

<<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：9787122091499

10位ISBN编号：712209149X

出版时间：2010-9

出版时间：化学工业出版社

作者：徐德明，吕洪善，方玉龙 主编

页数：192

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

应用技术徐德明吕洪善方玉龙主编本书是项目式教学的特色教材，每个项目都以实际工程应用最广泛的案例引入，由浅入深地讲述相关知识和实际应用案例。

全书共分两大模块:第一模块主要以CA6140车床和X62W型铣床低压电气控制系统和电动机的启动、调速、制动环节为任务，来学习电气控制线路的工作原理、线路的安装及线路故障的排除;第二模块以国内广泛使用的日本三菱FX2N系列可编程控制器为对象，讲述了PLC的结构基本组成、工作原理、常用编程器件、基本逻辑指令、步进指令以及常用功能指令的使用技能，重点通过应用案例讲述了PLC程序设计的方法和技能，再由学生完成相应的项目技能训练，加强了学生技能的培养。

本书可作为高职高专院校、职工大学的电气自动化技术、数控技术及应用、机电一体化、应用电子类等专业的教材，也可供相关工程技术人员参考，并可作为培训教材。

## &lt;&lt;电气控制与PLC应用技术&gt;&gt;

## 书籍目录

模块一 低压电气控制系统设计与应用 项目一 典型电气控制线路 任务一 三相异步电动机启动控制线路的安装与调试 任务二 三相异步电动机正、反转控制电路的安装与调试 任务三 机床工作台的自动往返控制线路的安装与调试 任务四 三相异步电动机顺序控制线路与两地控制线路的安装与调试 任务五 三相异步电动机降压启动控制电路的安装与调试 任务六 三相异步电动机的制动控制电路安装与调试 项目二 常用机床的电气控制线路的安装、维护及故障检修 任务一 CA6140型车床电气控制线路安装、调试与检修 任务二 X62W万能铣车床电气控制线路安装、调试与检修 模块二 PLC基础与编程 项目三 液体搅拌器装置的自动控制设计 任务一 电磁阀的启停控制设计 任务二 电磁阀与搅拌电机的顺序启动控制设计 任务三 搅拌电机的正反向搅拌及3次循环控制设计 任务四 液体搅拌器控制系统的整体汇总设计 项目四 用PLC改造继电器控制线路 任务一 能耗制动的Y<sub>2</sub>启动控制电路的改造 任务二 X62W万能铣床的电气控制系统改造 项目五 交通信号灯自动控制设计 任务一 南北方向的交通信号灯控制 任务二 交通灯白天正常工作控制 任务三 交通灯白天/黑夜及紧急工作控制 项目六 产品合格率自动统计设计 任务一 合格率比较器 任务二 合格率计算器参考文献

<<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>