

<<机电控制技术>>

图书基本信息

书名：<<机电控制技术>>

13位ISBN编号：9787040301298

10位ISBN编号：7040301296

出版时间：2010-11

出版时间：高等教育出版社

作者：陈瑞阳，张子义 著

页数：254

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>

## &lt;&lt;机电控制技术&gt;&gt;

## 内容概要

《机电控制技术》一书主要就机电控制中常见的技术以及应用进行了介绍，同时针对提高学生动手能力及分析、解决问题能力的教学要求，加入了实验、实训的章节，使学生能够对机电控制在感性认知上有所收获。

全书共分为八章，第一章绪论对机电控制技术做了简要介绍。

第二章介绍继电器—接触器的控制技术，而可编程控制器(plc)技术专门列在了第三章。

第四章比较详细地介绍了电机控制技术以及变频器的使用。

第五章介绍机电设备电气故障诊断与维修，并且介绍了常用仪表的使用。

第六、七章主要围绕西门子s7—200 plc软件的使用展开，介绍了它的使用方法以及基于s7—200 plc的实验、实训内容。

为了使学生更多地了解现代机电控制技术，本书的第八章简要介绍现场总线，主要涉及profibus和hart两种总线，同时对基于以太网的现场总线profinet也做了介绍。

本书可作为高等职业院校、高等专科学校、成人高校、民办高校及本科院校举办的二级职业技术学院机电一体化技术、生产过程自动化技术、数控技术、机械制造与自动化及相关专业的教学用书，也适用于五年制高职、中职相关专业，并可作为社会从业人员的业务参考书及培训用书。

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 机电控制技术概述 第二节 机电控制系统组成 第三节 机电控制系统分类 第四节 本课程研究的主要内容及要求 复习思考题 第二章 继电—接触器的控制技术 第一节 常用的电气符号 第二节 常用的低压电器 第三节 基本控制电路 第四节 电气控制电路图的识读与绘制 复习思考题 第三章 可编程控制器(plc)技术 第一节 可编程控制器概述 第二节 西门子s7—200系列plc 第三节 s7—200 plc的指令系统 第四节 plc的程序设计方法 第五节 plc的网络通信技术及应用 复习思考题 第四章 电机控制技术 第一节 交、直流电动机的控制技术 第二节 步进电动机的控制 第三节 伺服电动机的控制 第四节 变频调速控制 复习思考题 第五章 机电设备电气故障诊断与维修 第一节 常用仪表的使用 第二节 电气控制电路分析基础 第三节 电路故障的检查分析 复习思考题 第六章 s7—200plc编程软件的使用 第一节 软件的安装 第二节 硬件的连接 第三节 通信的建立 第四节 编程软件功能 第五节 编程 第六节 调试及运行监控 第七章 机电一体化控制系统实验、实训指导 第一节 继电器控制实验 第二节 plc控制实验 第三节 机电一体化控制系统综合实训 第八章 现场总线介绍 第一节 什么是现场总线 第二节 现场总线的标准及常见的现场总线 第三节 profibus介绍 第四节 hart总线介绍 第五节 profinet介绍 复习思考题 附录 附录a 常用电气符号 附录b 常用的特殊标志位存储器(sm) 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>