第一图书网, tushu007.com

<<电气控制与PLC应用项目教程>>

图书基本信息

书名：<<电气控制与PLC应用项目教程>>

13位ISBN编号：9787111326113

10位ISBN编号：7111326113

出版时间：2011-2

出版时间：机械工业出版社

作者：顾桂梅 编

页数：250

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

内容概要

《电气控制与PLC应用项目教程》适用于理论实践一体化教学模式。
在内容编排上，以西门子公司的S7-300系列PLC为例，按照“适用、够用”的原则编排教材内容，充分体现了教材的科学性、实用性和可操作性。
《电气控制与PLC应用项目教程》集理论知识、工程应用和创新于一体，以12个实际项目贯穿始终，内容涵盖了电气控制的基本知识，PLC的组成、工作原理、编程工具、指令系统、变频器及其操作，PLC与变频器的综合应用以及基于PLC的控制系统的设计思路，组态王与PLC的联合应用，并给出了大量的应用实例、习题及思考题。
《电气控制与PLC应用项目教程》内容由浅入深、通俗易懂、注重应用。
《电气控制与PLC应用项目教程》可作为大专院校工业电气自动化、电气工程、机电一体化及其他相关专业的教材，也可供从事PLC应用系统设计的工程技术人员自学或作为培训教材使用。

书籍目录

前言绪论第1部分 电气控制项目1 电动机正反转控制1.1 项目简述1.2 电气控制元件相关知识1.2.1 刀开关1.2.2 自动开关1.2.3 按钮1.2.4 接触器1.2.5 热继电器1.2.6 熔断器1.3 基本控制电路相关知识1.3.1 电?控制系统图的基本知识1.3.2 电动机点动控制电路1.3.3 电动机单向连续控制电路1.3.4 电动机正反转控制电路1.4 应用举例1.4.1 三相异步电动机点动、连续运转控制电路1.4.2 三相异步电动机带按钮互锁的正反转控制电路1.4.3 CA6140型普通车床电气控制项目小结习题及思考题项目2 C650卧式车床电气控制2.1 项目简述2.1.1 C650卧式车床结构及工作要求2.1.2 C650卧式车床电力拖动特点及控制要求2.2 电气控制器件相关知识2.2.1 行程开关2.2.2 接近开关2.2.3 时间继电器2.2.4 速度继电器2.2.5 中间继电器2.2.6 固态继电器2.2.7 晶闸管自动开关2.2.8 信号灯2.3 基本控制电路相关知识2.3.1 电气控制系统图分析基础2.3.2 三相笼型交流异步电动机反接制动控制电路2.3.3 时间原则控制电路2.4 应用举例2.4.1 三相笼型交流异步电动机能耗制动控制电路2.4.2 C650卧式车床电?原理图分析2.4.3 单按钮控制电动机起停电路2.4.4 三相异步电动机低速运行主电路2.4.5 电动机断相自动保护电路项目小结习题及思考题项目3 T68卧式镗床电气控制3.1 项目简述3.1.1 T68卧式车床主要结构及运动方式3.1.2 T68卧式车床电力拖动特点及控制要求3.2 基本控制电路相关知识3.2.1 双速度电动机控制电路3.2.2 工作台自动往返控制3.2.3 三相笼型交流异步电动机定子串电阻或电抗器降压起动控制电路3.3 应用举例3.3.1 运料小车自动往返循环控制电路分析3.3.2 自耦变压器降压起动控制电路3.3.3 延边三角形降压起动控制电路3.3.4 三相绕线转子异步电动机转子串电阻起动控制3.3.5 T68卧式镗床电气原理图分析项目小结习题及思考题……第2部分 PLC应用参考文献

第一图书网, tushu007.com

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