

<<传感器与PLC编程技术基础>>

图书基本信息

书名：<<传感器与PLC编程技术基础>>

13位ISBN编号：9787121008160

10位ISBN编号：7121008165

出版时间：2005-5

出版时间：电子工业出版社

作者：蔡崧 编

页数：114

字数：1984400

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>

<<传感器与PLC编程技术基础>>

内容概要

本书是教育部职业教育与成人教育司推荐教材。

本教材针对数控技术应用专业，前三章介绍了常用传感器的基本概念、工作原理及其应用，重点阐述了数控机床中常用的传感器，并结合数控机床给出了两个综合实验。

后三章介绍了可编程控制器（PLC）的基本概念、在数控机床中的应用，以及PLC基本编程指令、三菱FXGP/WIN-C软件的使用、编程方法和应用实例，并结合数控机床给出了四个综合实验。

附表提供了传感器和PLC的部分参考资料。

本教材既可作为中等职业学校教学用书，也可作为中等工程技术人员学习传感器和PLC的参考读物。

本教材还配有电子教学参考资料包（包括电子教案、教学指南及习题答案），详见前言。

<<传感器与PLC编程技术基础>>

书籍目录

第1章 传感器基础知识 1.1 传感器的概念和基本组成 1.1.1 传感器的概念 1.1.2 传感器的基本组成
1.2 传感器的分类及其特性参数 1.2.1 传感器的分类 1.2.2 传感器的特性参数 1.3 传感器的发展趋势
及其在数控机床中的应用 1.3.1 传感器的发展方向 1.3.2 传感器在数控机床中的应用 1.4 工业控制中
常用的传感器 1.4.1 电阻式传感器 1.4.2 电容式传感器 1.4.3 电感式传感器 习题1第2章 数控机床中
常用的传感器 2.1 旋转编码器 2.1.1 接触式码盘 2.1.2 光电式编码器 2.1.3 电磁式编码器 2.2 霍尔传
感器 2.3 旋转变压器 2.4 感应同步器 2.5 光栅位移传感器 2.6 磁栅位移传感器 习题2第3章 传感器综
合实验 3.1 光电式旋转编码器实验 3.2 开关型霍尔传感器实验第4章 PLC基础知识 4.1 PLC概述 4.1.1
PLC的概念 4.1.2 PLC基本单元的型号及其组成 4.1.3 PLC的基本结构 4.1.4 PLC的工作原理和工作方
式 4.1.5 PLC的性能指标 4.1.6 PLC在数控机床中的作用 4.2 PLC编程语言和格式 4.3 三菱FX2N系
列PLC的重要软元件 4.4 常用的基本编程指令 4.5 三菱FXGP / WIN-C编程软件的使用 4.5.1 程序输入
4.5.2 程序编辑 4.5.3 程序管理 4.5.4 运行监控 4.5.5 通信参数设置 习题3第5章 PLC编程训练 5.1
编程基础知识 5.1.1 编程的步骤 5.1.2 编程的基本原则和技巧 5.2 数控机床中典型的PLC应用程序
5.3 编程举例 5.3.1 信号灯控制 5.3.2 Y- 降压启动控制 5.3.3 运料小车控制 习题4第6章 PLC综合实
验 6.1 PLC控制系统的建立与调试 6.2 双速电机PLC控制 6.3 步进电机PLC控制 6.4 数控机床液压尾
座PLC控制附表 附表1 海得汉 (HEIDENHAIN) 长度测量封闭式光栅技术参数 附表2 西门子旋转编
码器主要技术参数一览表及其选择要点 附表3 三菱PLC基本指令一览表 附表4 三菱PLC应用指令一览
表 附表5 三菱PLC特殊元件种类及其功能 附表6 三菱PLC出错代码 附表7 PLC专业名词解释参考文献

<<传感器与PLC编程技术基础>>

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>