

## <<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：9787811241280

10位ISBN编号：7811241285

出版时间：2007-9

出版时间：7-81124

作者：刘永华

页数：291

字数：493000

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

本书分上、下两篇，共9章。

上篇为继电器—接触器控制系统部分，主要介绍常用低压电器的基本结构、工作原理和技术性能；电气控制系统中电动机启动、制动、运行的基本控制环节；典型机械设备电气控制系统的电路分析以及电气控制系统的设计方法等。

下篇为可编程序控制器篇，主要介绍可编程序控制器的结构组成、工作原理等基本知识；西门子s7—200和松下FPI两种系列PLC的基本指令和功能指令；PLC控制系统的常用设计方法以及应用实例分析等。

本书理论联系实际，注重实用，便于教学，可作为高职高专院校机电一体化、数控技术、自动化等相关专业的教材，也可给从事机电、自动化技术的工程技术人员作为参考用书。

## &lt;&lt;电气控制与PLC&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论上篇 继电器—接触器控制系统	第1章 常用低压电器	1.1 低压电器的基本知识	1.1.1 低压电器的概念及分类	1.1.2 低压电器的基本结构	1.1.3 灭弧系统	1.2 刀开关	1.2.1 刀开关的结构	1.2.2 刀开关的型号及主要技术参数	1.2.3 刀开关的选用与安装	1.3 熔断器	1.3.1 熔断器的结构及工作原理	1.3.2 熔断器的保护特性	1.3.3 常用熔断器	1.3.4 熔断器的型号和主要技术参数	1.3.5 熔断器的选择	1.4 接触器	1.4.1 电磁式交流接触器的结构和工作原理	1.4.2 接触器的主要技术参数及型号	1.4.3 接触器的选用	1.5 继电器	1.5.1 电磁式继电器	1.5.2 时间继电器	1.5.3 热继电器	1.5.4 速度继电器	1.5.5 干簧继电器	1.5.6 固态继电器	1.6 低压断路器	1.6.1 结构和工作原理	1.6.2 低压断路器典型产品及型号	1.6.3 低压断路器的选用	1.7 主令电器	1.7.1 控制按钮	1.7.2 行程开关	1.7.3 万能转换开关	1.7.4 接近开关	1.7.5 主令控制器	思考题及习题
第2章 电气控制系统的基本环节	2.1 电气控制系统图的类型及有关标准	2.1.1 电气控制系统图概述	2.1.2 电气图形符号和文字符号	2.1.3 电气原理图	2.1.4 电器元件布置图	2.1.5 电气安装接线图	2.1.6 阅读和分析电气原理图的方法	2.2 三相异步电动机直接启动控制线路	2.2.1 电动机启动的要求	2.2.2 手动开关直接启动控制	2.2.3 连续运转控制	2.2.4 点动与连续运转控制	2.2.5 多地控制	2.2.6 顺序控制	2.3 三相异步电动机可逆运转控制线路	2.3.1 手动开关可逆运转控制线路	2.3.2 接触器互锁控制线路	2.3.3 双重互锁控制线路	2.3.4 行程控制线路	2.4 三相笼型异步电动机降压启动控制线路	2.4.1 定子串电阻降压启动控制线路	2.4.2 星形—三角形降压启动控制线路	2.4.3 自耦变压器降压启动控制线路	2.5 三相绕线式异步电动机的启动控制线路	2.5.1 转子绕组串电阻启动控制线路	2.5.2 转子绕组串频敏变阻器启动控制线路	2.6 三相异步电动机的制动控制线路	2.6.1 电磁抱闸制动控制线路	第3章 典型机械设备电气控制系统下篇	可编程序控制器	第4章 电气系统的设计	第5章 PLC的基本知识	第6章 S7-200可编程序控制器	第7章 松下FPI系列可编程序控制器	第8章 PLC控制系统的设计及应用实例	第9章 S7-200PLC编程软件附录参考文献	

## <<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>