

<<电气控制与可编程控制器应用>>

图书基本信息

书名：<<电气控制与可编程控制器应用>>

13位ISBN编号：9787801595720

10位ISBN编号：7801595726

出版时间：2004-6

出版时间：中国建材工业出版社

作者：吴晓君

页数：192

字数：304000

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>

<<电气控制与可编程控制器应用>>

内容概要

为了培养学生电气控制线路分析和设计的能力，本书系统地介绍了传统继电器控制线路分析与设计的基本方法，同时介绍了以西门子S7—200为主的可编程控制器的原理和应用技术，并有较多举例。全书分为八章，包括常用电磁式低压电器、电气控制的基本线路、电气控制线路的逻辑设计方法、可编程控制器的结构原理、可编程控制器的基本指令、功能指令及其应用等。

本书从教育规律和实际工程应用需要出发，循序渐进地介绍了电气控制的设计方法和可编程控制器的原理及其应用技术。

本书可作为普通高等工科院校电气工程及自动化相关专业的教材，也可作为从事机械设备电气控制的工程技术人员的参考书和培训教材。

书籍目录

绪论 一、电气控制技术的发展概况 二、电气控制技术与可编程控制应用课程的内容、性质和任务

第一章 常用电磁式低压电器 第一节 低压电器的分类 第二节 电磁式低压电器的基本知识 第三节 电磁式接触器 第四节 电磁式继电器 第五节 热继电器 第六节 熔断器 第七节 低压开关和低压断路器 第八节 主令电器 第九节 电子电器

第二章 电气控制的基本线路及生产中的典型应用 第一节 电气控制线路的基本知识 第二节 三相异步电动机直接起动的控制电路 第三节 三相异步电动机降压起动的控制电路 第四节 三相感应电动机电气制动及调速控制电路 第五节 摇臂钻床的电气控制 第六节 万能铣床的电气控制

第三章 电气控制线路的设计方法 第一节 电气控制线路的一般设计方法 第二节 逻辑代数与电气控制的逻辑表示 第三节 信号在状态图上的表示方法 第四节 继电器控制的自动控制电路设计

第四章 可编程控制器概论 第一节 可编程控制器概述 第二节 可编程控制器的结构和工作过程 第三节 S7-200可编程控制器的硬件和软件基础

第五章 可编程控制器的基本指令与程序设计基础 第一节 S7-200的数据类型与寻址方式 第二节 基本逻辑指令 第三节 定时器与计数器指令 第四节 数据运算和传递指令 第五节 程序控制指令 第六节 程序设计基础 第七节 功能流程图程序设计

第六章 可编程控制器的功能指令 第一节 高速计数操作指令 第二节 PID操作指令 第三节 脉冲输出指令 第四节 中断程序与中断指令

第七章 可编程控制器的系统设计与应用 第一节 系统设计的原则与步骤 第二节 S7-200在模拟量控制系统的应用 第三节 可编程控制器应用系统的可靠性措施

第八章 可编程控制器的通讯与自动化网络 第一节 S7-200的通信方式与通信参数设置 第二节 可编程控制器的通信指令 第三节 自由端口模式下可编程控制器的串行通信 第四节 工厂自动化通信网络

附录A 主要参考文献

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>