

# 《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：9787561827680

10位ISBN编号：7561827687

出版时间：2008-9

出版社：天津大学出版社

页数：294

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](http://www.tushu000.com)

# 《数控机床故障诊断与维修》

## 内容概要

《数控机床故障诊断与维修》借鉴和吸收高职高专“工学结合”教育的新理念，采用任务驱动的编写体例，适合“理实一体化”的教学模式，模块化的内容便于教学的灵活组织和实施。《数控机床故障诊断与维修》以华中世纪星HNC-21系统、FANUC 0i-MC系统、西门子SINUMERIK 810D系统3种典型数控系统为载体，重点阐述上述数控系统在安装、调试、维修中的应用，具有针对性、可借鉴性强的特点。

# 《数控机床故障诊断与维修》

## 书籍目录

数控机床故障诊断与维修的基本知识一、数控机床维修的基本概念二、数控机床维护及现场维修的注意事项三、数控机床的安装与调试四、数控机床的验收五、数控机床不同使用寿命期的故障特点与常见故障分类六、数控系统的故障诊断方法七、维修人员应具备的基础知识和技能八、维修所需的技术资料和技术准备九、学习内容的导入模块一 华中世纪星HNC-21数控系统的应用任务一：华中世纪星HNC-21数控装置及接口认知任务的学习目标理论与技能要点一、华中世纪星HNC-21数控系统配置二、华中世纪星HNC-21数控装置的接口三、系统硬件连接的注意事项四、连线完成后的检查常见问题与处理一、系统不能正常启动二、故障排除举例问题思考任务二：华中世纪星HNC-21进给驱动控制实现任务的学习目标理论与技能要点一、数控机床对进给驱动系统的要求二、进给驱动系统的分类三、华中世纪星HNC-21数控系统与进给驱动装置的连接常见问题与处理一、伺服电机常见故障现象与处理二、HSV-11型伺服驱动器涉及的问题三、故障排除举例问题思考任务三：华中世纪星HNC-21主轴控制实现任务的学习目标理论与技能要点一、主轴控制及系统性能二、与主轴控制相关的输入/输出开关量三、主轴启停控制四、主轴速度控制五、主轴定向控制六、主轴换挡控制七、主轴编码器连接八、主轴连接实例常见问题与处理一、变频或伺服主轴运转不正常二、故障排除举例问题思考任务四：参数设置、修改及备份方法任务的学习目标理论与技能要点一、华中数控系统参数概述二、华中数控系统主要参数的详解三、参数查看与设置操作四、参数备份操作五、输入、修改权限口令和其他操作常见问题与处理一、参数设置注意问题二、故障排除举例问题思考任务五：PLC在HNC-21数控系统中的应用任务的学习目标理论与技能要点一、华中数控内置式PLC基本原理二、用户使用PLC的相关问题三、机床开关量地址的定义操作常见问题与处理.....任务六：华中数控系统CK6132车床的调试模块二 FANUC 0i-MC数控系统的应用任务一：FANUC 0i-MC数控系统综合连接任务二：系统组成模块LED状态显示信息的利用任务三：系统熔丝和电池的更换与伺服电机的维护任务四：系统参数设置任务五：机床I/O接口的连接与地址分配的操作任务六：PMC屏幕画面功能的应用任务七：监控画面和报警信息的应用任务八：数据备份和恢复任务九：FANUC 0i-MC数控机床的安装调试模块三 SINUMERIK 810D数控系统的应用任务一：SINUMERIK 810D数控系统硬件连接任务二：SINUMERIK 810D数控系统调式任务三：SINUMERIK 810D机床操作任务四：SINUMERIK 810D数据设置与调整方法任务五：SINUMERIK 810D数据备份与恢复任务六：SINUMERIK 810D驱动系统任务七：SINUMERIK 810D PLC典型控制及故障诊断任务八：SINUMERIK 810D数控机床故障报警与维修参考文献

# 《数控机床故障诊断与维修》

## 章节摘录

**数控机床故障诊断与维修的基本知识** 从1952年美国研制出第一台数控机床以来，经过50多年的发展，数控设备已遍布全世界。为了适应多品种、换型快、中小批量生产的需要，未来的加工设备一定是数控设备的天下。数控机床是一种自动化程度较高、结构较复杂的先进加工设备，是一种典型的机电一体化产品，能实现机械加工的高速度、高精度和高自动化，在企业生产中往往占有重要地位。因此如何搞好数控机床的维修管理工作，使其发挥应有的效率，直接关系到企业生产的经济利益。

# 《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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)