

<<电气控制与PLC技术应用实训教程>>

图书基本信息

书名：<<电气控制与PLC技术应用实训教程>>

13位ISBN编号：9787508389691

10位ISBN编号：7508389697

出版时间：2009-8

出版时间：中国电力出版社

作者：孔祥冰，公利滨，张智贤 编著

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技术应用实训教程>>

### 内容概要

本书为21世纪高等学校规划教材。

全书分为电气控制技术实验与实训、可编程控制器（PLC）技术实验与实训、特殊I/O单元的应用实训与设计举例共三篇，主要内容包括电气控制基本线路及典型设备的实验、电路故障的分析方法和排除技巧、OMRON公司CJIM系列PLC的结构和工作原理、编程器的操作方法、CX-Programmer软件的使用、基本逻辑指令编程实验、功能指令编程实验、高机能模块（如高速计数单元、A/D转换模块、D/A转换模块、PID调节模块、温度控制模块等）的应用、PLC与变频器综合应用、PLC网络通信应用实验、CJ系列位置控制单元的应用等内容。

每章设有学生开发性实验内容，由学生自行设计实验程序，同时还备有针对实验内容的思考题和综合实训的项目。

本书注重结合实际、突出工程实践应用能力的培养，在编排实验内容上循序渐进、由浅入深，简明扼要，图文并茂，通俗易懂，便于教学和自学。

本书可作为高等院校自动化、电气工程及其自动化、机械工程及其自动化等相关专业的本专科实训教材，也可作为相关技能培训的教材，还可供相关工程技术人员参考。

## 书籍目录

前言第1篇 电气控制技术实验与实训 第1章 电气控制实验与工程实践 1.1 电气控制实验的目的、任务、方法和要求 1.2 三相异步电动机点动及连续控制线路实验 1.3 三相异步电动机正反转控制线路实验 1.4 三相异步电动机减压启动控制线路实验 1.5 三相绕线式异步电动机启动控制线路实验 1.6 三相异步电动机反接制动控制线路实验 1.7 三相异步电动机能耗制动控制线路实验 1.8 C650型普通车床控制线路实验 1.9 X62W型万能铣床控制线路实验 1.10 综合实训第2篇 可编程控制器(PLC)技术实验与实训 第2章 PLC技术应用实训概述 2.1 实训目的和要求 2.2 教学实验内容和方法 2.3 教学实验考核办法 第3章 q系列PLC编程工具操作实验 3.1 CJ系列PLC编程器的使用 3.2 CJ1系列编程软件CX-Programmer的使用 第4章 CJ1M系列基本、特殊指令应用实验 4.1 PLC基本编程实验 4.2 电动机自动往复循环的正反转PLC控制实验 4.3 电动机正反转反接制动PLC控制实验 4.4 可编程控制器(PLC)控制的电动机Y- 降压启动 4.5 四节传送带的PLC控制实验 4.6 自动抢答器的实验 4.7 多种液体自动混合装置PLC控制实验 4.8 流动彩灯PLC控制实验 4.9 交通信号灯的PLC控制实验 4.10 综合实训 第5章 变频器与PLC的综合实训 5.1 变频器基本使用方法和实训 5.2 六层变频调速电梯的PLC控制实训 5.3 变频恒压供水系统的PLC控制实训第3篇 特殊I/O单元的应用实训与设计举例 第6章 特殊I/O单元实验与实训 6.1 基本概述 6.2 高速计数单元在位置检测中的应用实训 6.3 PLC之间1:1链接通信实训 6.4 串行PLC链接的远程控制实训 第7章 CJ1系列位置控制单元的应用简介 7.1 位置控制单元概述 7.2 位置控制单元基本结构和使用步骤 7.3 位置控制单元安装与接线 7.4 位置控制单元数据区分配 7.5 位置控制单元的数据传送与保存 7.6 CX-Position位置控制单元软件包的使用 7.7 原点搜索 第8章 CJ系列位置控制单元的应用实例 8.1 立体仓库模型概述 8.2 立体仓库模型的检测与执行装置 8.3 立体仓库模型控制系统设计 8.4 辊道输送带控制 8.5 四自由度机械手控制 8.6 自动化立体仓库堆垛机控制 8.7 上位机监控系统设计附录 OMRON 3G3RV-ZV1变频器参数一览参考文献

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>