第一图书网, tushu007.com

<<实时控制系统软件设计原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<实时控制系统软件设计原理及应用>>

13位ISBN编号：9787118018882

10位ISBN编号：7118018880

出版时间：2001-07-01

出版时间：国防工业出版社

作者：张云生 著

页数：292

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

《实时控制系统软件设计原理及应用》从自动化和计算机控制系统的设计和实际出发，介绍实时控制软件的操作原理、设计方法、编程技术和应用实例。
内容涉及同步程序设计、异步信号处理、控制程序的数据结构和操作界面、设备通信的接口技术。
书中重点讨论了实时多任务程序的内层设计原理，本书配备了一定的应用和仿真程序。
帮助从事自动控制系统设计的读者越过计算机理论到实践的障碍，开发计算机控制程序；帮助从事软件设计的读者了解实时系统的特征和应用对象。
《实时控制系统软件设计原理及应用》适合自动控制及计算机应用领域的工程技术人员，全为研究学习控制软件设计时的参考。
也可作为自动化、计算机方面的研究生和大学高年级学生的参考书。

书籍目录

第一章 实时计算机控制系统概论1.1 计算机控制系统的硬件组成1.2 计算机控制系统的软件结构1.3 计算机控制系统的应用软件1.4 实时应用软件设计第二章 同步程序设计2.1 电机调速系统同步编程实例2.2 实时程序的特点2.3 实时同步程序设计2.4 关于时间问题2.5 中断机制第三章 异步信号处理3.1 电机脉宽调制系统的异步程序3.2 位置控制的异步程序3.3 脉宽调制程序3.4 脉冲频率调节程序3.5 正交译码程序第四章 多任务程序结构4.1 数据组织方法4.2 内存分配和管理4.3 串联控制中的表结构4.4 多个独立的控制过程4.5 任务调度第五章 实时控制系统接口设计5.1 操作台5.2 应答及信号交换5.3 消息的编码和译码5.4 一个操作台界面的设计例子第六章 实时控制多任务调度原理6.1 优先级调度问题6.2 控制任务的调度6.3 控制任务的堆栈分配6.4 事件驱动调试程序6.5 事件驱动任务的结构第七章 实时多任务程序级……第八章 实时的WINDOWS操作系统第九章 实时控制系统应用实例附录1 第二章程序文件附录2 第三章程序文件附录3 第四章程序文件附录4 第五章程序文件参考文献

第一图书网, tushu007.com

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