

<<机械电子学>>

图书基本信息

书名：<<机械电子学>>

13位ISBN编号：9787810404280

10位ISBN编号：7810404288

出版时间：1995-10

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：柳昌庆, 刘d 主编, 丁保华 副主编

页数：294

字数：456000

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>

<<机械电子学>>

内容概要

本书系统地介绍了机械产品机电一体化应具备的内容。其包括机电一体化的概念、组成、所需电路设计、传感技术、控制工程技术、接口技术、信息技术、抗干扰技术、机械技术、电源及控制伺服电机及系统设计、微机控制系统及机电一体化产品介绍。本书做为机电一体化教材可供机械及机械电子工程研究生、大学生使用，也可做为有关厂矿技术人员的参考书。

<<机械电子学>>

书籍目录

前言第一章 概论 1-1 机电一体化基本概念 1-2 机电一体化系统的主要组成部分 1-3 机电一体化技术的主要特征第二章 机电一体化系统的主要组成部分 2-1 机械本体 2-2 执行机构 2-3 驱动部件 2-4 信息系统 2-5 控制系统第三章 模拟电路 3-1 运算放大器与理想运算放大器 3-2 反相放大器与同相放大器 3-3 加法器 3-4 积分器与微分器 3-5 电压输出器 3-6 差动放大电路 3-7 稳压电路与稳流电路 3-8 线性检波电路与绝对值电路 3-9 滤波电路 3-10 其它基本电路第四章 数值电路 4-1 逻辑数学与布尔代数 4-2 逻辑电路符号 4-3 门集成电路 4-4 译码器与编码器 4-5 多路转换器与讯号分离器 4-6 比较器 4-7 加减法器 4-8 触发器 4-9 计数器 4-10 寄存器 4-11 单触发多谐振荡器 4-12 应用数字集成电路注意事项第五章 数/模和模/数转换器 5-1 概述 5-2 数/模转换器工作原理 5-3 数/模转换器性能指标与集成芯片 5-4 典型数/模转换器芯片及其接口问题 5-5 模/数转换器工作原理 5-6 模/数转换器芯片及其接口问题第六章 机电一体化的关键技术 6-1 传感器技术 6-2 控制工程技术 6-3 接口技术 6-4 信息技术 6-5 机械技术 6-6 抗干扰技术第七章 直流稳压电源 7-1 概述 7-2 串联调整式稳压电源 7-3 并联调整式稳压电源 7-4 开关直流稳压电源第八章 控制电机 8-1 控制电机 8-2 直流伺服驱动系统与交流伺服驱动系统 8-3 直线电机第九章 机电一体化的重要控制装置 9-1 可编程控制器 9-2 单片计算机第十章 机电伺服系统设计 10-1 概述 10-2 伺服系统的分类及其特点 10-3 伺服系统设计的理论基础 10-4 机电伺服系统设计的工程方法第十一章 微机控制系统 11-1 概述 11-2 电机的微机控制 11-3 微机数控系统第十二章 典型机电一体化产品介绍参考文献

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>