

<<测试系统技术>>

图书基本信息

书名：<<测试系统技术>>

13位ISBN编号：9787560617312

10位ISBN编号：756061731X

出版时间：2006-10

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：郭军

页数：172

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>

<<测试系统技术>>

内容概要

测试系统技术是在微电子与计算机技术相结合的基础上产生的一门新型学科。

本书全面系统地论述了以计算机为核心的测试系统的基本构成与理论基础。

书中主要内容包括构成测试系统基本硬件模块的选用原则以及组成测试系统通用硬件平台的集成设计方法，在通用软件开发平台下相关的应用程序、驱动程序、软件模块的设计方法，测试系统的抗干扰原理、数据处理以及维护方法。

本书重点介绍了智能测试系统及虚拟仪器的设计原则、组成方式，并结合实例给出了系统的软、硬件搭建过程，内容反映了近年来测试领域出现的新技术、新方法和新成果。

本书适合测控技术及仪器类、机电类等相关专业使用，也可供有关领域研究人员参考。

<<测试系统技术>>

书籍目录

第一章 测试系统的基本特性 1.1 概述 1.2 测试系统的静态特性 1.3 测试系统的动态特性 习题与思考题
第二章 测试系统的信号获取 2.1 传感器 2.2 常用传感器 2.3 新型复合传感器 习题与思考题
第三章 前向通道设计技术 3.1 前端信号处理模块 3.2 数据采集设备 习题与思考题
第四章 智能测试系统设计 4.1 智能测试系统的组成 4.2 智能测试系统的设计原则 4.3 单片机测试系统 4.4 PC机测试系统 4.5 通信总线 4.6 分布式测试系统 习题与思考题
第五章 虚拟仪器技术 5.1 概述 5.2 虚拟仪器的构成形式 5.3 虚拟仪器开发平台 5.4 应用实例 习题与思考题
第六章 测试系统的数据处理
第七章 测试系统的抗干扰技术
第八章 测试系统的评价与维护参考文献

编辑推荐

本书从实际应用的需求出发，全面、系统地阐述了测试系统的数学模型，系统组成及应用、维护方法。通过各种类型传感器的应用原理及接口电路的分析，详细介绍了测试系统信号获取的方法；通过阐述测量、变换及传送模块的设计原则和方法，介绍了测试系统中非常重要的前向通道的设计方法；通过滤波器选用原则及频谱分析的简单分析，介绍了测试系统中的数据处理模块。本书重点介绍了目前应用范围最广的智能测试系统及虚拟仪器的设计原则、组成方式，结合实例给出了系统的软、硬件平台的设计和选用原则，演示了实际系统的搭建过程。为了提高本书的实用性及完整性，对测试系统的抗干扰技术及维护技术也进行了简单的介绍。本书的内容反映了测试系统技术的最新发展方向。本书适合测控技术及仪器类、机电类等相关专业使用，也可供相关工程技术及研究人员参考。

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>