

<<数据转换与接口技术>>

图书基本信息

书名：<<数据转换与接口技术>>

13位ISBN编号：9787810897785

10位ISBN编号：7810897780

出版时间：2004-1

出版时间：东南大学出版社

作者：林嵘，孙金生，秦华旺，戴跃伟 编著

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>

<<数据转换与接口技术>>

内容概要

本书共分为8章，着重介绍数据转换与接口技术的基本原理及实际应用技术。

其中，第1、2章为数据转换与接口技术基础部分；第3、4章为数/模、模/数转换部分；第5章为常用电路介绍；第6章通过应用实例深入浅出地介绍数据转换技术的实际应用；第7章从工程使用角度重点介绍目前一些主流的数据转换电路产品；第8章重点介绍数据转换与接口教学实验系统。

本书选材以基础知识、基本方法、基本原理为主，兼顾知识体系的系统性、侧重于实用技术，并向读者介绍了该领域的一些最新进展和未来发展趋势。

本书可作为高等院校有关专业的教材或参考书，也可作为其他专业人员、工程技术人员等的技术手册。

<<数据转换与接口技术>>

书籍目录

1 数据转换系统基础 1.1 数据转换有关概念及指标 1.2 数据转换系统 1.3 数据转换系统的结构原理
2 接口技术基础 2.1 CPU的典型I/O时序分析 2.2 计算机总线接口扩展原理 2.3 CPU与I/O之间的信息交换方式
3 数/模转换器及其与微处理器的接口设计 3.1 数/模转换器的一般工作原理 3.2 集成化数/模转换器及接口技术 3.3 D/A转换器的主要性能指标 3.4 数/模转换器在计算机测控技术中的应用
4 模/数转换器及其与微处理器的接口设计 4.1 逐次逼近式模/数转换器及接口设计 4.2 积分式A/D转换器及其接口设计 4.3 电压/频率转换器及外部电路连接 4.4 其他芯片 4.5 模/数转换器的特性与误差
5 数据转换与接口技术中的其他常用电路 5.1 采样/保持器概述 5.2 采样/保持器工作原理及实用电路 5.3 多路模拟开关及其应用 5.4 实用基准电源 5.5 低功耗电路 5.6 集成数据转换系统介绍
6 数据转换应用系统举例 6.1 多路温度巡检系统 6.2 高速多通道电量数据采集系统 6.3 PCI总线标准下A/D、D/A接口卡设计
7 数据转换电路的一些主要生产厂家的产品
8 教学实验系统介绍
附录参考文献

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>