

<<PLC电气控制技术>>

图书基本信息

书名：<<PLC电气控制技术>>

13位ISBN编号：9787111203544

10位ISBN编号：7111203542

出版时间：2007-1

出版时间：机械工业

作者：漆汉宏

页数：322

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>

<<PLC电气控制技术>>

内容概要

本书从电气控制常用低压电器的工作原理和应用方法入手，介绍了有关电气图的基本知识，系统地介绍了常规电气控制电路的基本控制原则和基本控制环节，详细地分析了几种典型生产机械的电气控制电路，结合实例介绍了电气控制电路的设计方法，并简要介绍了有关电气设计和CAD的有关知识。在介绍可编程序控制器（PLC）工作原理的基础上，详细叙述了日本三菱公司FX2N系列PLC的硬件结构、工作原理、指令系统及其应用，简要介绍了德国西门子公司S7-200系列PLC的硬件配置、编程及组态。

在介绍PLC电气控制系统的设计原则与内容基础上，结合工程应用，介绍了几个PLC电气控制技术应用实例。

另外，为突出本门课程的实践性教学环节，结合实例详细介绍了PLC电气控制技术课程技术的方法和内容，给出了几个课程设计选题。

同时，本书还介绍了本门课程相关综合实验的内容，并提出了进行PLC电气控制设计性综合实验的建议。

本书的特点是：把握专业技术课程密切结合工程应用的教学原则，层次清晰地构建了电气控制技术从常规继电器—接触器控制到微机化PLC控制的完整体系。

内容上注重精选、循序渐进、由浅入深、结合实际、突出应用。

阐述上简明扼要、图文并茂、通俗易懂，便于教学和自学。

本书可作为高等工科院校电类、机电类本、专科专业电气控制与可编程序控制器等相关课程的教材，也可供机电行业相关程序技术人员作为参考书或培训教材。

<<PLC电气控制技术>>

书籍目录

前言第一篇 电气控制 第一章 常用低压电器 第一节 概述 第二节 接触器 第三节 继电器
第四节 熔断器 第五节 低压隔离器 第六节 低压断路器 第七节 主令电器 第二章 电气图
及电气控制基本控制电路 第一节 电气图的基本知识 第二节 电气图纸规范 第三节 三相异
步电动机 第四节 基本控制电路 第五节 双速电动机高低速控制电路 第六节 液压系统的电
气控制 第七节 控制电路的其他基本环节 第三章 电气控制电路实例分析 第一节 卧式车床的
电气控制电路 第二节 Z3040型摇臂钻床的电气控制电路 第三节 组合机床电气控制电路 第四
章 电气设计与CAD 第一节 电气控制电路设计基础 第二节 机床电气控制电路设计举例 第
三节 电气设计的内容 第四节 电气设计CAD 第五节 计算机辅助设计通用CAD绘图 第六节
电气专业设计CAD软件第二篇 可程序控制 第五章 可程序控制器概论 第一节 可程序控制
器的产生 第二节 可程序控制器的定义及特点 第三节 可程序控制器工作原理 第四节
可程序控制器的硬件及其分类 第五节 可程序控制器的软件及其工作原理 第六章 三菱FX2N
系列可程序控制器及其基本指令 第一节 三菱FX2N系列可程序控制器 第二节 FX2N系列可
程序控制器主要编程元件 第三节 FX2N系列可程序控制器的基本指令 第四节 编程注意事
项 第五节 基本指令编程举例 第七章 三菱FX2N系列可程序控制器步进梯形指令 第八章 三
菱FX2N系列可程序控控制器应用指令 第九章 西门子S7-200可程序控制器简介第三篇 应用与实
践 第十章 PLC电气控制系统设计 第十一章 电气控制与PLC课程设计 第十二章 电气控制与PLC课
程实验参考文献

<<PLC电气控制技术>>

编辑推荐

《PLC电气控制技术》由三部分组成：第一篇电气控制，介绍电气控制中常用的低压电器、电气控制基本控制电路以及典型电气控制系统的分析和设计，同时简要介绍了电气设计与CAD的相关基本知识。

第二篇可编程序控制器，介绍了可编程序控制器的基本工作原理，详细介绍了日本三菱公司FX2N系列PLC的结构、原理、指令系统及其应用，简要介绍了德国西门子公司S7-200系列PLC的硬件配置、编程及组态。

第三篇应用与实践，结合工程实际，介绍了PLC电气控制系统的设计原则和方法、PLC电气控制技术课程设计与综合实验的相关内容，以加强工程实践应用能力的培养。

本书可作为高等学校自动化、电气工程及其自动化、机械制造及其自动化等相关专业的本、专科教材，也可供相关工程技术人员参考。

<<PLC电气控制技术>>

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>