

<<电气控制与PLC>>

图书基本信息

书名：<<电气控制与PLC>>

13位ISBN编号：9787561225370

10位ISBN编号：7561225377

出版时间：2009-5

出版时间：西北工业大学出版社

作者：李彭，田红彬 主编

页数：298

字数：466000

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>>

内容概要

本书是“21世纪全国高职高专机电工程教育‘十一五’规划教材”丛书之一。本书侧重实际应用，从具体实例出发，系统地介绍了传统电气控制技术的基础知识，重点介绍了现代PLC基本原理及在电气控制技术方面的应用。其主要内容有常用低压电器的功能、结构、原理及使用的有关知识，传统电气控制中的继电器控制的基本控制线路，PLC的基本原理和指令、编程及应用，电气控制系统应用设计等。另外，还介绍了西门子S7—200和松下FP0等最新的编程软件及仿真软件的使用。本书可作为高等职业院校和成人高校电气工程及其自动化专业和机电一体化相关专业的教材，也可以供相关专业技术人员参考。

<<电气控制与PLC>>

书籍目录

第1章 常用低压电器 1.1 常用低压电器的作用与分类 1.2 电气控制系统常用低压电器 1.3 国内外低压电器的新进展第2章 电气控制系统 2.1 电气控制电路的绘制原则、图形及文字符号 2.2 笼型电动机的启、停控制电路 2.3 电气控制电路的基本组成规律 2.4 电气控制电路的一般设计方法 2.5 电气控制电路的逻辑设计方法 2.6 常用典型电气控制电路第3章 新型电器及其控制系统 3.1 控制系统常用新型电器 3.2 新型电器典型应用控制电路第4章 可编程序控制器及其控制技术 4.1 可编程序控制器的产生与发展 4.2 可编程序控制器的基本结构与原理 4.3 可编程序控制器的设计方法 4.4 西门子S7—200可编程序控制器 4.5 罗克韦尔A—B Micmlogix系列可编程序控制器 4.6 三菱F1系列可编程序控制器 4.7 松下电工可编程序控制器产品——肿介绍 4.8 可编程序控制器的应用实例 习题第5章 工业控制网络系统 5.1 工业控制网络和现场总线的体系结构 5.2 工业以太网络和EtherNet / IP 5.3 几种流行的现场总线 5.4 现场总线控制系统应用实例 习题参考文献

章节摘录

第1章常用低压电器1.1常用低压电器的作用与分类电器是一种根据外界的信号和要求,手动或自动地接通或断开电路,断续或连续地改变电路参数,以实现电路或非电对象的切换、控制、检测、变换和调节的电气设备。

简言之,电器就是一种能控制电的工具。

低压电器通常指工作电压的交流电压在1500V以下、直流电压在1200V以下的电气设备。

电器的种类很多,分类方法也很多。

现将常用的低压电器分类方法归纳于图1-1中。

电力拖动自动控制系统中的电器分类如图1.2所示。

有关低压电器产品型号编制办法、产品型号类组代号以及派生字母对照表请参阅有关手册及产品样本。

。

1.2电气控制系统常用低压电器1.2.1接触器接触器是用来接通或切断电动机或其他负载总电路的一种控制器,通常分为交流接触器和直流接触器。

<<电气控制与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>