

<<PLC应用技术>>

图书基本信息

书名：<<PLC应用技术>>

13位ISBN编号：9787504557568

10位ISBN编号：7504557560

出版时间：2006-7

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：瞿彩萍

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应用技术>>

前言

为贯彻落实《国务院关于大力发展职业教育的决定》精神，坚持以就业为导向的职业教育办学方针，推进高等职业技术学院课程和教材改革，劳动和社会保障部教材办公室组织一批学术水平高、教学经验丰富、实践能力强的教师与企业、行业一线专家，共同研究开发了电类专业课程的基础平台，涉及电工基础、模拟电子技术、数字电子技术、电工基本技能、金工实习等课程；还开发了电气自动化技术、应用电子、移动通信技术三个专业模块的课程。

在课程开发的同时，编写了电类专业相关教材36种。

在教材的编写过程中，我们贯彻了以下编写原则：第一，从职业（岗位）需求分析入手，参照国家职业标准《维修电工》《家用电子产品维修工》《电子设备装接工》《家用电器产品维修工》《用户通信终端（移动电话机）维修员》的要求，精选教材内容，切实落实“管用、够用、适用”的教学指导思想。

第二，体现以技能训练为主线、相关知识为支撑的编写思路，较好地处理了理论教学与技能训练的关系，有利于帮助学生掌握知识、形成技能、提高能力。

第三，按照教学规律和学生的认知规律，合理编排教材内容。

尽量采用以图代文的编写形式，降低学习难度，提高学生的学习兴趣。

第四，突出教材的先进性，较多地编入新技术、新设备、新材料、新工艺的内容，以期缩短学校教育与企业需要的距离，更好地满足企业用人的需求。

在上述教材的编写过程中，得到有关省市教育部门、劳动和社会保障部门以及一些高等职业技术学院的大力支持，教材的诸位主编、参编、主审等做了大量的工作，在此我们表示衷心的感谢！

同时，恳切希望广大读者对教材提出宝贵的意见和建议，以便修订时加以完善。

<<PLC应用技术>>

内容概要

《PLC应用技术(三菱)》为国家级职业教育规划教材，根据高等职业技术学院电气自动化技术专业教学计划和教学大纲，由劳动和社会保障部教材办公室组织编写。

主要内容包括认识PLC、FX系列PLC的操作、PLC应用基础、顺序功能图、数据处理类应用指令、程序控制类应用指令等。

《PLC应用技术(三菱)》为高等职业技术学院电气自动化技术专业教材，也可作为成人高校、广播电视大学、本科院校举办的二级职业技术学院和民办高校的电气自动化技术专业教材，或作为自学用书。

《PLC应用技术(三菱)》由瞿彩萍主编，陈栗宋、周秀君、邓榆林、何醒和邓榆林参加编写，由何方明主审。

<<PLC应用技术>>

章节摘录

插图：并行序列的结束称为合并，转换符号和转换条件写在表示同步的水平双线之下，也只允许有一个转换符号。

当直接连在双线上的所有前级步（步5、步7）都处于活动状态，并且转换条件 $i=1$ 时，才会发生步5、步7到步10的进展，即步5、步7同时变为不活动步，而步10变为活动步。

在每一个分支点，最多允许8条支路，每条支路的步数不受限制。

（3）选择序列选择序列的开始称为分支，如图4-17c所示，转换符号只能标在水平连线之下。

如果步3是活动步，并且转换条件 $h=1$ ，将发生由步3到步8的转换。

而如果步3是活动步，并且转换条件 $k=1$ ，将发生由步3到步10的转换。

选择序列一般只允许同时选择一个序列，即选择序列中的各序列是互相排斥的，其中的任何两个序列都不会同时执行。

选择序列的结束称为合并，几个选择序列合并到一个公共序列时，用与需要重新组合的序列相同数量的转换符号和水平连线来表示，转换符号只允许标在水平连线之上。

如果步9是活动步，并且转换条件 $j=1$ ，将发生由步9到步12的进展。

如果步11是活动步，并且 $n=1$ ，将发生由步11到步12的进展。

复杂的控制系统的顺序功能图由单序列、选择序列和并行序列组成，对选择序列和并行序列编程的关键在于对它们的分支与合并的处理。

2. 用“启-保-停”电路实现的并行序列的编程方法在本单元任务一中介绍的用“启-保-停”电路，由顺序功能图画成梯形图的方法对并行序列和选择序列仍适用，关键是要处理好分支和合并处的编程。

（1）并行序列分支的编程方法并行序列中各单序列的第一步应同时变为活动步。

对控制这些步的“启-保-停”电路使用同样的启动电路，就可以实现这一要求。

图4-15中步M0之后有一个并行序列的分支，当步M0为活动步并且转换条件满足时，步M1和步M5同时变为活动步，即M1和M5应同时变为ON，图4_16中步M1和步M5的启动电路相同，都为逻辑关系式 $M0 \cdot (X0+X1)$ 。

（2）并行序列合并的编程方法步M0之前有一个并行序列的合并，该转换实现的条件是所有的前级步（即步M4和M7）都是活动步和转换条件T4满足。

由此可知，应将M4、M7和T4的常开触点串联，作为控制M0的启-保-停电路的启动电路。

交通灯的闪动是用周期为1s的时钟脉冲M8013的触点实现的。

<<PLC应用技术>>

编辑推荐

《PLC应用技术(三菱)》为国家级职业教育规划教材，根据高等职业技术学院电气自动化技术专业教学计划和教学大纲，由劳动和社会保障部教材办公室组织编写。

主要包括认识PLC、FX系列PLC的操作、PLC应用基础、顺序功能图、数据处理类应用指令、程序控制类应用指令等。

《PLC应用技术(三菱)》为高等职业技术学院电气自动化技术专业教材，也可作为成人高校、广播电视大学、本科院校举办的二级职业技术学院和民办高校的电气自动化技术专业教材，或作为自学用书。

<<PLC应用技术>>

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>