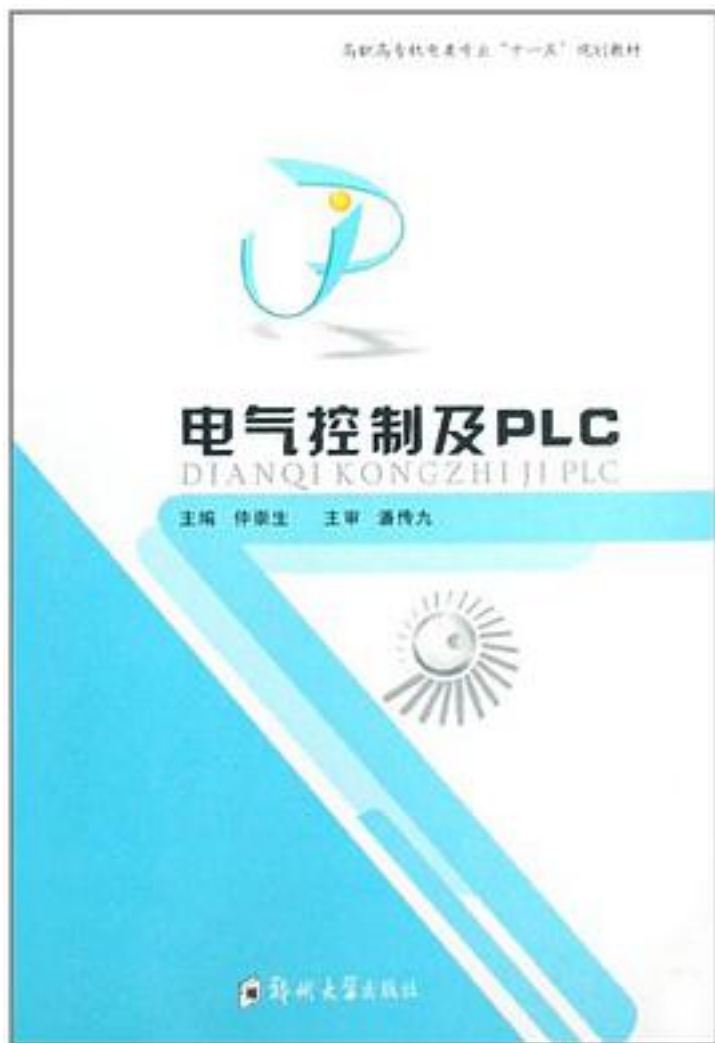


电气控制及PLC



[电气控制及PLC_下载链接1](#)

著者:姚融融

出版者:高等教育

出版时间:2010-2

装帧:

isbn:9787040288490

《电气控制及PLC》以培养读者掌握电气控制技术和使用PLC（可编程序控制器）的能力为主要目的，具有理论与实践相结合、突出控制技术、集理论教学、实验、实训为一体的特点。《电气控制及PLC》共分8章，附录由两个实训部分组成。基础理论方面分为两篇。第一篇为电气控制技术部分，主要介绍常用的低压电器、电气控制技术的基础、电气控制技术的基本控制线路、常用机床电气控制线路分析。第二篇为可编程序控制器应用部分，主要介绍可编程序控制器的结构和工作原理、基本顺控指令及其应用、步进顺控指令及其应用、功能指令及其应用。实践教学方面包含16个实训项目，其中：电气控制技术主要介绍电动机及低压电器的拆装及实践、电气控制线路的基本环节；可编程序控制器主要介绍电动机循环正反转的PLC控制、数码管循环点亮的PLC控制、机械手的PLC控制、工业洗衣机的PLC控制、皮带运输机的PLC控制、自动交通灯的PLC控制、功能指令实现数码管循环点亮、8站小车的呼叫控制等。

《电气控制及PLC》可以作为高职高专院校的工业自动化、电气工程及自动化、机电一体化等相关专业的教材，也可供成人高校的相关专业选用，并可作为电工高级工、电工技师的培训教材和电气技术人员的培训和参考资料。

作者介绍:

目录: 第一篇 电气控制技术部分第一章 常用的低压电器 本章概要 1. 1 电器的基本知识
1. 1. 1 电器的定义及分类 1. 1. 2 电磁式电器的工作原理与结构特点 1. 1. 3
电器的触点系统和电弧 1. 1. 4 低压电器的主要技术参数 1. 2 开关电器 1. 2. 1
刀开关 1. 2. 2 组合开关 1. 2. 3 断路器 1. 3 熔断器 1. 3. 1
熔断器的用途、结构及工作原理 1. 3. 2 熔断器的类型与技术参数 1. 3. 3
熔断器的选择 1. 3. 4 快速熔断器 1. 4 主令电器 1. 4. 1 控制按钮 1. 4. 2 位置开关
1. 4. 3 万能转换开关 1. 4. 4 主令控制器与凸轮控制器 1. 5 接触器 1. 5. 1
交流接触器 1. 5. 2 直流接触器 1. 5. 3 接触器的主要技术参数和类型 1. 5. 4
接触器常见故障分析 1. 6 继电器 1. 6. 1 电磁式继电器 1. 6. 2 时间继电器 1. 6. 3
热继电器 1. 6. 4 速度继电器 本章小结 本章习题第二章 电气控制技术基础第三章
电气控制技术的基本控制线路第四章 常用机床电气控制线路分析第二篇
可编程序控制器应用部分第五章 可编程序控制器的结构和工作原理第六章
基本顺控指令及其应用第七章 步进顺控指令及其应用第八章
功能指令及其应用附录参考文献
· · · · · (收起)

[电气控制及PLC_下载链接1](#)

标签

评论

[电气控制及PLC_下载链接1](#)

书评

[电气控制及PLC_下载链接1](#)