

<<数控机床故障诊断与维修>>

图书基本信息

书名：<<数控机床故障诊断与维修>>

13位ISBN编号：9787560935041

10位ISBN编号：7560935044

出版时间：2005-9

出版时间：华中理工大学出版社

作者：郑小年，杨克冲 编著

页数：259

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>

## <<数控机床故障诊断与维修>>

### 内容概要

本书主要介绍了数控机床维护维修基础、数控机床安装调试与验收、数控机床CNC单元常用故障诊断与维修、数控机床进给驱动系统常见故障诊断与维修、数控机床主轴驱动系统故障诊断与维修、数控机床机械部件的维修与调整、数控机床干扰故障及处理等内容。

现代数控机床的技术几乎覆盖了自动控制技术、电子技术、数字技术、通信技术、现代制造技术等诸多领域，数控技术又具有极强的实践性，因此数控技术的综合性和复杂性使数控机床在发生故障后其维修的难度远大于一般设备。

本书编者长期从事计算机数控系统的研究、开发和生产，积累了丰富的实践经验，这些经验在教学中到得了升华，因而使本书具有鲜明的实用性。

本书力求使读者通过学习，了解和掌握现代数控机床以及数控设备常见故障的诊断与维修技术。

本书是根据教育部颁布的《两年制高等职业教育数控技术应用专业领域技能型紧缺人才培养指导方案》编写的教材，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，也可供有关教师与工程技术人员参考。

## &lt;&lt;数控机床故障诊断与维修&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 数控机床的维护维修基础 1.1 数控机床概述 1.2 数控机床维修的基本要求 1.3 数控机床常见故障分类 1.4 数控机床故障排除的思路和原则 1.5 数控机床维修的基本步骤 1.6 数控机床维护 习题与思考题第2章 数控机床安装、调试、检测与验收 2.1 数控机床的安装 2.2 数控机床的调试 2.3 数控机床的检测与验收 2.4 数控机床的软件补偿原理 习题与思考题第3章 数控系统故障诊断与维修 3.1 概述 3.2 电源类故障诊断与维修 3.3 系统显示类故障诊断与维修 3.4 数控系统软件故障诊断与维修 3.5 急停报警类故障与维修 3.6 操作类故障诊断与维修 3.7 回参考点、维码器类故障诊断与维修 3.8 参数设定错误引起的故障 3.9 刀架、刀库常见故障诊断与维修 3.10 数控加工类故障诊断与维修 习题与思考题第4章 数控机床进给系统故障诊断与维修 4.1 进给驱动系统概述 4.2 进给驱动系统常见故障诊断与维修 4.3 进给伺服系统的构成及种类 4.4 进给伺服系统常见的报警及排除 4.5 进给伺服系统常见的故障诊断与维修 4.6 进给伺服电动机故障诊断与维修 4.7 进给驱动系统的维护 习题与思考题第5章 主轴驱动系统故障诊断与维修 5.1 主轴驱动系统概述 5.2 直流主轴驱动系统故障诊断与维修 5.3 主轴通用变频器 5.4 交流伺服主轴驱动系统故障诊断与维修 5.5 交流伺服主轴驱动系统维护 习题与思考题第6章 数控机床常见机械故障诊断与维修 6.1 主传动系统与主轴部件故障诊断与维修 6.2 进给系统的结构及维修 6.3 导轨副的结构及维修 6.4 刀库及换刀装置的故障诊断与维修 6.5 液压系统的故障诊断与维修 6.6 气动系统的故障诊断与维修 习题与思考题第7章 数控机床电磁干扰故障诊断与维修 7.1 接地技术 7.2 电网干扰抑制 7.3 信号线的干扰抑制 7.4 骚扰源的干扰抑制 7.5 干扰故障维修实例 习题与思考题参考文献

<<数控机床故障诊断与维修>>

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>