

<<机械系统控制软件>>

图书基本信息

书名：<<机械系统控制软件>>

13位ISBN编号：9787302082330

10位ISBN编号：7302082332

出版时间：2004-4

出版时间：清华大学出版社

作者：奥斯兰德

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>

## <<机械系统控制软件>>

### 内容概要

为复杂机械设备构建实时软件的完全指南!

机械系统的性能日益成为其控制软件的功能，因此，在系统设计和实现的每一个阶段，都必须考虑控制软件的计算能力及其所受到的限制。

本书全面阐述了如何为今天日益复杂的机械设备构建实时控制软件。

本书介绍了实时软件开发的每一个步骤：性能说明书、设计文档、模拟、实验室和生产原型设计、生产系统的开发与维护等；讨论了在任何一种机电环境下，如何最大限度地保持实时软件的可靠性和一致性。

本书涵盖以下主题：

- 为机电系统构建实时软件所面临的挑战
- 如何有效实现任务内及任务间通信
- 状态转换逻辑计时、任务调度、多任务以及基于中断的调度
- 基于图形和字符的操作界面
- 直接实现系统控制软件，包括MATLAB模拟
- 分布式控制：多处理器体系结构、TCP/IP与UDP、应用层编程
- 详细的案例分析同时采用Java和C++语言

本书中的详细实例和案例分析同时采用Java和C++语言，所涉及的应用领域非常广泛，如皮带传动、炉温控制以及成型加工等。

<<机械系统控制软件>>

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>