

<<微机接口技术实验教程>>

图书基本信息

书名：<<微机接口技术实验教程>>

13位ISBN编号：9787111177760

10位ISBN编号：7111177762

出版时间：2006-4

出版时间：机械工业出版社

作者：德伦左

页数：452

译者：蔡梅琳

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>

<<微机接口技术实验教程>>

内容概要

本书详细介绍如何使用通用微型计算机实现数据检测、分析、处理和控制在其中涉及多个领域的专业技术知识，如计算机接口实验，讲解基本知识，而且包括大量习题，清晰地解释了如何设计电子电路和编写计算机程序去检测、分析和显示实际的物理量，如位移、温度、力、声音、光，甚至生物学和医学上的电势等。

本书既可以用作大学相关专业的实验教材或参考书，也可供相关专业人员参考。

<<微机接口技术实验教程>>

作者简介

Stephen E. Derenzo 美国加州大学伯克利分校电气工程与计算室的资深科学家。15年来，他一直致力于电子电路、电子传感器和微机接口方面的教学工作。本书充分凝聚了他从这些课程教学中总结出来的经验和方法。他已独立或合作发表了150多篇论文或论著。他还是IEEE会士，并在1992年

<<微机接口技术实验教程>>

书籍目录

出版者的话 专家指导委员会译者序 前言 第1章 数字工具 1.1 概述 1.2 微型计算机 1.3 数字系统 1.4 数字构件 1.5 数字计数器/定时器 1.6 并行和串行输入/输出端口 1.7 数字数据采集过程 1.8 去除开关抖动 1.9 数字接口标准 1.10 习题 1.11 参考阅读资料 实验练习1 C语言程序设计简介 实验练习2 测量事件次数 实验练习3 数字接口：开关和灯 第2章 模拟工具 2.1 概述 2.2 运算放大器电路 2.3 电流 - 电压转换器 2.4 测量放大器与隔离放大器 2.5 噪声源 2.6 模拟滤波 2.7 功率放大器 2.8 习题 2.9 参考阅读资料 实验练习4 运算放大器 实验练习5 测量放大器 实验练习6 模拟滤波器 第3章 数/模转换、/模/数转换以及采样 3.1 概述 3.2 数/模转换电路 3.3 模/数转换器电路 3.4 采样/保持放大器 3.5 模拟波形采样 3.6 频率混叠 3.7 常用的数据采集系统 3.8 习题 3.9 参考阅读材料 实验练习7 A/D和D/A转换简介 实验练习8 D/A转换和波形产生 实验练习9 A/D转换与周期采样 第4章 传感器和执行器 4.1 概述 4.2 位置传感器与角度传感器 4.3 温度传感器 4.4 应变敏感元件 4.5 力传感器和压力传感器 4.6 测量光 4.7 产生可见光 4.8 离子电势 4.9 电离辐射的检测与测量 4.10 测量时间 4.11 习题 4.12 参考阅读材料 实验练习11 测量角度位置 实验练习12 测量温度 实验练习13 测量应变和力 实验练习14 和光电二极管测量光 实验练习15 热电热泵 第5章 数据分析与控制附录术语表

<<微机接口技术实验教程>>

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>