第一图书网, tushu007.com

<<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

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2．3A／D转换器与微机接口设计2．4D／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5．1IEEE一488并行标准总线接口技术5．2串行接口标准5．3STD总线技术5．4ISA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6．8PC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7．8DDE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

编辑推荐

第一图书网, tushu007.com

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