

<<设备控制技术>>

图书基本信息

书名：<<设备控制技术>>

13位ISBN编号：9787111103158

10位ISBN编号：7111103157

出版时间：2005-7

出版时间：机械工业出版社

作者：李超

页数：177

字数：285000

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>

<<设备控制技术>>

内容概要

本书将液压传动和机床电气传动两个跨专业的知识与内容进行了有效融合，对传统内容进行了压缩，加强了液压传动与电气控制技术在工业生产一线设备中的实际应用，注重提高学生素质和继续学习的能力。

本书主要内容有：液压和机床电气控制的特点、发展趋势、基础知识和常见的故障与排除方法；常用液压元件和电气元件的分类、工作原理、图形符号、结构特点、用途、基本回路和典型电路及应用实例；可编程控制器的特点、工作原理、应用、与继电器的区别、梯形图语言及控制应用实例；机—电—液联合控制实例等。

本书实训部分单独编写成册，与教材配套出版。

本书采用模块编写方式，可供中等职业学校3年制机械加工技术、机械类、机电类专业使用，也可作为各类成人中专、岗位培训用书。

<<设备控制技术>>

书籍目录

前言第一章 概述 第一节 设备控制技术的应用、特点及发展趋势 第二节 本课程的性质任务和基础本要求 习题与思考题第二章 液压传动基础 第一节 液压传动的工作原理、系统组成及图形符号 第二节 液压传动的工作介质 第三节 液体静力学 第四节 液体动力学 第五节 液体流经小孔和间隙的流量 第六节 液压系统的调试和常见故障分析与排除方法 第七节 液压系统的维护保养 习题与思考题第三章 液压元件 第一节 方向控制回路 第二节 压力控制回路 第三节 速度控制回路 第四节 其他液压阀 第五节 辅助元件 习题与思考题第五章 典型液压传动系统 第一节 组合机床动力液压系统 第二节 装卸堆码机液压系统 第三节 数控机床液压系统第六章 常用低压电器 第一节 接触器 第二节 继电器 第三节 熔断器 第四节 开关与主令电器 习题与思考题第七章 继电器 接触器基础本控制线路 第一节 电气控制系统文字、图形符号和绘图原则 第二节 三相笼异步电动机的直接起动控制电路 第三节 三相笼异步电动机减压起动控制电路 第四节 组合机床控制电路的基本环节 第五节 三相笼异步电动机制动控制电路 习题与思考题第八章 典型电气控制系统 第一节 电气图的识图方法和步骤 第二节 CA6140 车床的电气控制电路 第三节 铣床的电气控制电路 第四节 摇臂钻床的电气控制电路 第五节 常用机床控制线路的分析和维修 习题与思考题第九章 可编程序控制器 第一节 概述 第二节 PLC的线构及工作原理 第三节 可编程序控制器的指令系统 第四节 程序编写方法与编程器的使用 第五节 可编程控制器的应用 第六节 PLC控制交通信号灯及电梯实例 习题与思考题第十章 机电液联合控制实例 附录1 常用液压与气动图形符号摘要 附录2 电气图常用图形及文字符号新旧对照表参考文献

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>