

<<数控机床及其使用和维修>>

图书基本信息

书名：<<数控机床及其使用和维修>>

13位ISBN编号：9787111243328

10位ISBN编号：7111243323

出版时间：2008-8

出版时间：机械工业出版社

作者：郑晓峰 等主编

页数：287

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>

<<数控机床及其使用和维修>>

内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

本书详细介绍了数控机床概述、典型数控机床的机械结构、典型数控系统、数控机床伺服驱动与检测装置、数控机床机械故障诊断与维修、数控系统的故障诊断与维修、数控机床的PLC故障诊断与维修、数控机床的安装调试与验收、数控机床的维护与维修管理、数控机床维修实例。

本书以培养学生实际动手能力为主线，力求体现高等职业教育的特色，用较大篇幅介绍了数控机床典型结构及各组成部分故障诊断与维修的应用实例，讲练结合，内容浅显、易懂、实用，具有很强的针对性和可操作性。

本书主要作为高职院校数控技术、数控设备应用与维护等专业的教材，同时可供相关专业技术人员参考。

<<数控机床及其使用和维修>>

书籍目录

前言

第1章 数控机床概述

- 1.1 数控机床简介
- 1.2 数控机床的工作原理及组成
- 1.3 数控机床的分类
- 1.4 数控机床技术的发展趋势

复习思考题

第2章 典型数控机床的机械结构

- 2.1 数控车床
- 2.2 数控铣床
- 2.3 加工中心
- 2.4 其他常用数控加工设备

复习思考题

第3章 典型数控系统

- 3.1 数控系统的总体结构
- 3.2 FANUC01数控系统的硬件组成与连接
- 3.3 SIEMENS 802D数控系统的硬件组成与连接
- 3.4 其他常用数控系统简介

复习思考题

第4章 数控机床伺服驱动与检测装置

- 4.1 概述
- 4.2 步进电动机及驱动电路
- 4.3 交流电动机伺服系统
- 4.4 位置检测装置

复习思考题

第5章 数控机床机械故障诊断与维修

- 5.1 数控机床机械故障诊断方法
- 5.2 数控机床进给传动部件故障的维修
- 5.3 主轴部件故障的维修
- 5.4 机械辅助部件故障的维修

复习思考题

第6章 数控系统的故障诊断与维修

- 6.1 数控机床故障特点
- 6.2 数控系统的故障诊断方法
- 6.3 数控系统现场维修的要求
- 6.4 控制系统的故障诊断
- 6.5 伺服系统的故障诊断

复习思考题

第7章 数控机床的PLC故障诊断与维修

- 7.1 PLC在数控机床中的功能
- 7.2 数控机床中PLC的I/O
- 7.3 数控机床中的PLC应用实例
- 7.4 数控机床PLC的故障形式与诊断方法
- 7.5 数控机床中的PLC故障处理

复习思考题

<<数控机床及其使用和维修>>

第8章 数控机床的安装调试与验收

8.1 数控机床的安装与调试

8.2 数控机床的验收

复习思考题

第9章 数控机床的维护与维修管理

9.1 数控机床的维护

9.2 数控机床的抗干扰技术

9.3 数控机床的维修管理

复习思考题

第10章 数控机床维修实例

10.1 概述

10.2 典型FANUC系统数控机床维修方法

10.3 典型SIEMENS系统数控机床维修方法

10.4 数控机床中几种无报警故障的维修

10.5 加工中心掉刀故障分析与处理

10.6 数控机床联轴器松动故障排除

10.7 机床爬行与振动

10.8 归基准点的故障诊断

10.9 数控机床中光电脉冲编码器的维修

复习思考题

附录 FANUCOTc系统报警清单

附表A 系统单元的故障报警

附表B 编码器报警

附表C 伺服系统报警

附表D 超程故障报警

附表E PEC故障报警

附表F 后台编辑报警

附表G 宏程序报警

附表H 程序错误报警

参考文献

<<数控机床及其使用和维修>>

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:<http://www.tushu007.com>