

<<机电一体化系统设计>>

图书基本信息

书名：<<机电一体化系统设计>>

13位ISBN编号：9787506414395

10位ISBN编号：7506414392

出版时间：1998-10

出版时间：中国纺织出版社

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>

<<机电一体化系统设计>>

内容概要

内容提要

本书主要内容包括机电一体化的基本概念、机电一体化系统中的执行元件与接口设计、传感器检测与接口电路、工业控制计算机与接口设计、模拟控制设计技术、数字控制设计技术、程序控制设计技术、机电一体化系统设计内容和方法以及机电一体化系统实例分析。

本书可作为“机电一体化系统设计”的专业课教材，同时也可供从事机电一体化系统设计与研究的人员参考。

<<机电一体化系统设计>>

书籍目录

目录

- 第一章 绪论
- 第一节 机电一体化概念
- 第二节 机电一体化系统的组成
- 第三节 发展机电一体化技术的基础
- 第四节 机电一体化的共性关键技术
- 第五节 机电控制系统的分类
- 第二章 执行元件及接口装置
- 第一节 执行元件
- 第二节 执行元件的功率驱动接口
- 第三节 输出接口装置
- 第三章 传感器与接口电路
- 第一节 传感器
- 第二节 传感器实例
- 第三节 微机与传感器接口
- 第四节 传感器信息传输中的抗干扰措施
- 第四章 工业控制微机与接口设计
- 第一节 概述
- 第二节 单片机控制系统设计
- 第三节 可编程序控制器
- 第四节 总线型工业控制微机系统
- 第五章 模拟控制设计技术
- 第一节 模拟控制系统
- 第二节 单位反馈系统模型
- 第三节 极点配置结果
- 第四节 内模原理
- 第五节 抗干扰能力设计
- 第六节 PID控制
- 第七节 复合校正
- 第六章 数字控制设计技术
- 第一节 数字控制系统
- 第二节 采样过程与数据保持
- 第三节 离散系统的脉冲传递函数
- 第四节 离散系统的稳定性分析
- 第五节 数字控制系统设计
- 第七章 程序控制设计技术
- 第一节 开关表设计法
- 第二节 行程程序控制X - D线图设计法
- 第八章 机电一体化系统设计
- 第一节 机电一体化产品的系统设计要点
- 第二节 系统设计举例
- 第三节 系统整体评价与系统决策
- 第四节 系统调试
- 第五节 机电一体化系统的抗干扰设计
- 第九章 机电一体化系统实例

<<机电一体化系统设计>>

第一节 针式打印机

第二节 单片机模糊控制洗衣机

第三节 数控机床

第四节 合成纤维熔融纺丝系统

第五节 TOYOTA - JA织机控制系统

主要参考文献

<<机电一体化系统设计>>

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>