第一图书网, tushu007.com

<<机电一体化技术>>

图书基本信息

书名：<<机电一体化技术>>

13位ISBN编号：9787121029288

10位ISBN编号：7121029286

出版时间：2006-8

出版时间：电子工业出版社

作者：袁中凡

页数：301

字数：500000

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

本书在介绍机电一体化系统的基本组成、原理、设计方法基础上，详细介绍了其产品组成的各个技术模块的性能特点和优化连接技术。
同时,通过大量的机电一体化系统设计实例，使读者能快速掌握机电一体化系统的设计思路与设计方法。
最后，系统地介绍了整体系统的设计原则和技术方法。
读者通过学习本书，可以快速、全面地掌握机电一体化系统原理、应用原则和设计方法。
通过对本书众多应用实例的学习，可以达到熟练地实现机电一体化系统设计和应用的目的。
本书内容完整、文字精练、通俗易懂，非常适合作为机电一体化、电气自动化、机模式设计制造及其自动化、自动控制、工程管理等专业师生的教学用书，同时对于广大的工程技术人员来说，书中有关机电一体化系统的设计原则的一些凤点和设计实例具有比较高的参考价值，是一本非常实用的图书。

<<机电一体化技术>>

书籍目录

第1章 概论 1.1 机电一体化的基本概念 1.2 机电一体化关键技术 1.3 机电一体化的发展概况 本章小结 思考练习第2章 机械系统设计技术 2.1 机械设计概述 2.2 传动部件设计 2.3 轴系 2.4 支撑件设计 2.5 执行机构设计 本章小结 思考练习第3章 检测与传感系统设计技术 3.1 传感器的组成和分类 3.2 常见传感器及其工作原理 3.3 检测数据的处理方法 3.4 传感器信号的计算机检测技术 本章小结 思考练习第4章 接口设计概述 4.1 接口设计概述 4.2 常用总线 4.3 人机接口 4.4 机电接口 本章小结 思考练习第5章 机电一体化控制系统设计技术 5.1 控制系统概述 5.2 系统数字模型 5.3 系统响应 5.4 系统的控制策略 5.5 微机控制装置的设计 5.6 数字控制器的设计 本章小结 思考练习第6章 机电一体化系统的执行与驱动技术 6.1 基本概念 6.2 步进电机的工作原理及驱动方法 6.3 直注伺服电朵的工作原理及驱动方法 6.4 交流伺服电机的工作原理及驱动方法 6.5 液压执行无件的特性与选择方法 本章小地 思考练习第7章 多机与网络通信 7.1 基本概念、功能、分类和性能参数 7.2 多机系统总线 7.3 工业控制网 本章小结 思考练习第8章 机电一体化系统总体设计第9章 机电一体化系统设计指导参考文献

第一图书网, tushu007.com

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