

<<电气可编程控制原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<电气可编程控制原理与应用>>

13位ISBN编号：9787302145264

10位ISBN编号：7302145261

出版时间：2007-4

出版时间：清华大学

作者：王阿根

页数：446

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>

<<电气可编程控制原理与应用>>

内容概要

三菱公司生产的超小型、小型系列可编程控制器产品，是进入我国市场最早的PLC产品之一，在我国电气自动化控制系统中有较多的应用。

为了适应各类高等教育的教学要求，《电气可编程控制原理与应用》选择比较有代表性的三菱FX2N系列可编程控制器进行讲述。

全书共分9章，内容根据教学的需要进行编排，兼顾实际工程应用。

第1、2章介绍常用低压电器、电气逻辑控制基础知识和常见电器控制电路，作为可编程控制器的基础知识；第3章是从常规电气控制过渡到可编程控制的基础，介绍二者的共同点和特殊性，并进一步说明可编程控制器的基本控制原理；第4、5、6章分别介绍三菱FX2N型PLC的三大类指令：基本逻辑指令、步进顺控指令和功能指令。

第7章介绍FX2N型PLC的扩展设备，主要介绍模拟量输入输出模块和定位模块；第8章介绍PLC的基本设计方法和典型示例；第9章介绍FX系列PLC编程软件的使用方法，列举了10个电气控制电路和PLC控制电路的实验项目，以加强读者的实践能力。

《电气可编程控制原理与应用》可作为高等院校的自动化、电气工程及其自动化、机械工程及其自动化、电子工程自动化：机电一体化等相关专业的本科、专科教材，也可供相关工程技术人员参考。

。

<<电气可编程控制原理与应用>>

书籍目录

第1章 常用低压电器1.1 常用低压电器的分类1.2 刀开关1.3 熔断器1.4 断路器1.5 控制器1.6 接触器1.7 起动机1.8 控制继电器1.9 主令电器1.10 电阻器习题第2章 电气控制基本电路2.1 控制电路的基本逻辑概念2.2 三相交流异步电动机基本控制电路2.3 直流电动机的控制电路习题第3章 PLC的基本结构和工作原理3.1 PLC的组成3.2 PLC的基本工作原理3.3 PLC的输入输出接口电路3.4 FX2N型PLC的控制3.5 PLC中的软件元件习题第4章 基本指令及应用4.1 单接点指令4.2 连接导线指令和接点逻辑取反指令4.3 接点逻辑取反指令4.4 逻辑线圈指令4.5 空操作和结束指令4.6 编辑注意事项4.7 编辑实例习题第5章 步进顺控指令第6章 功能指令第7章 可编程控制器的扩展设备第8章 可编程控制器的设计及示例第9章 编程与实验附录参考文献

<<电气可编程控制原理与应用>>

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>