

## <<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：9787040225730

10位ISBN编号：7040225735

出版时间：2007-11

出版范围：高等教育

作者：张立中勋

页数：272

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

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材机电一体化系统设计》从系统的角度出发，重点讲述机电一体化系统设计的基本方法与工程路线。

为了避免与其他课程相关内容的重复，《普通高等教育“十一五”国家级规划教材机电一体化系统设计》重点分析了机电一体化系统6大基本要素的特点、适用范围，各要素之间的相互关系、相互影响以及它们之间的优化、匹配方法。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材机电一体化系统设计》紧密结合工程实际，加强了对学生工程意识与实践能力的培养。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材机电一体化系统设计》共8章，内容包括绪论，机电一体化系统总体方案设计，机械系统设计，计算机系统设计，伺服驱动系统设计，数控机床设计实例，机器人应用实例，办公及家电自动化中的机电一体化系统。

## &lt;&lt;机电一体化系统设计&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论0.1 机电一体化的基本概念0.1.1 机电一体化的技术基础0.1.2 机电一体化系统的结构要素0.1.3 机电一体化  
的相关技术0.1.4 机电一体化的技术优势及发展趋势0.2 机电一体化系统设计的工程路线0.2.1 现代系统设计的特征0.2.2 机电一体化产品设计的工程路线习题与思考题第1章 机电一体化系统总体方案设计1.1 概述1.2 总体结构方案设计1.3 驱动方案设计1.3.1 传动方案设计1.3.2 驱动方式选择1.4 控制系统方案设计1.4.1 伺服驱动方案设计1.4.2 计算机控制系统方案1.5 可靠性设计1.5.1 系统可靠性1.5.2 人机安全性习题与思考题第2章 机械系统设计2.1 概述2.1.1 机械系统的构成2.1.2 机械系统设计的任务2.1.3 机械参数对系统性能的影响2.2 传动机构设计2.2.1 机械传动装置2.2.2 传动方式的选择2.2.3 设计计算2.3.支承导向部分的设计2.3.1 概述2.3.2 移动型支承导向部件2.3.3 旋转型支承部件2.3.4 其他支承习题与思考题第3章 计算机系统设计3.1 概述3.1.1 控制计算机在机电一体化系统中的作用3.1.2 机电一体化系统对控制计算机的要求3.1.3 开放式体系结构3.2 常用控制计算机3.2.1 PLC及单回路、多回路调节器3.2.2 单片机、DSP3.2.3 工业PC系统3.2.4 现场总线3.2.5 面向工业控制的STD和STE总线3.3 控制软件设计3.3.1 概述3.3.2 工业计算机系统的开发软件3.3.3 机电测控的开发软件3.4 控制系统的选用3.4.1 典型控制系统的特点3.4.2 控制计算机的选用习题与思考题第4章 伺服驱动系统设计第5章 数控机床设计实例第6章 机器人应用实例第7章 办公及家用电动化中的机电一体化系统参考文献

## <<机电一体化系统设计>>

### 编辑推荐

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材机电一体化系统设计》可作为高等工科大学机械类各专业的本科生教材，也可作为高等职业学校、高等专科学校、成人高校相关专业的教材，亦可供相关工程技术人员参考。

<<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>