

<<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：9787121037016

10位ISBN编号：7121037017

出版时间：2007-2

出版时间：电子工业出版社

作者：舒志兵

页数：231

字数：384000

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

机电一体化是机械技术与微电子技术有机结合的产物。

本书系统阐述了构成机电一体化技术的主要内容，共分7章，包括：机电一体化技术概论；机械系统设计；伺服系统设计；机电一体化检测系统；机电一体化系统的控制方法；机电一体化系统的总体设计；机电一体化系统设计案例等内容。

书中列举并剖析了一定数量的机电一体化技术的应用和设计实例，使读者能够快速掌握机电一体化系统的设计思路与设计方法。

本书简明易懂、实用性强，可作为大专院校机电类专业机电一体化方向的教材，也可供从事机电一体化设计、制造的工程技术人员参考。

## <<机电一体化系统设计与应用>>

### 书籍目录

第1章 机电一体化技术概论 1.1 机电一体化的基本概念及发展状况 1.2 机电一体化系统的基本构成 1.3 机电一体化产品的分类 1.4 机电一体化的特点 1.5 机电一体化的理论基础与关键技术 思考练习题第2章 机械系统设计 2.1 概述 2.2 传动机构设计 2.3 导向机构设计 2.4 执行机构设计 思考练习题第3章 伺服系统设计 3.1 概述 3.2 伺服系统中的执行元件 3.3 执行元件的控制与驱动 3.4 伺服系统的开环控制和闭环控制 思考练习题第4章 机电一体化检测系统 4.1 概述 4.2 模拟式和数字式传感器信号的检测 4.3 检测信号的采集与处理 4.4 计算机检测控制系统 思考练习题第5章 机电一体化系统的控制方法 5.1 数字PID控制 5.2 常见复杂控制 5.3 模糊控制 思考练习题第6章 机电一体化系统的总体设计 6.1 概述 6.2 机电一体化系统的产品规划 6.3 机电一体化系统的概念设计 6.4 机电一体化系统的接口设计 6.5 机电一体化系统的造型与环境设计 6.6 机电一体化系统的评价与决策 6.7 机电一体化系统的试制与调试 6.8 机电一体化系统的现代设计方法 思考练习题第7章 机电一体化系统的典型应用案例分析 7.1 液压挖掘机的机电液控制系统 7.2 装载机工作装置控制系统 7.3 机电伺服数控雕刻机系统的设计与实现参考文献

<<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>