

图书基本信息

书名：<<机电一体化工程专业课程实践教程>>

13位ISBN编号：9787810936040

10位ISBN编号：7810936042

出版时间：2007-6

出版时间：合肥工业大学

作者：曾亿山

页数：246

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>

## 内容概要

《机电一体化工程专业课程实践教学》由实验篇、课程设计篇和毕业设计篇三部分组成。其中实验篇分7章给出了《机械工程控制基础》、《传感器与检测技术》、《计算机软件基础》、《现代设计方法》、《微机接口与控制》、《单片机原理及应用》和《机电一体化系统设计》各门主干课程的实验指导书；课程设计篇首先阐述了机电一体化综合课程设计的内容、方法和要点，然后给出了典型的机电一体化课程设计方法；毕业设计篇介绍了毕业设计的基本要求、方法和步骤，并收录了一篇优秀毕业设计论文作为范例。

本书贯穿了机电一体化工程专业实践教学的各个环节，内容翔实，可供机电一体化工程和机械电子工程等专业大学本科生在实践教学环节中使用。

本书也适用于各类成人高校、自学考试有关相近专业的本专科学生。

## 书籍目录

[实验篇]第一章 《机械工程控制基础》实验第一节 教学实验系统构成第二节 线性系统的时域分析实验第三节 线性控制系统的频率响应分析第四节 线性系统的校正与状态反馈第二章 《传感器与检测技术》实验第一节 电阻应变片的灵敏度标定第二节 电阻应变片及测量电路性能实验第三节 电感式传感器—差动变压器的标定及位移测量第四节 简支梁的振动测试第五节 CSY2001/2001B型传感器系统综合实验台使用说明第三章 《计算机软件基础》实验第一节 微机操作系统第二节 C语言程序设计第三节 数据结构第四节 FoxPro数据库系统第四章 《现代设计方法》实验第一节 SOLIDWORKS绘制三维零件图第二节 SOLIDWORKS数据交换第三节 ANSYS基本操作及建模第四节 二维有限元结构分析实验第五节 一维搜索算法程序实验第五章 《微机接口与控制》实验第一节 8259A中断控制器实验第二节 8255A并行口应用实验第三节 8253定时/计数器应用实验第四节 8251A串行接口应用实验——串行发送第五节 8251A串行接口应用实验——串行接收第六节 D/A转换实验第七节 A/D转换实验第六章 《单片机原理及应用》实验第一节 工业顺序控制第二节 8255控制交通信号灯第三节 简单I/O口的扩展第四节 利用8253芯片输出方波第七章 《机电一体化系统设计》实验第一节 数控车床自动回转刀架机电系统结构分析设计第二节 微机数控X—Y工作台机电系统综合实验第三节 微机数控车床机电系统综合实验第四节 步进电动机半闭环控制系统分析实验[课程设计篇]第八章 课程设计的内容、方法与要点第一节 课程设计的目的第二节 课程设计的内容与工作量要求第三节 课程设计的时间分配建议第四节 课程设计的业绩评定第五节 课程设计的阶段第六节 课程设计的方法和要点第九章 普通车床数控化改造设计实例第一节 设计任务第二节 总体方案的确定第三节 机械系统的改造设计方案第四节 进给传动部件的计算和选型第五节 绘制进给传动机构的装配图第六节 控制系统硬件电路设计第七节 步进电动机驱动电源的选用第八节 控制系统的部分软件设计第十章 机电一体化系统机械部件设计第一节 切削力的分析与计算……第十一章 步进电动机的设计计算第十二章 液压系统的设计与计算[毕业设计篇]第十三章 毕业设计概述第十四章 毕业设计范例参考文献

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>