

电气可编程控制原理与应用



[电气可编程控制原理与应用_下载链接1](#)

著者:王阿根

出版者:清华大学

出版时间:2007-4

装帧:

isbn:9787302145264

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，本书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。

本书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。

作者介绍:

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 起动器 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

• • • • • [\(收起\)](#)

[电气可编程控制原理与应用_下载链接1](#)

标签

PLC

大学课本

评论

[电气可编程控制原理与应用_下载链接1](#)

[电气可编程控制原理与应用_下载链接1](#)