

<<深入浅出西门子LOGO!>>

图书基本信息

书名：<<深入浅出西门子LOGO!>>

13位ISBN编号：9787811249217

10位ISBN编号：7811249219

出版时间：2009-10

出版时间：北京航空航天大学

作者：王志龙//李申伟//冯博

页数：198

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>

<<深入浅出西门子LOGO!>>

前言

LOGO !

即智能逻辑控制器。

它于1996年在德国西门子公司问世，同年投入市场。

LOGO !

的出现，填补了继电器与PLC之间的技术空间，为这一市场细分中的用户提供了简单灵活、得心应手的解决方案。

用户可以随心所欲地设计程序，轻松完成各种控制任务。

LOGO !

是继电器的替代方案，其内部集成的丰富功能可以替换很多定时器、继电器、时钟和接触器所实现的功能。

LOGO !

模块不需要太多的附件和放置空间，因而它使得控制柜的体积变得更小；同时LOGO !

是可以编写程序的，这使得设备的灵活性大大提高。

LOGO !

是满足低端PLC市场的智能控制器，其紧凑的模块化设计，丰富的控制功能，简单易学的编程软件等特点可以满足很多小型自动化市场的客户需求。

同时，LOGO !

针对小型自动化市场进行了独特的设计，在一些应用场合可以满足普通PLC以外的客户需求，有效地降低整体成本：基本型LOGO !

控制器本身集成了面板，通过该面板可以直接编写和修改程序，监测设备运行状态以及调整设备参数；继电器输出LOGO !

的承载电流高达10 A，无需中间继电器与接触器，可直接接入负载；LOGO !

提供了12 V、24 V和115 ~ 240 V三种工作电压等级，可适用于各种不同的应用场合。

自LoGO !

问世以来，西门子公司不断地提高和增加其内外部的功能，目前市场上的已经是第六代产品。

LOGO !

内部集成了8个基本功能模块和31个特殊功能模块。

如果客户使用LOGO !

编程软件，只需在计算机上通过简单的拖拽和连线功能，即可完成控制程序的编写。

它的离线模拟功能可检测程序执行结果或模拟现场控制；LOGO !

编程软件提供了功能块和梯形图两种编程语言，两种语言之间可随意切换，从而方便了熟悉PLC编程方式的技术人员对LOGO !

的使用。

<<深入浅出西门子LOGO!>>

内容概要

本书系《深入浅出西门子自动化产品系列丛书》之一。

作为《深入浅出西门子LOGO!》的升级版，本书在写作风格上秉承了第一版简单方便、灵活易学的特点；内容上新增了对新一代产品LOGO! 0BA6的详细介绍，并归纳了十类LOGO!典型应用与读者分享；结构上作了更新调整，更加适合由浅入深的学习过程。

共分为3篇：基础篇主要介绍LOGO! 概念、LOGO! 硬件及安装接线、LOGO! 软件编程及面板操作等内容；入门篇通过实例介绍如何使用编程软件对LOGO! 进行编程及LOGO!的实际应用；应用篇通过对LOGO! 诸多应用案例进行归纳分析，让读者了解到LOGO!拥有广阔的应用领域及简单易学等特点，为读者提供一种解决实际工程问题的思路。

本书可作为大专院校相关专业师生、电气设计及调试编程人员的自学参考书。

<<深入浅出西门子LOGO!>>

书籍目录

第一篇 基础篇	第1章 概述	1.1 什么是LOGO !	1.2 LOGO !
	的特点与应用	第2章 LOGO !	硬件与安装接线
	硬件	2.1 LOGO !	2.2 LOGO !
	系统的配置	2.3 LOGO !	的安装与拆卸
	2.4 LOGO !	接线	第3章 LOGO !
	软件编程	3.1 软件安装	3.2 软件界面介绍
	3.3 软件编程	3.4 软件的相关操作	第4章 LOGO !
	编程指令	4.1 LOGO !	编程基础
	4.2 常量和连接器	4.3 基本功能块	4.4 特殊功能块
	第5章 面板操作	5.1 LOGO !	菜单介绍
	5.2 程序编辑	5.3 时钟	5.4 模拟量处理
	5.5 显示设置	5.6 消息组态	第二篇 入门篇
	第6章 LOGO !	初级应用	6.1 吸持元件控制
	6.2 强制顺序开关控制	6.3 楼梯间的开关电路	第7章 LOGO !
	中级应用	7.1 发电机监控	7.2 通风装置
	7.3 室外照明	7.4 报警	7.5 顺序循环控制
	第8章 LOGO !	高级应用	8.1 启动控制
	8.2 星 - 三角转换电路	8.3 传送带控制	第三篇 应用篇
	第9章 LOGO !	应用案例	9.1 LOGO !
	在低压控制中的应用	9.2 LOGO !	在能源设施方面的应用
	9.3 LOGO !	在供暖系统中的应用	9.4 LOGO !
	9.5 LOGO !	在家庭设施中的应用	9.6 LOGO !
	9.7 LOGO !	在商业建筑中的应用	9.8 LOGO !
	9.9 LOGO !	在交通设施中的应用	9.9 LOGO !
	9.10 LOGO !	在污水处理中的应用	9.10 LOGO !
	在通用设备中的应用	在其他方面的应用	参考文献

<<深入浅出西门子LOGO!>>

章节摘录

插图：第一篇 基础篇第1章 概述1.1 什么是LOGO！

LOGO！

是西门子公司的一款微型可编程控制器(又称为智能逻辑控制器或可编程逻辑控制器)，是西门子小型自动化产品的重要组成部分。

在LOGO！

出现以前，自动化控制系统多数只能采用继电器控制或PLC控制来实现。

采用继电器控制，其控制功能不易更改且接线烦琐；而采用PLC控制，控制功能虽然可以方便地被更改但成本太高。

随着工业控制对自动化产品的要求越来越高，促使人们在PLC和继电器之间寻求一种更为理想的产品。

顺应市场发展的需求，西门子公司推出了新型微型可编程控制器LOGO！

自从1996年面世以来，LOGO！

就以其结构小巧紧凑、功能强大、使用简单、价格低廉等特点，深受电气工程师的青睐，并取得了迅速的发展。

目前，LOGO！

已经发展到第六代——0BA6系列。

LOGO！0BA6设备系列具备许多新特点，它提供了一个额外的LOGO！

TD文本显示器；增加了新的LOGO！

电池卡、LOGO！

存储/电池卡、LOGO！

存储卡，LOGO！

电池卡、LOGO！

存储/电池卡可以为实时时钟提供长达两年的备用电池，LOGO！

存储卡和LOGO！

存储/电池卡可以为LOGO！

提供32 KB的存储空间；菜单可以支持10种语言(包括中文在内)显示；增加了新的脉宽调制(PWM)、模拟量计算与模拟量计算出错检测指令块等。

LOGO！

的推出受到了世界各国的重视。

目前，日本松下公司和欧姆龙公司、法国施耐德公司及中国国内的一些PLC生产厂家纷纷推出了各自品牌的微型可编程控制器，如松下公司的微型控制器FP—e、欧姆龙公司的微型控制器ZEN—V2、施耐德公司的Zelio Logic微型控制器、国产深圳市德天奥科技有限公司的微型控制器ELC等。

<<深入浅出西门子LOGO!>>

编辑推荐

《深入浅出西门子LOGO!(第2版)》：深入浅出西门子自动化产品系列丛书。

<<深入浅出西门子LOGO!>>

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>