

<<可编程控制器应用技术>>

图书基本信息

书名：<<可编程控制器应用技术>>

13位ISBN编号：9787564059323

10位ISBN编号：756405932X

出版时间：2012-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：殷刚，于梦琦 主编

页数：170

字数：210000

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>

<<可编程控制器应用技术>>

内容概要

殷刚等编著的《可编程控制器应用技术》以强化学生的技能和工程实践能力为目标，融合企业需求、行业标准为一体，将实际工作过程引入教学内容，重在培养学生分析和解决实际问题的能力。

《可编程控制器应用技术》内容包括电气控制和可编程控制器应用两部分。

第1章和第2章及项目一为电气控制部分，主要介绍常用低压电器的结构、工作原理、图形及电气符号；电气控制系统的典型控制环节；电动机控制项目训练。

第3章至第7章及项目二至项目五为可编程控制器应用部分。

该部分以OMRON小型机中的P型机和CPM1A

PLC为背景，系统阐述可编程控制器的结构、工作原理、硬件配置、指令系统，详细讲解PLC控制系统的设计，对常用的PLC典型电路做了细致介绍，并列举了丰富的应用实例。

《可编程控制器应用技术》语言通俗易懂，内容编排由浅入深，理论联系实际，通过项目及任务训练培养、强化学生知识运用能力。

各章还配有习题，便于教学及自学。

《可编程控制器应用技术》可作为高等院校生产过程自动化技术、电气自动化技术、电力系统自动化技术、机电一体化技术、数控技术等相关专业的理论及实训教材，也可作为技能培训教材及工程技术人员参考。

<<可编程控制器应用技术>>

书籍目录

第1章 常用低压电器

1.1 低压电器的基本知识

1.2 接触器

1.3 继电器

1.4 熔断器

1.5 开关电器

1.6 主令电器

习题

第2章 基本电气控制电路

2.1 电气控制系统的基本知识

2.2 电动机的启动控制电路

2.3 电动机的制动控制电路

2.4 电动机的其他典型控制电路

习题

项目一 电动机的控制

任务一 电动机的延时启动控制

任务二 电动机的自动顺序控制

第3章 可编程控制器概述

3.1 可编程控制器的产生

3.2 可编程控制器的特点及分类

3.3 可编程控制器的结构与工作原理

3.4 可编程控制器的主要性能指标

3.5 可编程控制器的应用及发展趋势

习题

第4章 欧姆龙PLC的硬件配置及内部器件

4.1 P型机的硬件配置及内部器件

4.2 CPMIA型机的硬件配置及内部器件

习题

第5章 欧姆龙PLC的指令系统及应用

5.1 编程语言

5.2 P型机的指令系统

5.3 程序设计指导

5.4 常用基本电路

5.5 程序设计举例

5.6 CPMIA的指令系统

习题

项目二 PLC基本逻辑指令的应用

任务三 抢答器的设计

项目三 PLC功能指令的应用

任务四 洗手间自动冲水控制

任务五 仓库物品的统计监控设计

任务六 彩灯循环点亮控制

项目四 电动机的PLC控制

任务七 三台电动机的顺序控制

任务八 电动机的循环正反转控制

<<可编程控制器应用技术>>

第6章 PLC控制系统的设计

6.1 PLC控制系统设计的基本原则

6.2 PLC控制系统设计的主要内容与步骤

6.3 PLC控制系统的硬件设计与选型

6.4 PLC控制系统的软件设计

6.5 PLC的安装与接线

习题

第7章 PLC控制系统应用举例

7.1 装卸料小车的运行控制

7.2 液体混合装置的自动控制

习题

项目五 PLC综合控制应用

任务九 十字路口交通信号灯控制

任务十 全自动洗衣机的自动控制

附录

附录A 常用电气设备的图形符号及文字符号

附录B 专用内部辅助继电器功能表

附录C 辅助记忆继电器功能表

参考文献

<<可编程控制器应用技术>>

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>