

<<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：9787121055362

10位ISBN编号：7121055368

出版时间：2007-12

出版时间：电子工业

作者：蒋建强 编

页数：327

字数：544000

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

本书重点介绍了日本发那科、三菱、德国西门子、国产华中数控和广州数控系统数控机床的结构特点和工作原理，通过对常见故障特点和发生原因的分析，在理论知识与实践相结合的情况下能用数控机床中常用的检测技术与方法去分析故障和排除故障。

本书按数控系统来进行分类，内容主要包括国产南京SKY系统、国产广州GSK系统、国产华中数控系统、日本FANUC系统、德国SINUMERIK系统和其他数控的故障诊断与维修技术。

本书可作为高等职业院校机电一体化、数控技术、机械设计与制造、模具设计与制造、汽车制造与装配技术、数控设备应用与维护专业的专业课教材，也可供工厂数控机床专业维修人员参考。

## <<数控机床故障诊断与维修>>

### 作者简介

蒋建强，江苏溧阳人，苏州经贸职业技术学院机械工程系副教授、高级工程师，“双师型”教师，1983年毕业于山东科技大学机械工程系，现为苏州市政府采购专家评委，全国纺织学会机电专业委员会委员；主编的《数控加工技术与实训》2005年荣获江苏省高等学校精品教材；在《职业技术教育》、《组合机床与自动化技术》、《机械设计与制造》等中文核心期刊发表论文5篇。

## &lt;&lt;数控机床故障诊断与维修&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 数控机床故障诊断与维修概述	1.1 数控机床故障诊断与维修的意义	1.1.1 数控机床故障诊断与维修的必要性	1.1.2 数控机床维修的技术指标	1.2 数控机床故障诊断与维修的基本要求	1.2.1 故障诊断与维修工作的基本条件	1.2.2 预防性维护	1.2.3 数控设备的管理	1.3 数控机床故障诊断的类型与特点	1.3.1 数控机床故障诊断的特点	1.3.2 数控机床常见电气故障类型与特点	1.3.3 数控机床常见机械故障类型与特点	1.3.4 数控系统的故障规律	1.3.5 其他故障	1.4 数控机床故障诊断与维修方法	1.4.1 诊断流程	1.4.2 数控机床故障诊断与维修的常规方法	1.4.3 数控机床故障诊断与维修的先进方法	1.5 数控机床的安装调试	1.5.1 安装的环境要求	1.5.2 数控车床的安装	1.5.3 数控铣床的安装	1.5.4 加工中心的安装	1.5.5 数控机床的调试	1.5.6 通电试车前的检查和调整	1.6 数控机床精度要求、检测方法和验收	1.6.1 数控机床检测的新标准	1.6.2 数控机床常见精度要求及传统检测方法	1.6.3 数控机床的精度要求及先进的检测方法	1.6.4 数控车床验收	1.6.5 数控铣床的验收	1.6.6 加工中心的验收	1.6.7 机床精度的验收	1.7 数控机床维修工技术等级标准(试行)	1.7.1 中级数控机床维修工	1.7.2 高级数控机床维修工	1.7.3 工作实例	习题第2章 国产SKY系统数控机床的故障诊断与维修	2.1 国产SKY数控系统概述	2.2 SKY2000数控系统的故障诊断与维修	2.2.1 SKY2000数控系统概述	2.2.2 硬件故障	2.2.3 软件故障	2.2.4 外部故障	2.3 SKY2000系统数控车床的维护与保养	2.4 SKY2000数控铣床故障诊断与维修	2.4.1 铣床的维修及保养	2.5 南京SKY系统数控机床机械故障诊断与维修	2.5.1 主轴部件故障诊断与维修	2.5.2 进给系统的结构及维修	2.5.3 导轨副的结构及维修	2.6 SKY 2000数控系统计算机设备故障诊断与维修	2.6.1 计算机软件保护系统的使用说明	2.6.2 计算机软件系统及数控系统的恢复	2.6.3 利用计算机F:\system目录下备份的系统源文件进行恢复	2.6.4 利用系统镜像备份文件F:\sys-bak\system.gho恢复系统	2.7 计算机硬件故障排除的基本方法	习题第3章 国产广州GSK系统数控机床的故障诊断与维修	3.1 广州GSK系统数控机床概述	3.1.1 GSK 980T数控车床概述	3.1.2 GSK990M数控铣床概述	3.1.3 GSK 990Mi加工中心概述	3.2 广州GSK 980T数控系统连接	3.2.1 GSK 980T数控系统连接框图	3.2.2 各部件的连接	3.3 机床调试	3.4 GSK 980T数控系统诊断表	3.4.1 D1/D0诊断信息	3.4.2 系统信号	3.5 GSK 980T数控系统报警表	3.6 GSK 990Mi数控系统宏指令编程的故障诊断	3.7 广州GSK系统数控机床的故障诊断与维修	.....第4章 华中系统数控机床的故障诊断与维修	第5章 FANUC数控系统的故障诊断与维修	第6章 SINUMERIK数控系统的故障诊断与维修	第7章 其他系统数控机床的故障诊断与维修	第8章 数控电火花线切割机床的故障诊断与维修	附录1 FANUC其他系统故障分析及维修	附录2 广州GSK数控系统参数一览表	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>