

<<电气控制与PLC应用技术>>

图书基本信息

书名：<<电气控制与PLC应用技术>>

13位ISBN编号：9787564036423

10位ISBN编号：7564036427

出版时间：2010-7

出版时间：北京理工大学出版社

作者：胡晓林，廖世海 主编

页数：328

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应用技术>>

### 内容概要

本书是为满足国家“十二五”规划对高等教育提出的发展要求，探索校企合作，产、学、研相结合，以项目为导向、任务为驱动的工学结合，教、学、做一体化的教学模式而编写的。在满足学生掌握电气控制与PLC技术的知识和技能要求的同时，提出了新的教学方法，达到提高学生的动手能力和应用能力的目的。

本书由3个核心能力模块、10个项目子模块、多个任务单元以及与之相对应的专项技能考核标准等主体框架构成。

主要涉及电气控制基础知识、PLC技术的相关知识与应用以及SIEMENS公司S7—200系列PLC的相关知识与应用。

内容覆盖面广，采用任务简述、相关知识、应用实施、操作技能考评的编写模式把知识的掌握融合到实践任务中，锻炼和强化学生的实践操作能力。

本书既可作为高等院校电气自动化、自动控制技术、计算机控制技术、应用电子技术、电子信息工程技术、机电一体化及相关专业的课程教材，也可供有关工程技术人员参考使用。

## &lt;&lt;电气控制与PLC应用技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 应知能力 电气控制与可编程序控制器(PLC)技术基础 项目一 低压电器与PLC基本知识 任务一 常用低压电器的基本结构原理与选用 任务二 西门子S7—200系列PLC的结构原理与选用 任务三 S7—200系列PLC软、硬件的安装使用 任务四 S7—200系列PLC的系统维护 任务五 PLC电气控制系统的设计 项目二 三相异步电动机点动、长动、顺序、多点控制线路 任务一 继电器—接触器点动、长动控制线路 任务二 应用PLC实现点动、长动控制系统的设计 任务三 继电器—接触器顺序、多点控制线路 任务四 应用PLC实现电动机顺序、多点控制系统的设计 项目三 三相异步电动机正、反转控制线路 任务一 继电器—接触器正、反转控制线路 任务二 应用PLC实现电动机正、反转控制系统的设计 项目四 三相异步电动机降压启动控制线路 任务一 三相异步电动机Y- 降压启动的继电器—接触器控制线路 任务二 应用PLC实现电动机Y- 降压启动控制系统的设计 任务三 三相异步电动机定子串电阻降压启动的继电器—接触器控制线路 任务四 应用PLC实现电动机定子串电阻降压启动控制系统的设计 任务五 三相异步电动机自耦变压器降压启动的继电器—接触器控制线路 任务六 应用PLC实现电动机自耦变压器降压启动控制系统的设计 项目五 三相异步电动机制动与调速控制线路 任务一 三相异步电动机反接制动的继电器—接触器控制线路 任务二 应用PLC实现电动机反接制动控制系统的设计 任务三 三相异步电动机能耗制动的继电器—接触器控制线路 任务四 应用PLC实现电动机能耗制动控制系统的设计 任务五 三相异步电动机变频调速的继电器—接触器控制系统 任务六 应用PLC实现电动机变频调速控制系统的设计 第二部分 应会能力 机床电气控制系统 项目六 普通车床电气控制系统 任务一 CA6140型普通车床电气控制线路 任务二 CA6140型普通车床电气控制线路的PLC应用改造 项目七 镗床电气控制系统 任务一 T68型卧式镗床电气控制线路 任务二 T68型卧式镗床电气控制线路的PLC应用改造 项目八 铣床电气控制系统 任务一 X62w万能铣床电气控制线路 任务二 X62W万能铣床电气控制线路的PLC应用改造 第三部分 应用能力 PLC控制系统的综合应用 项目九 西门子S7—200系列PLC在一般控制系统中的应用 任务一 路抢答器PLC控制系统的设计 任务二 地下停车场出入口进出管制的PLC系统设计 任务三 十字路口交通灯PLC控制系统的设计 项目十 西门子S7—200系列PLC在工业控制系统中的应用 任务一 液体混合装置PLC控制系统的设计 任务二 剪板机PLC控制系统设计 任务三 机械手分拣大小球PLC控制系统设计 附录A 电气图形符号一览表 附录B S7—200系列PLC指令表及功能参考文献

<<电气控制与PLC应用技术>>

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>