

<<微机测控技术>>

图书基本信息

书名：<<微机测控技术>>

13位ISBN编号：9787030155306

10位ISBN编号：7030155300

出版时间：2010-2

出版时间：科学出版社

作者：高春甫

页数：348

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>

<<微机测控技术>>

内容概要

《高等院校教材：微机测控技术》主要介绍了工业控制领域中的微型计算机检测与控制技术。首先对微机测控系统的组成进行了阐述，并在此基础上介绍了常用的接口电路设计，在测试与控制系统设计中，较具体地阐述了测控系统的设计理论与方法，举例说明了数字控制器的设计方法。在总线一章中介绍了当前常用的总线及其发展，如KAN总线等；在软件设计中介绍了软件设计方法及组态软件设计技术；抗干扰技术则从理论和实际两方面进行了介绍。

《高等院校教材：微机测控技术》可作为工科高等院校机械、电子等相关专业本、专科生及硕士生教材，也可供工程技术人员参考。

<<微机测控技术>>

书籍目录

前言第1章 绪论1.1 微机测试系统概况1.2 微机控制系统概况1.3 微机测控系统概况第2章 微机测控系统接口电路设计2.1 概述2.2 人机接口设计2.3 A/D转换器与微机接口设计2.4 D/A转换器与微机接口技术2.5 通用电路及功率接口第3章 微机测试系统设计3.1 概述3.2 微机测试系统的信号3.3 多路切换开关3.4 模拟信号调理电路3.5 模拟信号的数据处理3.6 开关量及频率信号的采集第4章 微机控制系统设计4.1 概述4.2 数字控制系统的z变换4.3 微机控制系统的离散化设计4.4 数字PID控制器设计4.5 微机控制系统设计示例第5章 微机测控系统中的常用总线5.1 IEEE-488并行标准总线接口技术5.2 串行接口标准5.3 STD总线技术5.4 ISA与PCI总线技术5.5 通用串行总线USB5.6 现场总线第6章 测控系统软件设计方法6.1 应用软件开发的任务与步骤6.2 测控系统的问题定义6.3 测控系统的程序设计6.4 测控系统的程序编码6.5 测控系统的查错与测试6.6 测控系统的文件编制6.7 高级语言程序与汇编语言程序的连接6.8 PC机软件设计第7章 组态软件7.1 组态王6.0软件概述7.2 开始建立一个新的工程7.3 把静止画面变成活动画面7.4 报警和事件7.5 实时趋势曲线和历史趋势曲线7.6 配方7.7 报表7.8 DDE与OPC7.9 组态王软件与数据库7.10 控件的应用7.11 系统安全性与附属工具7.12 网络连接第8章 微机测控系统的可靠性及抗干扰技术8.1 可靠性8.2 微机应用中常见的各种电气干扰8.3 微机系统的抗干扰技术8.4 软件抗干扰技术8.5 容错技术参考文献

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>