

## <<PLC实用技术（松下）>>

### 图书基本信息

书名：<<PLC实用技术（松下）>>

13位ISBN编号：9787111379027

10位ISBN编号：7111379020

出版时间：2012-6

出版时间：机械工业出版社

作者：王建，张宏，李丽主编

页数：159

字数：256000

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实用技术（松下）>>

### 内容概要

《机电专业新技术普及丛书：PLC实用技术（松下）》根据企业生产实际，结合典型项目的PLC程序，详细介绍了松下FP1系列PLC的实用技术，实例设计紧贴生产一线。主要内容包包括：PLC基础知识、基本指令及应用、步进指令及应用、高级指令及应用、PLC的综合应用等。

《机电专业新技术普及丛书：PLC实用技术（松下）》内容取材于生产一线，实用性强，既可作为机电专业新技术普及用书，也可作为企业培训部门、职业技能鉴定培训机构的教材，还可作为从事PLC应用及开发的工程技术人员的参考用书。

# <<PLC实用技术（松下）>>

## 书籍目录

前言

第一章 PLC基础知识

第一节 PLC概述

第二节 松下PLC简介

第三节 松下FP1系列编程软件的使用

第二章 基本指令及应用

第一节 基本指令

第二节 基本指令的应用

第三节 基本指令的典型应用实例

第三章 步进指令及应用

第一节 步进指令

第二节 步进指令的典型应用

第四章 高级指令及应用

第一节 FP1系列PLC的高级指令

第二节 FP1系列PLC高级指令的应用

第五章 PLC的综合应用

第一节 X62W型万能铣床的电气改造

第二节 恒压供水系统的控制

第三节 自控轧钢机的PLC控制

参考文献

## &lt;&lt;PLC实用技术 (松下)&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：2.按结构分类根据PLC结构的不同，PLC主要可分为整体式和模块式两类。

(1) 整体式结构 整体式又叫做单元式或箱体式，它的体积小、价格低，小型PLC一般采用整体式结构。

整体式结构的特点是将PLC的基本部件，如CPU模块、I/O模块和电源等紧凑地安装在一个标准机壳内，组成PLC的一个基本单元或扩展单元。

基本单元上没有扩展端口，通过扩展电缆与扩展单元相连，以构成PLC不同的配置。

整体式PLC还配备有许多专用的特殊功能模块，使PLC的功能得到扩展。

(2) 模块式结构 模块式结构的PLC是由一些模块单元构成，将这些模块插在框架上或基板上即可。各模块功能是独立的，外形尺寸统一，可根据需要灵活配置插入模块。

目前，大、中型PLC多采用这种结构形式。

三、PLC的主要特点1.运行稳定、可靠性高、抗干扰能力强PLC是专为在工业环境下应用而设计的工业计算机，内部采用集成电路，各种控制功能由软件编程实现，外部接线大大减少；另外，软件与硬件采取了一系列提高可靠性和抗干扰的措施，如系统硬件模块冗余、采用光电隔离、掉电保护、对干扰的屏蔽和滤波、在运行过程中允许模块热插拔、设置故障检测与自诊断程序以及其他措施等，因此，PLC运行稳定、可靠、抗干扰能力强。

2.设计、使用和维护方便用户可以根据工程控制的要求，选择PLC主机单元和各种扩展单元进行灵活配置，提高系统的性能价格比；若生产过程对控制功能要求提高，则PLC可以方便地对系统进行扩充，如通过I/O扩展单元来增加输入/输出点数，通过多台PLC之间或PLC与上位机的通信，来扩展系统的功能；利用CRT屏幕显示进行编程和监控，便于修改和调试程序，易于诊断故障，节省了维修时间。

3.编程语言直观易学PLC的设计是面向工业企业中的一般电气工程技术人员的，它采用容易理解和容易掌握的梯形图LAD ( Ladder Diagram ) 语言，以及面向生产过程的简单指令。

梯形图语言既继承了继电器控制电路的表达形式（如线圈、触点、动合、动断），又考虑到一般电气工程技术人员的看图习惯和计算机应用水平。

因此，梯形图语言对于熟悉继电器控制电路的电气工程技术人员的非常亲切、形象直观、简单易学。

## <<PLC实用技术（松下）>>

### 编辑推荐

《PLC实用技术(松下)》是机电专业新技术普及丛书之一。

<<PLC实用技术（松下）>>

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>