第一图书网, tushu007.com

<<机电接口技术>>

图书基本信息

书名：<<机电接口技术>>

13位ISBN编号：9787304024086

10位ISBN编号：7304024089

出版时间：2003-7

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：王岚

页数：194

字数：291000

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

本书是中央广播电视大学机械设计制造及其自动化专业（专科起点升本科）的专业课教材。
全书共分9章。
第1章介绍直流稳压电源电路的工作原理、设计方法及常用抗干扰技术；第2、3、4章介绍包括运算放大器、电压比较器、隔离电路、调节器、滤波电路在内的机电接口中常用电路的原理及应用；第5、6、7、8章介绍常用功率器件、直流电机、交流电机和步进电机的驱动电路；第章介绍机电接口的2个应用实例。
考虑到电大学生的特点，本书在内容安排上力求深入浅出，侧重于应用，且注意反映近年来该领域中的新内容和发展趋势，突出理论联系实际，使所学内容既“必需”又“够用”。

<<机电接口技术>>

书籍目录

绪论第1章 直流集成稳压电源及抗干扰技术 1.1 集成稳压器的基本工作原理及主要参数 1.2 典型直流稳压集成电路 1.3 接地技术和电源抗干扰技术第2章 信号处理电路 2.1 线性运算放大器电路 2.2 模拟电压比较器 2.3 绝对值检测电路 2.4 电压-电路（U/I）变换器第3章 信号隔离电路 3.1 信号隔离概述 3.2 开关量的隔离方法 3.3 模拟量的隔离方法第4章 调节器和滤波器电路 4.1 PID调节电路 4.2 有源滤波器电路第5章 功率驱动电路 5.1 常用功率器件 5.2 发光二极管（LED）驱动接口 5.3 光电耦合器驱动接口 5.4 继电器驱动接口 5.5 晶闸管驱动接口第6章 直流电动机的驱动与控制 6.1 直流电动机的结构及工作原理 6.2 基本驱动控制电路 6.3 直流电动机控制实例第7章 步进电机的驱动与控制 7.1 步进电机概述 7.2 步进电机驱动电路 7.3 三相步进电机的控制 7.4 两相步进电机控制第8章 交流电动机的驱动及控制 8.1 交流电动机概述 8.2 SLE4520三相可编程脉宽调制器 8.3 智能功率集成电路IPM第9章 综合应用实例附录实验 实验1 集成电路实验 实验2 LED和数码管理驱动实验 实验3 直流电动机驱动实验 实验4 步进电机驱动实验参考文献

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