

<<现代测试技术>>

图书基本信息

书名：<<现代测试技术>>

13位ISBN编号：9787111192640

10位ISBN编号：7111192648

出版时间：2006-8

出版时间：机械工业出版社

作者：汉泽西

页数：185

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>

<<现代测试技术>>

内容概要

《现代测试技术》的目的是为学生学习和掌握现代测试技术打下完整而扎实的软硬件基础。

全书共分六章，内容包括数字式传感器、智能传感器、数据采集系统、计算机测试系统、虚拟仪器和测量不确定度。

《现代测试技术》可作为测控技术与仪器、自动化、机械设计制造及其自动化、电子信息科学与技术等专业的教材或教学参考书，亦可供测控领域的工程技术人员参考。

书籍目录

前言第1章 数字式传感器1.1 引言1.1.1传感器的定义1.1.2传感器的分类1.1.3数字式传感器1.2数码输出型数字式传感器1.2.1光电码盘型直接编码器的工作原理1.2.2二进制码盘1.2.3循环码及二进制码与循环码的转换1.3计数脉冲型数字式传感器1.3.1光栅传感器1.3.2增量编码器1.3.3感应同步器1.4谐振式数字传感器1.4.1振弦式传感器1.4.2石英晶体谐振式传感器练习题第2章 智能传感器2.1智能传感器概述2.1.1智能传感器的定义2.1.2智能传感器的基本功能2.1.3智能传感器与传统传感器的区别2.1.4智能传感器的分类2.2智能传感器系统实现的途径2.2.1智能合成手段2.2.2应用人工智能材料2.3应用MEMs技术的智能传感器2.3.1微机电系统简介2.3.2微机械加工技术2.4智能传感器发展趋势思考题第3章 数据采集系统3.1信号调理电路3.1.1滤波电路3.1.2放大电路3.1.3调理电路的抗干扰3.2模拟多路开关3.2.1模拟多路开关的结构3.2.2模拟多路开关的主要参数3.2.3常用集成模拟多路开关-3.2.4模拟多路开关应用举例3.3采样 / 保持器3.3.1采样, 保持器的工作原理3.3.2采样, 保持器的主要参数-3.3.3几种常用的采样 / 保持器3.4模 / 数转换器3.4.1 A / D转换器的主要性能指标3.4.2 A / D转换器的种类3.4.3 A, D转换器应用举例3.5单片数据采集系统3.5.1低功耗8通道串行12位数据采集系统MAX1863.5.2低功耗可编程数据采集系统TC5343.5.3 Aduc824高精度单片数据采集系统3.6数据采集系统的设计3.6.1数据采集系统结构形式的确定3.6.2系统参数设计和器件选择3.6.3高速数据采集系统思考题与习题第4章 计算机与测控网络4.1现场总线4.1.1简介4.1.2现场总线的几种类型4.1.3结论4.1.4互联网技术对现场总线技术发展的影响

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>