

# 《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

出版社：中国纺织出版社

页数：266

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.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人员参考。

## 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

##### 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)