

<<电气控制与PLC技术>>

图书基本信息

书名：<<电气控制与PLC技术>>

13位ISBN编号：9787303084005

10位ISBN编号：7303084002

出版时间：2007-2

出版时间：北京师范大学

作者：郭艳萍 编

页数：254

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PLC技术>>

内容概要

根据我国电气自动化技术的发展对自动化专业和机电专业领域人才技能的要求，本书将传统的《工厂电气控制设备》和现在该领域的最新技术《PLC原理与应用》合二为一，以适应教育部高职高专课程改革的要求。

本教材是以教育部《高职高专规划教材编写的指导思想、原则和特色》的要求为指导，并遵循高职高专培养技术应用型人才的目标而进行编写的。

以“加强应用、注重技能、培养能力”为宗旨，提供了许多继电—接触控制和PLC控制的典型控制实例，并在每章后面都设有技能训练，旨在培养高职学生的基本实验技能和安装、调试电气自动控制系统的能力。

本教材的PLC以目前国内应用广泛且具有很高性价比的三菱FXzw系列PLC为例，介绍其硬件组成、指令系统和典型应用实例，注重对学生新技术应用能力的培养，以实现学校企业的技术接轨。

本书主要介绍低压电器、电动机典型控制环节、常见机床控制电路的分析、三菱Fx系列PLC的基本指令和应用指令、PLC的程序设计、PLC编程软件的使用、实验实训等内容。

重点介绍FXzw系列PLC的结构、工作原理、指令系统及应用实例。

<<电气控制与PLC技术>>

书籍目录

第1章 用低压电器 1.1 低压电器基本知识 1.2 主令电器 1.3 接触器 1.4 继电器 1.5 其他常用低压电器第2章 基本电气控制电路 2.1 电气控制系统图的绘制 规则和常用符号 2.2 电气控制电路的基本控制规律 2.3 三相异步电动机降压起动控制电路 2.4 三相异步电动机制动控制电路 2.5 三相异步电动机调速控制电路第3章 典型机床电气控制电路的分析 3.1 电气控制电路分析基础 3.2 C650卧式车床的电气控制电路 3.3 X62W卧式万能铣床的电气控制电路第4章 电气控制系统的设计与安装 4.1 电气控制系统设计的一般原则和程序 4.2 电力拖动方案的确定和电动机的选择 4.3 电气控制电路原理图设计的一般要求 4.4 电气原理图的设计方法及实例 4.5 常用电器元件的选择 4.6 电气控制系统的工艺设计 4.7 电气控制系统的安装与调试 4.8 电气控制系统设计举例 第5章 可编程控制器 (PLC) 概述 5.1 PLC的产生、发展和特点 5.2 PLC的基本结构 5.3 PLC的工作原理 5.4 FX系列PLC的硬件 第6章 可编程控制器的编程语言及指令系统 6.1 PLC的编程语言 6.2 FX系列PLC梯形图中的编程元件 6.3 FX系列PLC的基本逻辑指令 6.4 FX系列PLC功能指令 第7章 PLC程序设计及应用举例 7.1 PLC程序设计步骤及方法 7.2 经验设计法 7.3 顺序功能图设计法 7.4 使用STL指令的编程方法 7.5 具有多种工作方式的控制系统的编程方法第8章 PLC控制系统设计 8.1 PLC控制系统设计原则与步骤 8.2 PLC机型选择 8.3 硬件和软件的设计与调试 8.4 PLC控制系统的可靠性设计 8.5 节省PLC输入输出点数的方法第9章 PLC编程器与编程软件的使用方法 9.1 FX.20P.E型简易手持编程器的使用方法 9.2 SWOPC.FXGP/WIN.C编程软件简介参考文献

<<电气控制与PLC技术>>

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>