

<<计算机监控原理及技术>>

图书基本信息

书名：<<计算机监控原理及技术>>

13位ISBN编号：9787562428329

10位ISBN编号：7562428328

出版时间：2003-1

出版时间：重庆大学出版社

作者：何小阳

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>

<<计算机监控原理及技术>>

内容概要

本教材系统地介绍了计算机监控系统的基本原理与应用技术，包括数据通信技术、过程输入输出通道、控制算法的计算机实现、基于个人计算机(或工控机)的计算机监控系统构成、基于计算机网络的计算机监控系统构成、现场总线技术、计算机监控系统常用软件技术、计算机监控系统的开发以及计算机监控系统应用举例等。

全书系统性强、内容新颖、重点突出。

特别是有关监控组态软件以及相关的软件技术、基于个人计算机(或工控机)的计算机监控系统构成等内容在目前国内同类教材中还鲜有介绍。

本教材适合于自动化、电子信息工程、电气工程及自动化、计算机应用技术以及机电一体化专业本科生的“计算机控制技术”或“计算机监控技术”课程使用；同时也可以作为从事计算机控制的有关专业技术人员的参考书。

<<计算机监控原理及技术>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 计算机监控系统的组成 1.2 计算机监控系统的分类 1.3 计算机监控技术发展的展望 习题第2章 数据通信技术基础 2.1 数据通信概述 2.2 传输代码 2.3 传输介质 2.4 传输方式 2.5 串行通信 2.6 差错控制第3章 输入输出通道与I/O接口 3.1 I/O接口与过程通道概述 3.2 多路模拟开关 3.3 采样与保持 3.4 A/D与D/A转换器 3.5 数字量输入输出通道 3.6 模拟量输入输出通道 3.7 I/O通道抗干扰技术 习题第4章 控制算法的计算机实现 4.1 数字PID算法的计算机实现 4.2 数字PID控制算法的几种改进算法 4.3 数字PID控制器的工程实现 4.4 数字滤波方法 4.5 非线性补偿 4.6 标度变换 4.7 先进控制技术 习题第5章 基于工业控制计算机的计算机监控系统 5.1 工控机概述 5.2 PC总线 5.3 工控机I/O模板与I/O模块 习题第6章 基于网络的计算机监控系统 6.1 集散控制系统概述 6.2 Honeywell公司的集散控制系统 6.3 Foxboro公司的I/A'S 6.4 JX--300X 6.5 集散控制系统性能指标的评估 6.6 基于可编程序逻辑控制器网络的计算机监控系统 6.7 A-B公司的可编程序控制器网络 6.8 Siemens公司的可编程序控制器网络 6.9 其他公司的可编程序控制器网络 习题第7章 现场总线技术 7.1 现场总线技术概述 7.2 LON总线和LonWorks技 7.4 CAN总线 7.5 以太网 习题第8章 计算机监控系统常用软件技术 8.1 计算机操作系统 8.2 现代软件技术 8.3 监控组态软件 习题第9章 计算机监控系统的设计与开发 9.1 计算机监控系统的设计与开发概述 9.2 计算机监控系统的设计步骤 习题第10章 计算机监控系统应用举例 10.1 氧化铝生产线计算机监控系统 10.2 6000kS/h制丝生产线计算机监控系统附录 附录1 名词与缩略语 附录2 8051汇编语言增量PID程序 附录3 常用工控网站参考文献

<<计算机监控原理及技术>>

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>