

<<图解PLC控制系统梯形图和语句表>>

图书基本信息

书名：<<图解PLC控制系统梯形图和语句表>>

13位ISBN编号：9787115228178

10位ISBN编号：7115228175

出版时间：2010-6

出版时间：人民邮电

作者：郑凤翼 编

页数：235

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

现代社会,科学技术高速发展,电子技术、电工技术得到了越来越广泛的应用,社会对电子技术、电工技术人才的需求也日益迫切。

电子技术和电工技术同属于电类技术,而且是知识性、实践性和专业性都很强的实用技术,学习起来有一定的难度,初学者普遍感到入门难。

如何轻轻松松上手,如何学以致用,成为广大初学者最为关注的问题。

人民邮电出版社一直致力于为广大电类技术初学者提供实用的入门读物,出版了大量高品质的图书,其中《无线电爱好者丛书》包括数十个品种,累计发行上千万册;《电工实用线路300例》重印了数十次,累计发行43万册。

这些图书以准确的定位、实用的内容和通俗易懂的表述方式受到了广大读者的青睐,成为同类书中的经典畅销书,影响了一代又一代的电类技术爱好者。

近年来,电类技术基础读物出版量暴增,大量图书充斥市场,使得读者选购起来感到很困惑。为了满足广大初学者“读一本好书、学一门技术”的需求,人民邮电出版社下大力气,组织了一批知名作者,精心策划并出版了这套《电子电工经典畅销图书专辑》。

本专辑图书的策划思想是“重塑精品,再造经典”。

我们精选了久经市场考验,深受读者欢迎的作品,根据最新技术的发展,对其进行内容整合、优化完善,既保留这些经典作品的精华,又与时俱进,融入最新的技术,提高图书的科学性和实用性。

同时创新图书的表现形式,力争降低读者的阅读难度,轻松引领初学者迈入电类技术的殿堂。

希望这批读者“看得懂、学得会”的“精品”读物,再次成为受读者欢迎的经典流传之作。

本专辑图书涉及了电子技术和电工技术基础领域的方方面面,所讲授的内容都是初学者必须掌握的基础知识和基本技能。

这些图书具有以下共同的特点。

<<图解PLC控制系统梯形图和语句表>>

内容概要

本书用添加注解说明方法介绍如何识读PLC控制系统梯形图和语句表，帮助有一定电工和电子控制技术基础的PLC控制系统初学者快速地掌握这门技术。

本书编写方法新颖、内容易懂，适合自学PLC的工程人员阅读，也可作为大中专院校和职业技术培训学校相关专业的学生参考。

书籍目录

第1章 PLC的基本组成和工作原理 1.1 PLC的基本组成 1.2 PLC的工作原理 1.3 PLC的编程语言
第2章 三菱FX2N系列PLC 2.1 FX2N系列PLC的系统配置 2.2 FX2N系列PLC的编程元件
2.3 FX2N系列PLC基本指令系统 2.4 FX2N系列PLC步进顺控指令系统 2.5 FX2N系列PLC的功能指令简介
第3章 识读PLC梯形图和指令语句表的方法和步骤 3.1 导读 3.2 PLC用户程序的编制
3.3 梯形图中的基本电路 3.4 识读PLC梯形图和指令语句表的方法和步骤 3.5 识读PLC梯形图和指令语句表示例
第4章 顺序控制的梯形图和指令语句表 4.1 顺序控制设计法中顺序功能图的绘制
4.2 使用启保停电路的编程方法 4.3 步进梯形指令的编程方法 4.4 以转换为中心的编程方法
第5章 电动机的PLC控制 5.1 三相感应电动机直接启动的PLC控制 5.2 三相感应电动机的减压启动控制
5.3 三相感应电动机制动控制电路 5.4 三相绕线型感应电动机控制电路
第6章 机床电气控制电路的PLC控制 6.1 C650普通车床的PLC控制 6.2 T68普通镗床的PLC控制
第7章 一般机械设备的PLC控制 7.1 小车往返运行的PLC控制 7.2 送料车控制 7.3 多种液体混合装置
参考文献

章节摘录

根据主电路中控制负载的控制电器的主触点文字符号，在PLC的I/O接线图中找出控制该负载的接触器线圈的输出继电器，再在梯形图和指令语句表中找出控制该输出继电器的线圈及其相关电路，这就是控制该负载的局部电路。

在梯形图和指令语句表中，很容易找到该接触器的线圈电路，但该接触器的相关电路就不容易找到，可采用逆读溯源法去寻找。

在输出继电器线圈电路中串、并联的其他编程元件触点，这些触点的闭合、断开就是该输出继电器得电、失电的条件。

由这些触点再找出它们的线圈电路及其相关电路，在这些线圈电路中还会有其他接触器、继电器的触点……如此找下去，直到找到主令电器为止。

值得注意的是，当某编程元件得电吸合或失电释放后，应该把该编程元件的所有触点所带动的前后级编程元件的作用状态全部找出，不得遗漏。

找出某编程元件在其他电路中的动合触点、动断触点，这些触点为其他编程元件的得电、失电提供条件或者为互锁、连锁提供条件，引起其他电器元件动作，驱动执行电器。

编辑推荐

基础知识完美展现，实用技能轻松掌握，重塑精品，再造经典！
尽显大师风范。

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>