

## <<机电一体化系统设计>>

### 图书基本信息

书名：<<机电一体化系统设计>>

13位ISBN编号：9787040100594

10位ISBN编号：7040100592

出版时间：2001-1

出版时间：高等教育出版社

作者：张建民 编

页数：324

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>

## <<机电一体化系统设计>>

### 内容概要

本书从“系统”的角度，对组成产品机械系统的元、部件和微机控制系统的元（器）件的工作原理、特点、选用原则与选用方法进行了论述，对其静、动态特性进行了简要分析，并从机电有机结合的角度，对系统（产品）的稳态设计与动态设计方法做了较详细介绍并列举了设计实例。

书中还介绍了一些典型的机电一体化系统（产品）。

书后附有常用基本逻辑符号的中外及新旧标准对照表。

本书特色明显、内容丰富、条理清晰、图文并茂、深浅适宜，不仅可作为大学本科相关专业专业课教材，也可供夜大、函大、职大等相关专业选用，还可供从事机电一体化系统（产品）设计、制造的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;机电一体化系统设计&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 总论 1.1 概述 1.2 机电一体化系统(产品)的构成要素及功能构成 1.3 机电一体化系统(产品)构成要素的相互联接 1.4 机电一体化系统(产品)的设计流程 1.5 机电一体化系统(产品)的评价 1.6 机电一体化系统(产品)设计的考虑方法及设计类型 1.7 机电一体化系统与系统工程 1.8 机电一体化系统(产品)的设计程序、准则和规律 1.9 机电一体化系统(产品)的开发工程 1.10 机电一体化系统(产品)设计与现代设计方法 思考题和习题第2章 机电一体化系统的机械系统部件的选择与设计 2.1 机械传动部件的选择与设计 2.2 导向支承部件的选择与设计 2.3 旋转支承的选择与设计 2.4 轴系部件的选择与设计 2.5 机电一体化系统(产品)的机座或机架 思考题和习题第3章 机电一体化系统执行元件的选择与设计 3.1 执行元件 3.2 机电一体化系统(产品)常用的控制用电动机 3.3 步进电动机及其驱动 3.4 直流(DC)伺服电动机及其驱动 3.5 交流(AC)伺服电动机及其驱动 思考题和习题第4章 机电一体化系统的微机控制系统的选择与设计 4.1 微机控制系统 4.2 8086 / 8088微机的硬件结构特点 4.3 280CPU的结构特点及存储器、输入 / 输出扩展接口 4.4 单片机的结构特点及其最小应用系统 4.5 数字显示器及键盘的接口电路 4.6 可编程逻辑控制器(PLC)的构成及应用举例 4.7 微机应用系统的输入 / 输出控制的可靠性设计 4.8 常用检测传感器的性能特点、选用及其微机接口 思考题和习题第5章 机电一体化系统的元、部件的特性分析 5.1 机械系统特性 5.2 传感器的特性分析 5.3 执行元件的特性分析 5.4 执行元件与机械结构结合中的若干问题 思考题和习题第6章 机电一体化系统的机电有机结合分析与设计 6.1 机电有机结合之一——机电一体化系统的稳态设计考虑方法 6.2 机电有机结合之二——机电一体化系统的动态设计考虑方法 6.3 可靠性、安全性设计 思考题和习题第7章 常用机械加工设备的机电一体化改造分析与设计 7.1 机床的机电一体化改造分析 7.2 微机控制系统设计分析 思考题和习题第8章 典型机电一体化系统(产品)简介附录 常用基本逻辑符号的中外及新旧标准对照表参考文献

<<机电一体化系统设计>>

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>