

《数控机床结构及维修》

图书基本信息

书名：《数控机床结构及维修》

13位ISBN编号：9787118054477

10位ISBN编号：711805447X

出版时间：2008-1

出版社：国防工业

作者：邓三鹏

页数：199

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《数控机床结构及维修》

内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·数控机床结构及维修》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。全书共分九章，按照数控机床基础知识、数控系统、数控机床的主传动系统、数控机床的进给传动系统、自动换刀装置、数控机床的液压与气动装置、数控机床的辅助机构、常用数控机床介绍和实验九个部分来讲述，体系结构全面系统先进，内容全面、综合，深入浅出，既考虑到目前数控机床应用的实际情况，又考虑到数控机床的发展趋势。每章都有典型的维修实例讲解，每章后边都有一定的思考题供读者选用。

《数控机床结构及维修》

书籍目录

第一章 绪论1.1 数控机床的基本概念1.2 数控机床机械结构的主要组成1.3 数控机床机械结构的主要特点1.4 数控机床故障分类1.5 数控机床的最新发展思考题第二章 机床数控系统结构与维修2.1 数控系统组成与原理2.2 数控系统硬件2.3 数控系统软件2.4 可编程控制器2.5 数控机床检测装置2.6 伺服驱动系统2.7 数控系统诊断技术及维修思考题第三章 数控机床的主传动系统3.1 概述3.2 主轴部件3.3 主轴准停3.4 高速电主轴3.5 主传动部件的结构与调整3.6 主传动系统常见故障及排除方法思考题第四章 数控机床的进给传动系统4.1 概述4.2 滚珠丝杠螺母副4.3 导轨滑块副4.4 静压蜗杆=蜗轮条传动4.5 直线电动机传动4.6 进给传动系统常见故障诊断及维修思考题第五章 自动换刀装置5.1 概述5.2 刀架换刀5.3 刀库与机械手换刀5.4 更换主轴换刀与更换主轴箱换刀5.5 自动换刀装置的常见故障与维修思考题第六章 数控机床的液压与气动装置6.1 数控机床上典型的液压回路分析6.2 数控机床液压回路常见故障及维修6.3 数控机床上典型的气压回路分析6.4 数控机床气压回路常见故障及维修思考题第七章 数控机床的辅助机构7.1 数控机床用回转工作台7.2 高速动力卡盘、尾座与分度头7.3 万能铣头7.4 自动排屑装置7.5 典型数控机床的安全防护系统思考题第八章 常用数控机床介绍8.1 数控车床8.2 数控铣床8.3 加工中心8.4 特种数控加工机床8.4.1 数控电火花加工机床8.4.2 数控电火花线切割加工机床思考题第九章 实验实验一 数控机床机械部件的拆装实验二 数控车床几何精度检测实验三 数控铣床几何精度检测实验四 数控机床主轴准停装置故障维修实验五 数控机床进给系统回参考点故障维修实验六 加工中心换刀装置故障维修参考文献

《数控机床结构及维修》

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：www.tushu000.com