

<<机电一体化设计基础>>

图书基本信息

书名：<<机电一体化设计基础>>

13位ISBN编号：9787111056089

10位ISBN编号：7111056086

出版时间：2011-8-1

出版时间：China Machine Press

作者：Zheng Ti,Tang Kehong

页数：254

字数：398000

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>

## <<机电一体化设计基础>>

### 内容概要

本书在简要介绍机电一体化基本概念及概况、机电一体化产品构成及其设计与开发工程技术路线的基础上,结合机电一体化共性关键技术的应用,重点针对机电一体化产品总体及其机械系统、接口、检测系统、伺服系统和控制系统的基础理论、设计原理和设计方法进行了系统、详细、深入浅出的分析和介绍。

本书兼顾了课堂教学及自学的特点和需要,各章都附有适量的习题与思考题,有助于读者加深对本书内容的理解及检验学习效果。

本书可作为大专院校机械电子工程专业及相关专业的专业课或选修课教材,也可供夜大、函大及职大等相关专业使用,还可供研究生及从事机电一体化产品设计、制造与研究工程技术人员参考。

## <<机电一体化设计基础>>

### 书籍目录

第一章 概论 第一节 机电一体化基本概念 第二节 机电一体化发展概况 第三节 机电一体化产品的构成 第四节 机电一体化产品的分类 第五节 机电一体化共性关键技术 第六节 机电一体化设计及其工程路线 习题与思考题第二章 机械系统设计 第一节 概述 第二节 传动机构设计 第三节 导向机构设计 第四节 执行机构设计 习题与思考题第三章 接口设计 第一节 概述 第二节 人机接口设计 第三节 机电接口设计 习题与思考题第四章 检测系统设计 第一节 概述 第二节 模拟式传感器信号的检测 第三节 数字式传感器信号的检测 第四节 检测信号的采集和预处理 习题与思考题第五章 伺服系统设计 第一节 概述 第二节 伺服系统中的执行元件 第三节 执行元件的控制与驱动 第四节 开环控制的伺服系统设计 第五节 闭环控制的伺服系统设计 习题与思考题第六章 控制系统设计 第一节 概述 第二节 被控对象数学模型的建立 第三节 微型机控制技术基础 第四节 数字控制器设计 第五节 微型机控制装置设计 习题与思考题第七章 机电一体化总体设计 第一节 概述 第二节 性能指标分析 第三节 功能及性能指标的分配 第四节 定量电子秤总体设计举例 习题与思考题参考文献

<<机电一体化设计基础>>

编辑推荐

其它版本请见：《机电一体化设计基础》

<<机电一体化设计基础>>

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>