

### 图书基本信息

书名：<<图解自动化技术丛书 图解西门子LOGO！  
应用技术>>

13位ISBN编号：9787508374727

10位ISBN编号：750837472X

出版时间：2008-11

出版时间：中国电力出版社

作者：陈浩

页数：388

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>

## 前言

目前，PLC（可编程序控制器）等高智能化产品在中国的应用正处在迅猛发展阶段。从事过工业自动化控制的人都知道，PLC的功能很强大也很多，在很多场合还要与更为昂贵的触摸屏配套使用，这使得自动控制系统的成本也变得更高。

值得注意的是，绝大多数自动控制系统只能用到PLC的少部分功能，多数功能被闲置住，这不能使PLC的使用达到最佳状态。

一些微型可编程序控制器（如西门子的LOGO！

）虽说功能不如PLC强大，但在很多场合也能轻而易举地完成由PLC结合触摸屏才能实现的自动控制功能——特别是在小规模逻辑控制系统中。

此外，LOGO！

的系列产品中因带有简单的人机界面，能完成触摸屏的一部分功能。

重要的是，在简单的逻辑控制系统中，由LOGO！

组成的控制系统要比PLC加触摸屏组成的控制系统便宜很多，一般来说带人机界面的LOGO！

要比市场上的同点数的PLC便宜。

LOGO！

便宜实用，外形上又小巧玲珑，程序编辑简单，因此备受从事自动控制的工程技术人员、管理人员及初学者的喜爱。

因此，LOGO！

在一些简单系统、设备上的应用是近乎完美的，其性能价格比也是非常高。

本书正是为从事自动控制的工程技术人员、管理人员及初学者在实际工作中理解LOGO！

控制技术、快速掌握LOGO！

的应用控制设计所编写的，由于作者水平所限，不足之处望多加指正。

本书在编写过程中得到了白德玉、韩公明、高存云、韩兆万、陈坚、韩兆天、方玲、吴曦麟、韩君、韩子阳等人的大力支持和帮助，在此对他们表示由衷的感谢。

## 内容概要

本书用图例讲解的方式介绍了LOGO！

可编程控制模块的指令、应用技术及相关电气基础知识，包括LOGO！

及常用电气控制元器件的结构及其应用实例。

本书内容丰富，书中的图片大多都取材于实际系统设备，实例给出的软件就是可直接使用的用户控制软件。

本书对LOGO！

的每一条指令的使能过程都进行了演示，其中还对与LOGO！

控制相关的电气设备进行了讲解，以便读者学以致用。

书中的实例具体，有一定自动控制基础的读者可以参照本书中的实例直接设计出LOGO！

控制系统。

本书可作为广大从事电气自动化类初、中级技术人员的入门参考书，也可作为各类职业院校、社会培训班的教学参考书。

书籍目录

第1章 LOGO !

简介 1.1 LOGO !

概述 1.2 LOGO !

的构成及其工作过程 1.3 LOGO 1的使用 1.4 LOGO !

Soft Comfort编程软件安装及使用第2章 电气基础 2.1 常见的电气逻辑(开关量)控制及被驱动元件的结构 2.2 常见的开关量输出元器件 2.3 常见的模拟量输出及被驱动调节元器件 2.4 电源供给及切换设备第3章 LOGO !

基本功能表(GF) 3.1 AND(与)指令 3.2 带边缘评估的“与”功能 3.3 NAND(与非)指令 3.4 带边缘评估NAND 3.5 OR(或)指令 3.6 NOR(或非)指令 3.7 XOR(异或)指令 3.8 NOT指令 3.9 逻辑控制用户程序实例——两种自保持第4章 LOGO !

特殊功能 4.1 特殊功能块(SF) 4.2 接通延时指令 4.3 断开延时指令 4.4 接通/断开延时指令 4.5 带保持的接通延时指令 4.6 脉宽触发继电器指令 4.7 边缘触发的脉冲继电器指令

4.8 异步脉冲发生器指令 4.9 随机发生器指令 4.10 楼梯照明开关指令 4.11 多功能开关指令 4.12 应用实例——多路脚踏开关控制 4.13 周定时器指令 4.14 年定时器指令 4.15 加/减计数器指令 4.16 运行时间计数器指令 4.17 阈值触发器指令第5章 LOGO !

特殊功能表 5.1 模拟量阈值触发器指令 5.2 模拟量偏差值触发器指令 5.3 模拟量比较器指令

5.4 模拟量监视指令 5.5 模拟量放大器指令 5.6 模拟量多路复用器 5.7 模拟量斜坡函数发生器 5.8 比例、积分控制器指令 5.9 锁存继电器指令 5.10 脉冲继电器指令 5.11 信息文本

5.12 软键指令 5.13 移位寄存器指令第6章 实用实例 6.1 十字路口红绿灯控制 6.2 液压升降装置 6.3 LOGO !

控制的生产(装配)线的垂直段 6.4 单向通的互锁门参考文献

章节摘录

插图：

编辑推荐

《图解西门子LOGO!应用技术》为图解自动化技术丛书之一。

#### 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>