、代码生成过程的强大功能，带领读者把握宏观架构，攻克细节问题。

全书共19章，分为入门篇、进阶篇和高级篇3个篇章。入门篇介绍Simulink软件及其基本操作和构成要素；进阶篇讲解Simulink的运行机制和原理、自定义模块及模块封装、自定义模块库的建立和Simulink环境的编辑等功能，并讲解如何使用M语言为模块发布help文档，以及通过工业实例展示综合应用GUI控制Simulink进行仿真的方法及代码生成的应用方法；高级篇重点介绍“基于模型设计”的开发流程、嵌入式C代码生成技术原理及TLC语言编写方法，并展示如何在嵌入式应用中使用TSP。

本书可作为高等院校计算机、电子、自动化类专业计算机仿真及嵌入式课程的教学用书，也可供嵌入式系统研发工程师、软件公司研发工程师及其他有关专业科研人员参考。

作者简介

《Simulink仿真及代码生成技术入门》

作者简介

孙忠潇（hyowinner），南京富士通南大软件技术有限公司(FNST)主任工程师，主要负责ARM芯片的Hardware Support Package开发团队以及电源控制软件开发团队的管理工作，有5年的MATLAB/Simulink应用经验。

孙忠潇已获得MathWorks MATLAB Associate资格认证，并任MATLAB中文论坛Simulink基础”“ Simulink代码生成 ” 板块的版主。在MATLAB中文论坛的最佳答案超过1000个，长期稳居论坛会员排行榜的第2名。

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:www.tushu000.com