

<<数控机床电气控制>>

图书基本信息

书名：<<数控机床电气控制>>

13位ISBN编号：9787560933221

10位ISBN编号：756093322X

出版时间：2005-1

出版时间：湖北华中科技大学

作者：杨克冲，陈吉红，

页数：234

字数：277000

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>

<<数控机床电气控制>>

内容概要

本书内容包括绪论、数控机床电气控制基础知识、数控系统基本知识、数控机床进给驱动系统、数控机床主轴控制系统、数控机床PLC控制、数控系统的电磁兼容设计、数控机床电气控制电路设计实例等内容。

可作为高等工科院校的机械制造、机电一体化、自动控制及其他相关专业学生学习数控技术的教材，也可作为高等职业技术学院、中等专业学校数控专业的教材，还可供有关教师与工程技术人员参考。

<<数控机床电气控制>>

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 数控技术发展的回顾
- 1.2 现代数控技术发展趋势
- 1.3 数控机床的机械参数及其对系统的影响
- 1.4 本课程的特点与学习方法

第2章 数控机床电气控制基础知识

- 2.1 数控机床常用控制电器及选择
- 2.2 机床电气原理图的画法规则
- 2.3 数控机床电气控制的逻辑表示
- 2.4 组成电气控制线路的基本规律
- 2.5 数控机床电气控制线路应用示例

习题及思考题

第3章 数控系统基本知识

- 3.1 数控系统的组成
- 3.2 数控系统的分类
- 3.3 计算机数控装置的接口

习题及思考题

第4章 数控机床进给驱动系统

- 4.1 概述
- 4.2 步进电动机驱动的进给系统
- 4.3 交流伺服电动机驱动的进给系统
- 4.4 进给驱动装置的接口和选型
- 4.5 位置检测元件
- 4.6 数控机床的进给传动系统

习题及思考题

第5章 数控机床主轴控制系统

- 5.1 概述
- 5.2 普通主轴的控制
- 5.3 数控机床变频调速主轴和伺服主轴的工作原理
- 5.4 主轴驱动装置的接口和选型
- 5.5 数控机床的主轴系统

习题及思考题

第6章 数控机床PLC控制

- 6.1 可编程控制器概述
- 6.2 PLC应用的基本电气知识
- 6.3 数控机床PLC系统的设计及调试
- 6.4 数控机床PLC控制应用实例

习题及思考题

第7章 数控系统的电磁兼容设计

- 7.1 电磁兼容性概述
- 7.2 接地技术
- 7.3 屏蔽技术
- 7.4 滤波技术
- 7.5 设计指南

习题及思考题

<<数控机床电气控制>>

第8章 数控机床电气控制电路设计实例

8.1 数控机床电气控制电路设计原则

8.2 TK1640数控车床电气控制电路

8.3 XK714A数控床身铣床电气控制电路

习题及思考题

附录 电气图常用文字、图形符号

参考文献

<<数控机床电气控制>>

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>