

<<电气控制与可编程控制器技术>>

图书基本信息

书名：<<电气控制与可编程控制器技术>>

13位ISBN编号：9787502550721

10位ISBN编号：7502550720

出版时间：2004-2

出版时间：化学工业出版社发行部

作者：史国生

页数：399

字数：638000

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技术>>

内容概要

本书从基础理论与工程应用的角度出发,系统地介绍了电气控制中的常用低压电器、基本环节、典型控制线路分析和控制系统设计方法,日本三菱公司FX2N可编程控制器和OMRON公司的C系列P型可编程控制器的硬件系统、基本工作原理、指令系统、编程方法、PLC控制系统实例分析和设计方法。每章附有适量的习题和电气控制与可编程控制器技术方面的实验内容,以培养工程实践能力。

本书注重内容的先进性和实用性,理论联系实际,简明扼要,图文并茂,通俗易懂,便于教学和自学。

本书可作为工业自动化、电气工程及其自动化,机械工程及其自动化等相关专业本、专科教材,也可供相关工程技术人员参考。

<<电气控制与可编程控制器技术>>

书籍目录

第一篇 电气控制技术 第一章 常用低压电器 第一节 电器的功能、分类和工作原理 第二节 电气控制中常用电器 第三节 主令电器 第四节 动力线路中常用电器 第五节 智能电器 第二章 电气控制线路的基本控制规律 第一节 绘制电气控制线路的若干规则 第二节 电气控制的基本控制环节 第三节 三相交义电动机的启动控制 第四节 三相异步电动机制动控制 第五节 电动机的可逆运行 第六节 三相异步电动机调速控制 第七节 电气控制线路中的保护主令电器 第三章 电气控制系统分析 第一节 C650卧式车床电气控制线路分析 第二节 X62卧式万能铣床电气控制线路分析 第三节 T68卧式镗床电气控制线路分析 第四节 组合机床电气控制线路分析 第四章 电气控制系统的设计 第一节 电气控制系统设计的基本内容和一般原则 第二节 电力拖动方案确定原则和电机的选择 第三节 电气控制线路的经验设计法和逻辑设计法 第四节 电气控制系统的工艺设计 第二篇 可编程控制器技术 第五章 可编程控制器概述 第一节 可编程控制器的基本概念 第二节 可编程控制器的特点及应用 第三节 可编程控制器的发展 第四节 可编程控制器的组成及其各部分功能 第五节 可编程控制器的结构及软件 第六节 可编程控制器的工作原理 第七节 可编程控制器的系统与继电器接触系统工作原理的差别 第六章 三菱FX2N系列可编程控制器及其基本指令的应用 第一节 三菱FX2N系列可编程控制器 第二节 FX2N系列可编程控制器软组件及功能 第三节 FX2N系列可编程控制器的基本指令及应用 第四节 编程规则及注意事项 第五节 常用基本环节的编程 第六节 基本指令编程实例 第七节 “经验”编程方法 第七章 FX2N系列可编程控制器步时指令及状态编程法 第一节 步进指令与状态转移图表示方法 第二节 编制SFC图的注意事项和规则 第三节 多流程步进顺序控制 第八章 FX2N系列可编程控制器应用指令及编程方法 第一节 应用指令的类型及使用要素 第二节 程序流程类应用指令及应用 第三节 传送、比较类应用指令及应用 第四节 算术及逻辑运算指令及应用 第五节 循环与移位指令及其应用 第六节 数据处理指令及其应用 第七节 高速处理指令及应用 第九章 可编程控制系统设计 第十章 FX2N系列PLC的特殊功能模块及通信 第三编 电气控制与可编程控制器技术实验 第十一章 电气控制实验 第十二章 PLC控制系统设计与实验 附录一 FX2N可编程控制特殊元件编号及名称检索 附录二 FX2N应用指令顺序排列及其索引 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>