

<<机械电子技术>>

图书基本信息

书名：<<机械电子技术>>

13位ISBN编号：9787560814346

10位ISBN编号：7560814344

出版时间：1995-11

出版时间：同济大学出版社

作者：徐元昌

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>

## <<机械电子技术>>

### 内容概要

#### 内容提要

本书介绍了由机械学、微电子学和信息学三者有机结合而形成的综合技术系统及其应用。

该系统由五部分组成，即：机械本体、传感器、接口、微处理器和执行机构，其中，微处理器（微型计算机）、传感器和计算机软件是该系统主要技术要素。

着重介绍系统的组成、控制理论和设计计算方法。

本书可作为大专院

校机电专业的教材，也可作为工程技术人员的参考资料。

# <<机械电子技术>>

## 书籍目录

### 目录

- 第一章 机械电子技术的发展
  - 1 - 1机械电子技术的发展
  - 1 - 2机械电子系统的组成
  - 1 - 3机械电子技术的应用
- 第二章 机械电子技术与微机控制
  - 2 - 1微机用集成电路
  - 2 - 2微机与微机控制
  - 2 - 3微机接口
- 第三章 机械电子系统的主要组成
  - 3 - 1执行机构
  - 3 - 2检测元件
  - 3 - 3控制装置
- 第四章 机械电子技术的控制理论
  - 4 - 1控制数学模型
  - 4 - 2系统响应
  - 4 - 3控制器设计
  - 4 - 4建模
  - 4 - 5采样控制和伺服控制
- 第五章 机械电子系统设计
  - 5 - 1机械电子系统设计
  - 5 - 2机械电子系统的机械结构设计
  - 5 - 3机械电子系统的控制系统设计
  - 5 - 4机械电子系统的可靠性设计
  - 5 - 5机械电子系统的分散设计
  - 5 - 6机械电子系统设计计算
- 第六章 机械电子技术的工程应用
  - 6 - 1工业机器人
  - 6 - 2数控 ( NC ) 机床和数控系统
  - 6 - 3自动化生产系统
  - 6 - 4自动售票机和售货机
  - 6 - 5传真机和照相机
  - 6 - 6电子秤和洗衣机
  - 6 - 7工业缝纫机和注塑机
- 附录
  - 一 机械电子技术的应用
  - 二 基本常用逻辑符号
  - 三 半导体与微型计算机的发展
  - 四 D/A变换器
  - 五 法纳克公司直流和交流伺服电机
  - 六 常用步进电动机型号
  - 七 常用的国外PC规格一览表
  - 八 布尔代数
  - 九 解差分方程
  - 十 常见系统的拉氏变换和Z0变换

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>