第一图书网, tushu007.com

<<机床电气与PLC>>

图书基本信息

书名：<<机床电气与PLC>>

13位ISBN编号：9787560616698

10位ISBN编号：7560616690

出版时间：2006-5

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：陶维利/国别：中国大陆

页数：202

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

第一图书网, tushu007.com

<<机床电气与PLC>>

内容概要

《机床电气与PLC》分为机床电气控制和可编程控制器（PLC）两部分。
机床电气控制部分主要介绍基本控制线路和大量的机床电气控制实例；可编程控制器（PLC） 部分以国内广泛使用的0MRON公司的C系列为主，辅以三菱公司的FX2N系列和西门子公司的S7—300系列，介绍了PLC的工作原理、特点、硬件结构、编程元件与指令系统，并从工程应用的角度出发，通过大量常用的PLC工程应用实例详细介绍了梯形图程序的常用设计方法、PLC系统设计与调试方法，同时还介绍了PLC网络通信、现场总线等新技术以及OMRON CX—Programmer编程软件的使用方法。

《机床电气与PLC》着重把握“理论够用，能力为本，面向应用型人才”和“重在能力培养”的原则，以实用为主，突出解决实际问题的具体方法，是一本工程性较强的应用类图书，可作为高等职业学校、高等专科学校及成人高校工业电气自动化、机电一体化、应用电子、数控加工等及其他相关专业的教材，也可供工程技术人员自学和作为培训教材使用。

第一图书网, tushu007.com

<<机床电气与PLC>>

书籍目录

第一篇 机床电气控制第1章 常用低压电器 1.1概述 1.2低压电器的电磁机构及执行机构 1.3开关电器 1.4熔断器 1.5主令电器 1.6接触器 1.7继电器 思考题与习题一第2章 机床电气控制的基本环节 2.1电气原理图 2.2三相笼型异步电动机的直接启动控制线路 2.3三相笼型异步电动机的降压启动控制线路 2.4电动机正反转控制线路 2.5电动机制动控制线路 2.6双速电动机的高低速控制线路 2.7电动机的保护环节 2.8电液联合控制 思考题与习题二第3章 典型机床的电气控制线路分析 3.1 C650型卧式车床的电气控制线路 3.2 X62w型万能升降台铣床的电气控制线路 3.3 Z3040型摇臂钻床的电气控制线路 3.4 T68型卧式镗床的电气控制线路 3.5 M7130型平面磨床的电气控制线路 思考题与习题三 第二篇 可编程控制器（PLC）第4章 可编程控制器概论 4.1可编程控制器的产生与发展 4.2可编程控制器的定义及特点 4.3可编程控制器的分类及应用 4.4可编程控制器的性能指标 思考题与习题四第5章 可编程控制器的结构及工作原理 5.1可编程控制器的硬件系统 5.2可编程控制器的软件及编程语言 5.3可编程控制器的工作原理 思考题与习题五第6章 OMRON可编程控制器 6.1 C系列P型机可编程控制器概述 6.2 C系列P型机的系统配置 6.3 C系列P型机的指令系统和编程规则 6.4常用基本应用程序举例 思考题与习题六第7章 其他可编程控制器 7.1 三菱FX2N系列PLC的性能指标 7.2 FX2N系列PLC的编程元件 7.3 FX2N系列PLc的指令系统和编程规则 7.4 三菱FX2N系列PLC基本指令应用举例 7.5 西门子SIMATIC S7—300系列PLC概述 7.6 SIMATIC S7—300系列PLC的指令系统和编程规则 思考题与习题七第8章 可编程控制器的应用设计 8.1可编程器系统设计的基本原则与内容 8.2 PLC的选择 8.3 PLC与输入／输出设备的连接 8.4减少I／O点数的措施 8.5提高PLC控制系统可靠性的措施 习题与思考题八第9章 可编程控制器应用举例 9.1三相异步电动机的Y-△减压启动控制 9.2交通信号灯控制 9.3电梯的自动控制 9.4机械手的步进控制 9.5全自动洗衣机的自动控制 思考题与习题九附录 OMRON Cx—Drogrammer编程软件使用简介参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<机床电气与PLC>>

编辑推荐

本书分为机床电气控制和可编程控制器(PLC)两部分。
机床电气控制部分主要介绍基本控制线路和大量的机床电气控制实例；可编程控制器(PLC) 部分以国内广泛使用的0MRON公司的C系列为主，辅以三菱公司的FX2N系列和西门子公司的S7—300系列，介绍了PLC的工作原理、特点、硬件结构、编程元件与指令系统，并从工程应用的角度出发，通过大量常用的PLC工程应用实例详细介绍了梯形图程序的常用设计方法、PLC系统设计与调试方法，同时还介绍了PLC网络通信、现场总线等新技术以及OMRON CX—Programmer编程软件的使用方法。
本书着重把握“理论够用，能力为本，面向应用型人才”和“重在能力培养”的原则，以实用为主，突出解决实际问题的具体方法，是一本工程性较强的应用类图书，可作为高等职业学校、高等专科学校及成人高校工业电气自动化、机电一体化、应用电子、数控加工等及其他相关专业的教材，也可供工程技术人员自学和作为培训教材使用。

第一图书网, tushu007.com

<<机床电气与PLC>>

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