

# 《数控机床调试与维修》

## 书籍信息

版次：1

页数：333

字数：494000

印刷时间：2014年01月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787118088816

## 内容简介

《数控机床调试与维修》内容分为数控机床的认识与操作、数控机床硬件连接、数控机床调试、数控机床故障维修四个模块，主要以数控车床和加工中心为典型数控机床，以FANUC和华中世纪星为典型数控系统，从浅入深介绍并扩展。每个模块配以相应实践项目，使读者逐步掌握数控机床维修的基本知识与技能，能对数控机床进行连接、调试、故障分析与维修。

《数控机床调试与维修》可作为高等职业技术学院、成人教育学院等数控技术专业、机电一体化技术专业的教材，亦可作为数控机床调试与维修工程师的参考书。

## 目录

### 模块一 数控机床的认识与操作

#### 1.1 数控机床的了解与认识

##### 项目1—1 数控机床的认识

#### 1.2 数控机床的基本操作

##### 项目1—2 数控机床的使用

#### 1.3 数控机床的日常维护

#### 思考与练习

### 模块二 数控机床硬件连接

#### 2.1 电气系统初识

##### 2.1.1 数控机床常用电器、基本回路和画法规则

##### 2.1.2 典型数控机床电气系统初识

##### 项目2—1 电气系统主要器件的认识

#### 2.2 数控系统

##### 2.2.1 FANUC数控系统的组成与连接 模块一 数控机床的认识与操作 1.1

数控机床的了解与认识 项目1—1 数控机床的认识 1.2 数控机床的基本操作

项目1—2 数控机床的使用 1.3 数控机床的日常维护 思考与练习 模块二

数控机床硬件连接 2.1 电气系统初识 2.1.1

数控机床常用电器、基本回路和画法规则 2.1.2 典型数控机床电气系统初识

项目2—1 电气系统主要器件的认识 2.2 数控系统 2.2.1

FANUC数控系统的组成与连接 2.2.2 华中数控系统 项目2—2

数控系统接口与连接 2.3 进给和主轴系统 2.3.1 进给驱动系统概述 2.3.2

主轴驱动系统概述 2.3.3 进给和主轴系统连接 项目2—3

进给和主轴系统的连接 2.4 数控机床I/O 2.4.1 数控机床PMC概述 2.4.2

FANUC系统I/O的选型、连接与地址分配 2.4.3 华中输入输出装置 项目2—4

I/O连接及地址分配 2.5 典型数控机床电路分析 2.5.1 主电路分析 2.5.2

控制电路分析	项目2—5	电气系统的观察与分析	项目2—6
电气系统的连接与检测	项目2—7	数控机床电气故障分析	2.6
2.6.1 进给传动	2.6.2 主轴传动	思考与练习	模块三 数控机床调试 3.1
数控机床PLC调试	3.1.1 FANUC系统PMC的画面操作	3.1.2	
FANUC系统PMC的编程指令	3.1.3 FANUC系统PMC的常用信号	3.1.4	
华中系统PLC的应用	项目3—1 FANUC系统PMC的调试	项目3—2	
华中系统标准PLC的修改与调试	3.2 系统参数	3.2.1	
FANUC系统参数及基本操作	3.2.2 FANUC系统基本参数的设定	3.2.3	
华中系统参数	项目3—3 数据备份、恢复与基本参数设置	3.3 进给系统调试	
3.3.1 FANUC进给系统的调试	3.3.2 华中进给系统的调试	3.3.3	
位置检测元件	项目3—4 FANUC系统进给驱动的调试	项目3—5	
华中系统的进给驱动调试	项目3—6 返回参考点的控制与调试	项目3—7	
数控机床位置精度测试与补偿	3.4 主轴系统调试	3.4.1 FANUC主轴系统的调试	
3.4.2 华中主轴系统的调试	3.4.3 主轴换挡	3.4.4 数控机床主轴定向	
项目3—8 FANUC系统主轴驱动的调试	项目3—9 华中系统主轴驱动的调试		
思考与练习	模块四 数控机床故障维修	4.1 数控机床维修基础	4.2
数控系统故障诊断与维修	项目4—1 FANUC数控系统的诊断与报警	4.3	
进给驱动系统故障诊断与维修	项目4—2 伺服系统的诊断与报警	4.4	
主轴控制系统故障诊断	项目4—3 主轴系统的诊断与报警	4.5	
数控机床典型故障	4.5.1 急停类和超程类故障与维修	4.5.2	
回参考点、编码器类故障与维修	4.5.3 自动换刀类故障与维修	4.5.4	
数控加工类故障与维修	思考与练习	附录	附录1 FANUC数控系统名词解释
附录2 电气图常用文字符号(摘自GB 7159—87)	附录3 FANUC		
16 / 18 / ZI / Oi系列PMC信号表	附录4 CK6136数控车床电气原理图	附录5	
XH7132加工中心电气原理图	参考文献		

[显示全部信息](#)

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