

## <<PLC实用制作快速上手>>

### 图书基本信息

书名：<<PLC实用制作快速上手>>

13位ISBN编号：9787121154652

10位ISBN编号：712115465X

出版时间：2012-1

出版时间：电子工业出版社

作者：陈清彬

页数：195

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实用制作快速上手>>

### 内容概要

《PLC实用制作快速上手》按难易程度分三章进行介绍。

第1章介绍可编程序控制器基础；第2章是全书的重点，以智能家居为背景主线，介绍了13个非常实用的制作案例，如防盗报警、智能彩灯、家用咖啡机等；第3章介绍PLC复杂控制案例和PLC竞赛案例，它们是PLC知识和技能的深度扩展。

《PLC实用制作快速上手》是智能家居爱好者、PLC制作爱好者很有价值的参考资料；可以为高职、高专学生毕业设计、竞赛提供帮助；也可作为自动化、电子工程、机电一体化、楼宇智能化等相关专业高职、高专项目教学的教材。

本书由陈清彬著。

# <<PLC实用制作快速上手>>

## 书籍目录

### 第1篇 可编程序控制器基础

- 1.1 可编程序控制器基本指令
  - 1.1.1 基本概念
  - 1.1.2 可编程序控制器基本指令
- 1.2 可编程序控制器功能指令
  - 1.2.1 功能指令的基本格式
  - 1.2.2 功能指令的规则
  - 1.2.3 FX系列PLC功能指令一览表
- 1.3 PLC操作基础
  - 1.3.1 GX Developer编程软件
  - 1.3.2 GX Simulator仿真调试软件
  - 1.3.3 PLC开关量控制的基本操作
  - 1.3.4 三菱SFC块编程基本操作
  - 1.3.5 FX-20P-E手持编程器简介

### 第2篇 智能家居实物制作案例

- 2.1 案例1 防盗智能灯控制
  - 2.1.1 本案例的知识与技能
  - 2.1.2 实物制作步骤
  - 2.1.3 程序说明
- 2.2 案例2 智能彩灯控制
  - 2.2.1 本案例的知识与技能
  - 2.2.2 实物制作步骤
  - 2.2.3 程序说明
  - 2.2.4 程序修改说明
  - 2.2.5 补充
- 2.3 案例3 智能叫醒音乐控制
  - 2.3.1 本案例的知识与技能
  - 2.3.2 实物制作步骤
  - 2.3.3 程序说明
  - 2.3.4 补充
- 2.4 案例4 防盗报警器控制(上)
  - 2.4.1 本案例的知识与技能
  - 2.4.2 实物制作步骤
  - 2.4.3 程序说明
  - 2.4.4 补充
- 2.5 案例5 防盗报警器控制(下)
  - 2.5.1 本案例的知识与技能
  - 2.5.2 实物制作步骤
  - 2.5.3 程序说明
- 2.6 案例6 家居综合平安报警控制
  - 2.6.1 本案例的知识与技能
  - 2.6.2 报警系统设计与制作
  - 2.6.3 程序设计
  - 2.6.4 补充
- 2.7 案例7 智能洗衣机控制

## <<PLC实用制作快速上手>>

- 2.7.1 本案例的知识与技能
- 2.7.2 实物制作步骤
- 2.7.3 智能洗衣机方案设计
- 2.7.4 程序说明
- 2.7.5 补充
- 2.8 案例8 小区照明智能控制
  - 2.8.1 本案例的知识与技能
  - 2.8.2 楼道照明控制方案
  - 2.8.3 小区路灯调光控制方案
  - 2.8.4 补充
- 2.9 案例9 家用咖啡机智能控制
  - 2.9.1 本案例的知识与技能
  - 2.9.2 实物制作过程
  - 2.9.3 程序说明
  - 2.9.4 补充
- 2.10 案例10 家庭健身按摩器控制
  - 2.10.1 本案例的知识与技能
  - 2.10.2 实物制作过程
  - 2.10.3 程序说明
  - 2.10.4 补充
- 2.11 案例11 家居组态控制(上)
  - 2.11.1 本案例的知识与技能
  - 2.11.2 实物制作过程
  - 2.11.3 补充
- 2.12 案例12 家居组态控制(下)
  - 2.12.1 本案例的知识与技能
  - 2.12.2 实物制作过程
  - 2.12.3 补充
- 2.13 案例13 家居湿度控制系统
  - 2.13.1 本案例的知识与技能
  - 2.13.2 家居湿度控制系统组成
  - 2.13.3 湿度测量变送器的选型
  - 2.13.4 PLC特殊功能模块FX2N-2AD介绍
  - 2.13.5 特殊功能模块的程序编写
  - 2.13.6 单元湿度控制PLC接线
  - 2.13.7 程序说明
- 第3篇 PLC复杂控制案例
  - 3.1 案例1 彩灯复杂控制案例
    - 3.1.1 PLC设计要求
    - 3.1.2 控制方案
    - 3.1.3 PLC外部接线
    - 3.1.4 顺序控制方案1
    - 3.1.5 顺序控制方案2
    - 3.1.6 多排彩灯控制
    - 3.1.7 补充
  - 3.2 案例2 小型电梯控制箱布线及PLC编程案例
    - 3.2.1 四层模拟电梯的基本功能

## <<PLC实用制作快速上手>>

- 3.2.2 部分控制线路与实物对照图
- 3.2.3 输入、输出分配及程序
- 3.3 案例3 PLC在锅炉燃烧控制系统中的应用案例
  - 3.3.1 总体设计要求
  - 3.3.2 PLC选型及I/O设计
  - 3.3.3 系统控制程序
  - 3.3.4 锅炉的控制过程分析
- 3.5 补充
  - 3.5.1 船用SMA-02型报警系统介绍
- 3.4 案例4 PLC机械手控制案例
  - 3.4.1 流水线的运行流程
  - 3.4.2 控制系统结构和方式
  - 3.4.3 系统操作说明
  - 3.4.4 I/O接口
  - 3.4.5 系统程序
  - 3.4.6 I/O接线
  - 3.4.7 实物图
- 3.5 案例15 PLC竞赛案例
  - 3.5.1 PLC程序竞赛内容及评分标准
  - 3.5.2 电子琴音符与PLC输出点
  - 3.5.3 节拍程序
  - 3.5.4 设计思路

## <<PLC实用制作快速上手>>

### 编辑推荐

《PLC实用制作快速上手》具有以下特点：打破传统PLC书籍逐条介绍指令的模式，从培养兴趣入手，精心挑选设计案例并进行实物制作，使专业基础理论与工作岗位技能有机结合，重在实践能力的培养；制作案例从局部到综合，力求接近实际工艺标准，读者跟着学就可以掌握PLC的编程并得到符合工作实际需要或职业认证需要等方面的训练，完成具有实用价值的作品制作。  
本书由陈清彬著。

## <<PLC实用制作快速上手>>

### 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>