

## <<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：9787111183914

10位ISBN编号：7111183916

出版时间：2006-3

出版时间：机械工业出版社

作者：魏天路,倪依纯

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

本书以系统的观点出发，把机械技术和微电子技术有机结合，构造出最优机电一体化系统。本书系统地阐述了机电一体化系统的设计方法，并以典型示例说明。全书共分8章，内容包括：绪论、机械系统分析、执行装置及伺服电动机、机电一体化常用电路及应用、微机控制系统与接口技术、机电一体化系统检测技术特点及应用、机电一体化系统的分析与设计、典型机电一体化系统。

本书注重理论与实际相结合，强调实际应用，可作为2年制和3年制高等职业技术学院、高等专科学校、职工大学、业余大学、成人教育学院、电视大学以及其他大专层次机电类专业的教材，也可供有关老师及工程技术人员参考。

# <<机电一体化系统设计>>

## 书籍目录

### 前言

### 第1章 绪论

- 1.1 机电一体化技术的产生
- 1.2 机电一体化系统的基本结构要素
- 1.3 机电一体化系统的设计要求

#### 复习思考题

### 第2章 机械系统分析

- 2.1 机械系统的基本概念
- 2.2 机械传动装置
- 2.3 导向装置

#### 复习思考题

### 第3章 执行装置及伺服电动机

- 3.1 常用执行装置及分析
- 3.2 执行装置设计
- 3.3 伺服电动机

#### 复习思考题

### 第4章 机电一体化常用电路及应用

- 4.1 模拟电路及应用
- 4.2 数字电路及应用
- 4.3 集成电路及应用
- 4.4 抗干技术

#### 复习思考题

### 第5章 微机控制系统与接口技术

- 5.1 概述
- 5.2 Z-80CPU微机硬件结构特点及应用
- 5.3 单片机硬件结构特点及应用
- 5.4 可编程序控制器

#### 复习思考题

### 第6章 机电一体化系统检测技术特点及应用

- 6.1 传感器的分类与特性
- 6.2 传感器与微机接口
- 6.3 检测技术的应用

#### 复习思考题

### 第7章 机电一体化系统的分析与设计

- 7.1 各单元部件特性分析
- 7.2 机电有机结合的稳态分析
- 7.3 机电有机结合的动态分析
- 7.4 系统的可靠性及安全技术
- 7.5 机械结构弹性变形和传动间隙对系统性能的影响

#### 复习思考题

### 第8章 典型机电一体化系统

- 8.1 CNC机床
- 8.2 工业机器人
- 8.3 模糊智能点钞机
- 8.4 汽车的机电一体化

<<机电一体化系统设计>>

复习思考题  
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>