

<<系统实时仿真开发环境与应用>>

图书基本信息

书名：<<系统实时仿真开发环境与应用>>

13位ISBN编号：9787302058793

10位ISBN编号：7302058792

出版时间：2002-10-1

出版时间：清华大学出版社

作者：杨滌,李立涛,杨旭,朱承元

页数：442

字数：688000

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>

<<系统实时仿真开发环境与应用>>

内容概要

简介：RTW（Real-Time Workshop，实时工作间）是MATLAB的重要组成部分，也是完成系统的技术实现、部件与系统性能测试的有效开发环境，可应用于实时系统的快速原型化、硬件在回路中的仿真、系统半实物仿真或全物理仿真等方面。

RTW与MATLAB/Simulink的无缝连接为实现CAD与实时仿真一体化提供了最好的技术途径。

本书系统、全面地介绍了RTW的组成、功能和操作方法，及其在系统时仿真等方面的应用。

同时，本书还重点对两种基于RTW环境的实时仿真和开发平台——xPC和dSPACE，介绍了这两种软件环境的使用方法，及其在航天控制中的实际应用。

本书重点突出MATLAB在系统技术实现、系统性能测试等实时操作方面的应用。

同时，本书注重实例和应用，图文并茂、易学易用。

本书既可以作为大专院校本科生、研究生系统学习MATLAB/RTW的教材，也可以作为广大科研人员、工程技术人员掌握与应用系统CAD与实时仿真一体化技术的自学教材。

<<系统实时仿真开发环境与应用>>

书籍目录

第1部分 RTW代码自动生成和实时系统开发环境

第2章 RTW入门

第3章 RTW的代码生成和程序创建过程

第4章 外部模式

第5章 RTW程序的框架结构

第6章 RTW的高级应用

第7章 RTW目标环境及使用

第8章 定制自己的实时系统

第2部分 xPC目标环境的应用

第9章 xPC目标环境

第10章 xPC目标的安装和测试

第11章 xPC目标的基本应用

第12章 xPC目标的高级应用

第13章 xPC嵌入式代码选项模块

第14章 xPC目标在卫星姿态控制系统中的应用

第3部分 DSPACE实时系统平台的应用

第15章 DSPACE实时仿真系统介绍

第16章 RTI/RTI-MP及其应用

第17章 DSPACE综合实验和测试环境——ControlDesK软件工具

第18章 DSPACE系统在卫星姿态确定系统中的应用

第4部分 附录

附录A 依赖于绝对时间的Simulink模块

附录B RTW术语表

附录C xPC目标环境

附录D 设备驱动程序源代码

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>