

<<数控机床故障诊断与维修实训>>

图书基本信息

书名：<<数控机床故障诊断与维修实训>>

13位ISBN编号：9787111332312

10位ISBN编号：7111332318

出版时间：2011-5

出版时间：机械工业出版社

作者：王丽洁 编

页数：168

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实训>>

内容概要

本书根据21世纪我国对数控机床加工行业高素质高技能型人才培养的需要，着重介绍数控机床故障诊断与维修实训的基本内容。

本书共11个学习领域：数控系统综合实训台的结构及其组成、数控系统的连接与调试、数控系统的参数设置与调整、步进单元的调试及使用、交流伺服系统的调试及使用、主轴单元的调试及使用、换刀机构故障的检测与排除、PLC故障的检测与排除、PLC编程与调试、梯形图程序的编写、数控机床位置精度检验与补偿。

每个学习领域中的实训课题都包括实训目的与要求、相关知识概述、实训步骤与内容、实训报告与思考。

本书可作为高等职业教育机电类专业数控机床故障诊断与维修基本实训教材，也可供有关教师及工程技术人员作为参考资料或培训用书。

<<数控机床故障诊断与维修实训>>

书籍目录

前言

学习领域1 数控系统综合实训台的结构及其组成

- 1.1 实训目的与要求
- 1.2 实训仪器与设备
- 1.3 相关知识概述
 - 1.3.1 数控系统的结构及组成
 - 1.3.2 数控系统的其他常用部件
- 1.4 实训步骤与内容

项目一 数控系统综合实训台的组成部件

项目二 数控系统综合实训台部件的连接

项目三 数控系统综合实训台的基本操作

1.5 实训报告与思考

学习领域2 数控系统的连接与调试

- 2.1 实训目的与要求
- 2.2 实训仪器与设备
- 2.3 相关知识概述
 - 2.3.1 数控装置的接口
 - 2.3.2 机床电气原理及其设计
- 2.4 实训步骤与内容

项目一 数控系统的连接

项目二 数控系统的调试

项目三 数控系统连接故障的设置

2.5 实训报告与思考

学习领域3 数控系统的参数设置与调整

- 3.1 实训目的与要求
- 3.2 实训仪器与设备
- 3.3 相关知识概述
 - 3.3.1 参数的概念
 - 3.3.2 参数的设置操作
 - 3.3.3 参数的详细说明
- 3.4 实训步骤与内容

项目一 数控系统参数的备份与恢复

项目二 数控系统参数的设置

项目三 数控系统参数的修改与调试

项目四 数控系统参数故障的设置

3.5 实训报告与思考

学习领域4 步进单元的调试及使用

- 4.1 实训目的与要求
- 4.2 实训仪器与设备
- 4.3 相关知识概述
 - 4.3.1 进给单元的基本知识
 - 4.3.2 步进电动机的工作原理
 - 4.3.3 步进电动机的主要特性
 - 4.3.4 步进电动机控制系统的主要故障及诊断
- 4.4 实训步骤与内容

<<数控机床故障诊断与维修实训>>

项目一 步进电动机驱动器参数的设置

项目二 步进电动机绕组的连接

项目三 步进电动机的特性测定

项目四 步进驱动器故障的设置

4.5 实训报告与思考

学习领域5 交流伺服系统的调试及使用

5.1 实训目的与要求

5.2 实训仪器与设备

5.3 相关知识概述

5.3.1 交流伺服电动机的分类及工作原理

5.3.2 交流伺服系统的组成

5.3.3 交流伺服系统的主要报警内容

5.3.4 交流伺服系统的主要故障及诊断

5.4 实训步骤与内容

项目一 伺服驱动器的调节

项目二 交流驱动器故障的设置

项目三 全闭环数控系统的实现

5.5 实训报告与思考

学习领域6 主轴单元的调试及使用

6.1 实训目的与要求

.....

学习领域7 换刀机构故障的检测与排除

学习领域8 PLC故障的检测与排除

学习领域9 PLC编程与调试

学习领域10 梯形图程序的编写

学习领域11 数控机床位置精度检验与补偿

附录

参考文献

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>