第一图书网, tushu007.com

<<从零开始学电气控制与PLC技术>>

图书基本信息

书名：<<从零开始学电气控制与PLC技术>>

13位ISBN编号：9787118046212

10位ISBN编号：7118046213

出版时间：2006-10

出版时间：国防工业出版社

作者：刘建清

页数：279

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

本书是为使读者从零起步，快速掌握以PLC(可编程逻辑控制器)为核心的电气控制电路 的设计与应用技术而编写的。

本书首先重点介绍了常用低压电器、电动机基本控制电路，并对一些实用电气控制电路进行了简要分析，然后以欧姆CPM1A系列的PLC为例，详细介绍了PLC的硬件和指令系 统，并遵循从简单到复杂的顺序，列举了PLC在不同领域中的典型应用实例。

简要介绍了PLC的安装维修和通信技术。

本书附赠光盘一张，光盘中包含CPMIA操作手册和CX Programmer软件试用版。

本书可供广大工程技术人员、从事工业控制的技术人员、电气技术人员、电气工人以无线电爱好者阅读，也可作为相关专业的教学参考书使用。

书籍目录

第一章　常用低压电器　第一节　低压电器的分类　第二节　刀开关、转换开关和自动空气开关　一、刀开关　　二、转换开关　　三、自动空气开关　第三节　低压熔断器　　一、熔断器结构及电流一熔断时间特性　　二、熔断器的技术参数　　三、常用熔断器　第四节　主令电器　　一、按钮　　二、位置开关　第五节　接触器　　一、交流接触器　　二、直流接触器　第六节　继电器　一、电磁式继电器　　二、时间继电器　　三、热继电器　　四、速度继电器　　五、压力继电器　　六、温度继电器　第七节　其他常用低压电器　　一、电磁铁　　二、常用起动器　　三、频敏变阴器　第八节　典型低压电器故障检修　　一、低压开关的维修　　二、接触器的维修　　三、继电器的维修　　四、熔继器的维修　　五、按钮的维修第二章　电动机基本控制电路　第一节　三相异步电机的起动控制　　一、鼠笼异步电动机直接起动控制　　二、鼠笼异步电动机降压起动控制　三、绕线式异步电动机起动控制　第二节　三相异步电动机的正反转控制　　一、手动正反转控制　　二、接触器互锁的正反转控制　　三、按钮互锁正反转控制　　四、接触器按钮双重互锁正反转控制　第三节　三相异步电动机的制动控制　　一、机械制动控制　　二、电气制动控制　第四节　三相异步电动机的行程控制　　一、自动循环运行控制线路　　二、自动延时往复运动控制线路　第五节　三相异步电动机多地控制和顺序控制　　一、多地控制线路　　二、顺序控制线路　第六节　变极多速异步电动机的控制　　一、双速异步电动机的控制　　二、顺序控制线路　第七节　三相异步电动机的自起动控制　　一、短时间停电后来电的电动机自起动　　二、短时间停电后来电多台电动机分批自起动　　三、长时间停电后来电再起动电路　第八节　电动机控制系统的保护　　一、电流型保护　　二、电压型保护　　三、断相保护　　四、温度保护　　五、漏电保护　　六、电动机常用保护电路分析　第九节　电气设备的维修　　一、电气设备的维护保养　　二、电气故障的检修方法　　三、电气故障的检修步骤第三章　实用电气控制线路分析　第一节　普通车床的控制线路　一、主电路分析　　……第四章　可编程控制器基本知识第五章　CPM1A系列PLC的指令系统第六章　CPM1A系列PLC编程器和编程软件第七章　CPM1A可编程控制器设计与应用第八章　可编程控制器的安装与维护第九章 可编程控制器通信网络简介参考文献

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