

<<图解电器及PLC控制技术>>

图书基本信息

书名：<<图解电器及PLC控制技术>>

13位ISBN编号：9787111321583

10位ISBN编号：7111321588

出版时间：2011-3

出版时间：机械工业出版社

作者：陆运华 编

页数：284

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>

## <<图解电器及PLC控制技术>>

### 内容概要

本书主要内容分为两篇，共八章，包括：可编程序控制器（以松下电工的FP1系列PLC为样机）的构成及工作原理、可编程序控制器的硬件系统、可编程序控制器的指令系统（软件系统）、可编程序控制器控制系统的硬件设计、PLC编程要领及小型实用程序分析、常用低压电器元件简介、常用电力拖动控制线路及PLC控制程序、综合工程实例程序分析等内容。

本书打破传统文字描述无法直观生动再现电路与程序运行状态的困境，采用“电路动态运行流程图”和“程序动态执行过程图”结合少量文字注解的描述方法，将抽象空洞的电路运行过程和程序执行过程以一幅幅动态连续的流程图动态、形象地展现在读者面前，使读者犹如看动画一样学习，轻松了解电路及程序运行的每个状态下的各个器件的通断情况和动作细节。

本书配有免费助学资源包，内含书中全部源程序、与每个项目相对应的flash课件及编程软件FPWIN

GR2.0的详细使用说明资料。

凡购买此书的读者可登录机械工业出版社教材服务网（[www.cmpedu.com](http://www.cmpedu.com)）进行注册、免费下载，免费注册下载流程见本书最后一页。

本书可作为职业院校机电类及其他相关专业的教学用书，亦可作为技术人员的岗位培训教材或自学用书。

## &lt;&lt;图解电器及PLC控制技术&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

## 第一篇 PLC结构原理与指令系统

## 第一章 PLC的构成及工作原理

## 第一节 PLC概述

## 第二节 PLC的基本构成及工作原理

## 第三节 PLC的技术规格与分类

## 第二章 PLC的硬件系统

## 第一节 系统的硬件配置

## 第二节 基本I/O单元

## 第三节 松下FP1系列PLC简介

## 第三章 PLC的指令系统

## 第一节 编程基础

## 第二节 基本指令系统

## 第三节 应用指令系统

## 第二篇 电气控制与PLC编程应用

## 第四章 PLC控制系统的硬件设计

## 第一节 控制系统的设计步骤和PLC的选型

## 第二节 系统硬件的设计方案

## 第三节 PLC的输入/输出电路设计

## 第四节 PLC系统供电及接地设计

## 第五章 PLC编程要领及小型实用程序分析

## 第一节 PLC的编程要领

## 第二节 常用的小型实用程序介绍

## 第六章 常用低压电器

## 第一节 概述

## 第二节 手控电器与主令电器

## 第三节 接触器

## 第四节 继电器

## 第五节 熔断器

## 第六节 断路器

## 第七节 低压电器的产品型号

## 第七章 常用电力拖动控制电路及其PLC控制程序

## 第一节 三相异步电动机正转控制电路及其PLC控制程序

## 第二节 三相异步电动机正反转控制电路及其PLC控制程序

## 第三节 位置控制与自动循环控制电路及其PLC控制程序

## 第四节 顺序控制与多地控制电路及其PLC控制程序

## 第五节 三相异步电动机减压起动控制电路及其PLC控制程序

## 第六节 绕线转子异步电动机起动与调速控制电路及其PLC控制程序

## 第七节 三相异步电动机制动控制电路及其PLC控制程序

## 第八节 多速异步电动机控制电路及其PLC控制程序

## 第八章 综合工程实例程序分析

## 第一节 抢答器的程序设计实例分析

## 第二节 交通信号灯的程序设计实例分析

## 第三节 多种液体混合装置的程序设计实例分析

## 第四节 天塔之光控制程序设计实例分析

<<图解电器及PLC控制技术>>

第五节 基于PLC的CA6140车床控制电路技改实例分析

第六节 电梯自动控制程序设计实例分析

第七节 台车的呼车控制程序设计实例分析

第八节 运料小车控制程序设计实例分析

第九节 物料传送带顺起逆停控制程序设计实例分析

附录

附录A特殊数据寄存器一览表

附录B特殊内部继电器一览表

附录CFP系列指令表

附录D常用电气设备图形符号及文字符号

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>