第一图书网, tushu007.com

<<电气控制及PLC控制技术>>

图书基本信息

书名：<<电气控制及PLC控制技术>>

13位ISBN编号：9787512103542

10位ISBN编号：7512103549

出版时间：2010-9

出版时间：北京交通大学出版社

作者：陈韦明

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

本书结合高等职业教育教学的特点，精心设计学习模块，按照项目导向、任务驱动的模式编写，力求让学生在“做中学，学中做”的过程中，轻松、高效地掌握PLC的使用技巧。
本书以PLC工程应用为主要目的，并以目前应用最广泛的三菱FX2N系列、西门子s7—200系列、西门子S7—300／400系列可编程控制器为主线，系统阐述了PLC的结构、工作原理、硬件组态配置、指令系统、编程规则及PLC通信组态等内容，并结合具体工程和高职技能大赛实例，对PLC编程软件的使用，PLC控制系统的设计思想、设计步骤、设计方法及调试维护等进行了详尽的讲述。
　本书共分六个模块构建教材，分别是电气控制基础、初识PLC控制系统——可编程控制器基础知识三菱FX2系列可编程控制器、FX系列PLC控制系统的设计、西门子S7系列可编程控制器基础知识、西门子S7—300／400系列可编程控制器。
每个模块由几个项目组成，每个项目中有大量精心设计好的PLC应用任务，每个任务都有一定的连贯性、科学性，都是由简到繁，由易到难，任务的完成过程就是技能的提升过程。
为了把PLC应用前沿的知识和创新意识传授给学生，在每一部分任务的后面又设计了技能提升总结。
　本书适用于高等职业院校自动化、电气工程、电子信息、机电一体化及相关专业的教学，中职、技校也可使用，同时也可作为应用型、技能型人才培养的各类教育教材与社会从业人士的业务工具书及培训用书。

书籍目录

模块一电气控制基础 项目一　常用低压电器元件的选用与维修　任务一　常用低压电器的识别、检测和拆装　　技能提升一　低压电器检测技术　任务二　常用低压电器的维修　　技能提升二　常用低压电器故障的检修实例及其要领　　技能提升三　低压电器的选型 习题与思考 项目二 电气控制线路系统图的识读和绘制　任务三　识读Z3040摇臂钻床电气控制图　　习题与思考 项目三 电气基本控制线路　任务四 电动机可逆运行的反接制动控制线路分析　　任务五　基本控制线路安装及故障排除　　习题与思考　模块一模拟试题模块二初识PLC控制系统——可编程控制器基础知识 项目一　计算机、单片机、PLC与电气控制系统 项目二　PLC的特点与应用领域 项目三　PLC的基本组成 项目四　PLC的工作原理 项目五　PLC的性能指标与发展趋势 项目六 国内外PLC产品介绍　任务可编程控制器常用编程语言的应用　技能提升 自动化控制系统中不易理解的几个术语　习题与思考模块三　三菱FX2系列可编程控制器　项目一　FX2系列PLC硬件配置及性能指标　　习题与思考　项目二　FX系列PLC仿真学习软件的使用　　习题与思考　项目三　FX系列PLC的编程元件及应用　　实例仿真3—3—1 断电保持辅助继电器的应用——小车往复运动控制……

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