

<<计算机集成控制系统>>

图书基本信息

书名：<<计算机集成控制系统>>

13位ISBN编号：9787121040115

10位ISBN编号：7121040115

出版时间：2007-4

出版时间：电子工业

作者：赵英凯

页数：290

字数：486000

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>

## <<计算机集成控制系统>>

### 内容概要

当前工业企业自动化整体解决方案一般包括企业资源计划（ERP）、生产执行系统（MES）和过程控制系统（PCS）等多个层次。

本书的内容不只停留在PCS，而是向上延伸到MES的部分内容。

本书力图突出计算机集成控制系统设计和组成的技术思想和路线。

全书共分10章。

第1章是计算机集成控制系统的一般介绍；第2章主要从硬件角度介绍计算机集成控制系统通道配置与接口技术；第3章概述计算机控制基本理论与设计；第4章介绍计算机常规控制算法及实施技术；第5章介绍部分先进控制与智能控制算法和实施技术；第6章介绍监控组态软件的设计思想与组成结构；第7章介绍计算机集成控制系统中的数据交换技术；第8章介绍工业以太网及B/S结构的Web数据库技术；第9章主要介绍基于Web的实时信息集成系统的设计与实现；第10章介绍计算机集成控制系统的若干应用实例。

本书可作为高等院校自动化、电气工程及其自动化、计算机应用、电子信息工程等相关专业的本科生、研究生的教材，也可作为广大科技工作者和工程技术人员的参考书。

## <<计算机集成控制系统>>

### 书籍目录

第1章 计算机集成控制系统概述 1.1 计算机控制的发展过程 1.2 计算机控制系统分类 1.3 计算机控制的发展与趋势 1.4 MATLAB简介第2章 通道配置和接口技术 2.1 体系结构设计 2.2 系统配置 2.3 前向通道配置及接口技术 2.4 后向通道配置及接口技术 2.5 数据通信与通信协议 2.6 计算机控制系统的可靠性措施第3章 计算机控制的理论基础与设计概述 3.1 概述 3.2 采样与保持 3.3 Z变换 3.4 离散化方法 3.5 离散系统的Z域分析 3.6 采样控制系统 3.7 计算机控制系统设计第4章 计算机常规控制算法设计及其实施 4.1 数字PID控制 4.2 串级控制算示及其实施 4.3 前馈控制系统 4.4 比值控制系统 4.5 最少拍随动系统 4.6 大林算法 4.7 MATLAB在常规控制算法设计中的应用第5章 计算机新型控制算法设计及其实施第6章 监控组态软件第7章 计算机集成控制系统中的数据交换技术第8章 工业以太网及B/S结构的Web数据库技术第9章 基于Web的实时信息集成系统的设计及实现第10章 设计与应用实例附录A OPC服务器开发中的IOPCServer接口实现参考文献

## <<计算机集成控制系统>>

### 编辑推荐

《计算机集成控制系统》可作为高等院校自动化、电气工程及其自动化、计算机应用、电子信息工程等相关专业的本科生、研究生的教材，也可作为广大科技工作者和工程技术人员的参考书。

<<计算机集成控制系统>>

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>