

<<工业PC及测控系统>>

图书基本信息

书名：<<工业PC及测控系统>>

13位ISBN编号：9787111135173

10位ISBN编号：7111135172

出版时间：2004-1

出版时间：机械工业出版社

作者：陈曾汉

页数：299

字数：371000

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>

<<工业PC及测控系统>>

内容概要

本书介绍工业PC的基本概念，多种接噪反卡的基本结构、工作原理、使用方法及C语言编程；介绍多任务实时系统中硬件的设计原则以及如何构成多任务系统。

在实际装置的基础上，描述了任务调度及多任务并发操作；介绍如何设计在测控系统中运行的多任务调度程序，包括基本概念和编程思路。

最后介绍一个小型的DCS系统。

本书还介绍了一套开放性实验系统，配备了30个以上的实验程序（包括板卡使用、多任务实时测控和DCS实验），给读者一个可操作、可修改、可自己组建的多任务实时系统。

没有该实验系统的读者，同样可以从本书对该实验系统的介绍中“触摸”到一个实际的多任务实时系统，并学习相关的知识。

本书适合理工科本科生、研究生作为教材，也可供有关科技人员参考、阅读。

<<工业PC及测控系统>>

书籍目录

前言第一章 概述 第一节 从一名豪言壮语谈起 第二节 为什么要编著《工业PC及测控系统》和开设相应的课程 第三节 本书特色 第四节 主题和内容 第五节 “搭积木”和“软件文学” 第六节 IPC多任务实时实验系统简介 第七节 简化和“浅出” 第八节 学时安排建议及教材的使用 第九节 结语第二章 接口函数、字符屏幕和图形函数 第一节 接口函数与常用函数 第二节 字符屏幕函数 第三节 图形函数 第四节 实验程序第三章 接口与总线的一般概念 第一节 接口 第二节 总线第四章 IPC系统 第一节 主机 第二节 I/O板卡 第三节 工业测控/数采软件包 第四节 实时工业网络 第五节 IPC系统中的人-机接口技术第五章 开关量输入/输出板卡及其应用 第一节 开关量输入/输出 第二节 开关量输入信号调理和输出驱动 第三节 开关量I/O板卡介绍 第四节 开关量采集及处理实验 第五节 部分开关量I/O板卡产品介绍第六章 模拟量板卡及其应用第七章 定时器/计数器板卡及其应用第八章 多任务实时测控系统中的步进电动机控制第九章 多任务测控系统中的直流电动机控制第十章 IPC系统中的LCD第十一章 中断第十二章 简化多任务实时操作系统及IPC系统第十三章 串行总线标准和DCS系统参考文献

<<工业PC及测控系统>>

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>