

<<松下PLC入门与典型应用>>

图书基本信息

书名：<<松下PLC入门与典型应用>>

13位ISBN编号：9787508377957

10位ISBN编号：7508377958

出版时间：2009-3

出版时间：中国电力

作者：王建//张宏

页数：297

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>

<<松下PLC入门与典型应用>>

前言

国家《高技能人才培养体系建设“十一五”规划纲要》（简称《纲要》）要求，在“十一五”期间，要完善高技能型人才培养体系建设，加快培养一大批结构合理、素质优良的技术技能型、复合技能型和知识建设技能型高技能人才。

《纲要》是加快推进人才强国战略、提升产业工人队伍整体素质、增强我国核心竞争力和自主创新能力的重要举措。

为加快培养一大批数量充足、结构合理、素质优良的技术技能型、复合技能型和知识技能型高技能人才，为“中国制造”制造千万能工巧匠。

我们组织有关专家、学者和高级技师编写了一套《电气自动化通用设备应用系列》丛书。

在本丛书的编写过程中，贯彻了“简明实用，突出重点”的原则，把编写重点放在以下几个方面：第一，内容上突出新知识、新技术、新工艺和新材料，力求反映电气自动化四新技术的应用。

涵盖了可编程控制器、变频器、单片机、触摸屏、传感器以及工控组态等现代工业支柱的内容。

第二，坚持以能力为本，编写形式上采用了理论和技能全面兼顾的模式，力求使本丛书在编写形式上有所创新，以任务驱动型为主线，使本丛书更贴近实用。

第三，从推广综合应用的角度出发，突出了各项技术的综合和典型应用，服务于生产实际。

但愿本丛书为广大电气工作人员所乐用，使本丛书成为您的良师益友！

由于时间和编者的水平所限，书中难免存在不足之处，敬请广大读者对本丛书提出宝贵意见。

<<松下PLC入门与典型应用>>

内容概要

可编程控制器(PLC)是被称为“工业生产自动化三大支柱”之首的工业自动化理想控制装置,近年来已广泛应用于自动化的各个领域。

本书以日本松下电工FP1系列PLC为例,系统地介绍了PLC的基本使用方法及操作技能,并介绍了10余种典型应用线路。

本书主要内容包括:PLC基础知识、PLC的基础应用、PLC步进指令的应用、PLC高级指令的应用及PLC的综合应用,并介绍了手持式编程器和编程软件的使用等。

本书章节内容按照“基础知识”、“实战演练”、“自我训练”模块划分,对理论知识点到为止,适当简化对“是什么”的陈述,尽量压缩对“为什么”的解释,在有限的篇幅内充分放大对“怎么办”的具体说明,以提升技能操作为目的。

本书可作为工矿企业电气技术人员,中、高级电工,设备操作人员的读物,也可供专业院校高技能人才培训和相关人员自学使用。

<<松下PLC入门与典型应用>>

书籍目录

前言第1章 PLC基础知识 1.1 可编程控制器的常识 1.2 可编程控制器的结构及原理 1.3 松下FP1系列手持式编程器的使用 1.4 松下FP1系列编程软件的使用第2章 PLC的基础应用 2.1 三相异步电动机正转运行控制电路 2.2 三相异步电动机正反转控制电路 2.3 三相交流异步电动机的Y- 启动控制 2.4 多台电动机的顺序控制 2.5 交通信号灯控制 2.6 密码锁控制系统第3章 PLC步进指令的应用 3.1 自动往返送料小车控制系统 3.2 大小铁球分拣控制系统第4章 PLC的高级指令应用 4.1 抢答器控制 4.2 小车自动寻址控制 4.3 彩灯控制 4.4 步进电动机正反转调速控制 4.5 自动售货机的电气控制第5章 PLC的综合应用 5.1 X62W万能铣床的电气改造 5.2 用PLC对自动洗衣机控制系统进行改造 5.3 PLC典型应用实例参考文献

<<松下PLC入门与典型应用>>

章节摘录

插图：第1章 PLC基础知识1.1 可编程控制器的常识[基础知识]1.1.1 PLC的产生和应用 PLC的出现在工业控制领域引起了很大震动，许多公司纷纷投入人力物力研制PLC。

1969年，美国GOULD公司第一个把PLC商品化；1971年，日本从美国引进了这项新技术，研制出了日本第一台PLC；1973年，德国SIEMENS公司研制出了欧洲第一台PLC；1974年，我国开始研制PLC，但工业应用开始于1977年。

早期的PLC主要由分立元件和小规模集成电路组成，采用了一些计算机技术，指令系统简单，一般具有逻辑运算、定时、计数等逻辑功能，主要是为了取代继电器控制系统而设计的，所以称为可编程逻辑控制器。

20世纪70年代，随着微电子技术的发展，PLC采用了大规模集成电路和通用微处理器，其功能不断增强，不仅能够执行逻辑运算、定时、计数控制，而且增加了算术运算、数据处理和数据通信等功能，所以称为可编程控制器（Programmable Controller，简称PC）。

但由于个人计算机（Personal Computer）也简称PC，二者容易混淆，所以现在仍把可编程控制器简称为PLC。

<<松下PLC入门与典型应用>>

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>