

图书基本信息

书名：<<机电一体化技术基础与产品设计>>

13位ISBN编号：9787502431723

10位ISBN编号：7502431721

出版时间：2003-1

出版时间：冶金工业出版社发行部

作者：刘杰 编

页数：334

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

《机电一体化技术基础与产品设计》系统地讲述了机电一体化的技术基础以及机电一体化产品的设计方法。

全书共分九章，主要内容有：机电一体化的概念、意义、内容、效果、范围、发展概况以及机电一体化产品设计的基本方法；工业控制机及其总线，工业控制机的原理及应用；可编程控制器的原理及其在机电一体化领域中的应用；单片机的原理，基于单片机的微控制器的设计方法；机电一体化产品的其他主要组成部分，包括传感器、执行器、传动及执行机构等部分的种类、特点、选型及应用；机电一体化产品中经常采用的一些控制方法和策略以及机电一体化系统设计实例。书中主要章节均附有习题，便于学习和巩固知识。

《机电一体化技术基础与产品设计》为机电类专业高校教材，也可作为相关专业工程技术人员的培训教材和参考书。

书籍目录

1 机电一体化概述1.1 机电一体化概念1.2 机电一体化技术的分类1.3 机电一体化的相关技术1.4 机电一体化的设计方法1.5 机电一体化产品的设计开发步骤习题2 工业控制机2.1 工业控制机的种类与选择2.2 工业控制机的总线2.3 工业PC机习题3 可编程序控制器PLC3.1 可编程序控制器PLC3.2 可编程序控制器的基本组成和工作原理3.3 三菱FXON系列可编程序控制器及其指令系统3.4 常用基本环节编程3.5 可编程序控制器系统设计的内容和步骤习题4 基于单片机的微控制器及其设计4.1 MCS-51单片机的硬件结构4.2 MCS-51的寻址方式4.3 MCS-51的指令系统4.4 微控制器的硬件系统设计习题5 机电一体化产品中的传感器5.1 传感器概述5.2 机电一体化中常用传感器5.3 传感器与计算机的接口设计习题6 常用驱动器及其控制7 常用的传动部件与执行机构8 机电一体化系统的控制策略9 机电一体化设计实例参考文献

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>