

<<数控机床电气维修技术与技能>>

图书基本信息

书名：<<数控机床电气维修技术与技能>>

13位ISBN编号：9787118073164

10位ISBN编号：7118073164

出版时间：2011-12

出版时间：杨宗强 国防工业出版社 (2011-12出版)

作者：杨宗强

页数：252

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>

## <<数控机床电气维修技术与技能>>

### 内容概要

《数控机床电气维修技术与技能》以培养数控预备技师为目标，以工作任务为纽带，将操作技能和理论知识有机结合，以实用、够用为宗旨，采用大量实例，图文并茂，形象直观，语言通俗易懂。力求使读者阅读后，能很快的应用在实际工作中，达到花最少的时间，学到最实用的技术技能的目的。

《数控机床电气维修技术与技能》共十五个模块，主要内容包括维修工作的一般流程、电源部分检修、电气控制部分故障检修、回参考点故障检测维修、报警故障诊断与排除、伺服驱动部分故障分析、参数故障的诊断、主轴故障检修、检测装置故障检修、常用处理故障方法、综合故障原因分析、数控机床故障处理、数控机床日常维护、数控机床的组成、典型数控系统。

《数控机床电气维修技术与技能》为技师学院、技校和中等职业学校数控维修专业（机械类方向）的通用教材，也可作为职业培训的教材。

## <<数控机床电气维修技术与技能>>

### 书籍目录

模块一 维修工作概述 1.1 维修工作一般流程 1.2 检修的一般步骤

模块二 电源部分检修 2.1 数控车床电源故障维修 2.2 电容相关知识 2.3 直流电源简介及检查注意事项 2.4 维修数控机床应具备的条件

模块三 电气控制部分故障检修 3.1 电气控制部分故障实例 3.2 数控机床电气控制部分的组成 3.3 万用表及电阻和电压的测量 3.4 常用电气元件介绍 3.5 按钮和开关 3.6 开关的故障检修

模块四 回参考点故障检测 4.1 回参考点的故障分析与检测实例 4.2 示波器 4.3 逻辑笔和逻辑脉冲发生器 4.4 回参考点的几种方式 4.5 传感器及其接口电路

模块五 报警故障诊断与排除 5.1 驱动电源控制电路故障 5.2 显示报警故障 5.3 数控系统故障 5.4 伺服系统故障

模块六 伺服驱动部分故障分析 6.1 SIEMENS公司伺服驱动系统及维修实例 6.2 SIEMENS公司伺服驱动系统 6.3 PANUC公司交流伺服系统故障分析

模块七 参数故障的诊断 7.1 参数故障维修实例 7.2 机床参数故障的诊断

模块八 主轴故障检修 8.1 检修故障实例 8.2 变频器相关知识

模块九 检测装置故障检修 9.1 检修故障实例 9.2 数控机床对检测装置的主要要求 9.3 编码器 9.4 光栅尺 9.5 感应同步器 9.6 旋转变压器

模块十 常用处理故障方法 10.1 常规检查法 10.2 利用参数检查法 10.3 程序检查法 10.4 PLC故障状态分析法 10.5 原理分析法 10.6 使用万用表判别电子元件

模块十一 综合故障原因分析 11.1 检修实例 11.2 常见故障现象分析

模块十二 数控机床故障处理 12.1 检修实例 12.2 替换电气元件应注意事项 12.3 故障检修人员必备的电路分析能力及检修步骤 12.4 故障检修技术 12.5 故障处理阶段的划分及内容

模块十三 数控机床日常维护

模块十四 数控机床的组成

模块十五 典型数控系统参考文献

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>