

## <<机电一体化系统设计与应用>>

### 图书基本信息

书名：<<机电一体化系统设计与应用>>

13位ISBN编号：9787564004859

10位ISBN编号：7564004851

出版时间：2006-1

出版时间：北京理工大学出版社

作者：张训文

页数：328

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与应用>>

### 内容概要

本书比较系统、全面地介绍了机电一体化系统的设计原理、设计方法、多种应用电路、计算机接口电路、控制系统设计原理及设计方法、计算机软件设计方法等内容。

全书共八章。

本书内容丰富、翔实，题材新颖、图文并茂，注重理论联系工程设计与应用，将最新科研成果和国家制定的有关标准内容纳入教材内容之中，可作为机械电子工程，机电控制工程，机械设计及自动化，自动控制及相关机电类专业的本科生、大专生及研究生教材，也可供有关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;机电一体化系统设计与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 机电一体化系统设计基础知识 第一节 机电一体化系统设计基本知识 第二节 机电一体化系统设计原理与设计方法 第三节 现代设计方法在机电一体化系统设计中的应用 习题与思考题第二章 机电一体化系统总体设计技术 第一节 机电一体化系统总体设计概述 第二节 机电系统设计技术参数与技术指标制定方法 第三节 机电一体化系统原理方案设计 第四节 机电一体化系统结构方案设计 第五节 机电一体化系统总体布局与应用设计 第六节 机电一体化系统总体设计 习题与思考题第三章 检测传感器原理与应用 第一节 传感器的基础知识 第二节 角位移检测传感器 第三节 线位移检测传感器 第四节 压力检测传感器 第五节 温度检测传感器 第六节 转速检测传感器 第七节 其他信号检测传感器 习题与思考题第四章 机电一体化系统应用电路设计 第一节 电桥电路设计 第二节 检测信号放大电路设计 第三节 多功能式信号放大器设计 第四节 计算机输出接口电路设计 第五节 V/F-F/V转换器设计 第六节 开关量控制电路设计 第七节 直流稳压电源电路设计 第八节 常用测试仪表选择方法 习题与思考题第五章 计算机控制接口技术 第一节 计算机控制接口技术设计分析 第二节 PLC可编程控制器原理及应用 第三节 单片机控制系统设计 第四节 AK可编程序控制器原理及应用 第五节 A/D、D/A转换控制器原理及设计 习题与思考题第六章 伺服驱动控制系统设计 第一节 伺服驱动控制系统设计分析 第二节 步进电动机控制系统设计 第三节 直流电动机调速控制系统设计 第四节 交流电动机伺服驱动控制系统设计 习题与思考题第七章 机电一体化典型系统设计 第一节 检测系统的设计方法 第二节 检测控制系统设计 第三节 计算机控制系统设计 第四节 计算机数据采集与控制组合系统设计 第五节 计算机多机控制系统设计 习题与思考题第八章 机电一体化系统设计与应用 第一节 机电一体化系统机构部分的设计 第二节 工业锅炉节能计算机控制系统设计 第三节 高速线材轧钢机测控系统设计 第四节 单片机控制电风扇系统设计 第五节 温度控制系统设计 习题与思考题参考与文献

<<机电一体化系统设计与应用>>

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>