

图书基本信息

书名：<<西门子PLC与变频器控制电路识图自学通>>

13位ISBN编号：9787121191350

10位ISBN编号：7121191350

出版时间：2013-1

出版时间：电子工业出版社

作者：郑凤翼

页数：180

字数：288000

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>

内容概要

本书在介绍S7?200系列PLC原理的基础上，结合具体应用实例，详细讲述了识读PLC的控制电路、变频器MM440、变频器应用控制电路、PLC与变频器联机控制电路的方法和技巧，实用性强，覆盖面广，通过识图示例的引导，读者可举一反三、触类旁通，达到读懂更多控制电路图的目的。

书籍目录

第1章S7?200系列PLC

1?1PLC的基本工作原理

1?1?1可编程序控制器的基本组成

1?1?2编程语言

1?1?3可编程序控制器的等效电路

1?1?4可编程序控制器的工作原理——PLC的循环扫描工作方式

1?2S7?200系列PLC内部编程元件

1?2?1S7?200系列PLC内部编程元件的分类、编号

1?2?2对几个编程元件(软元件)的说明

1?3S7?200系列PLC的指令系统

1?3?1S7?200系列PLC的基本指令

1?3?2程序控制指令

1?3?3顺序控制指令

1?3?4功能指令

第2章PLC的控制电路

2?1梯形图的编程规则及识读梯形图的方法

2?1?1梯形图的编程规则

2?1?2识读梯形图的方法与技巧

2?2电动机的PLC控制

2?2?1用基本指令编程的三相感应电动机启动、保持、停止的控制电路

2?2?2用基本指令编程的三相感应电动机正反转运行直接启动控制电路

2?2?3用基本指令编程的自动循环行程控制电路

2?2?4用基本指令编程的三相感应电动机的Y - 减压启动控制电路(一)

2?2?5用基本指令编程的三相感应电动机Y - 减压启动控制电路(二)

2?2?6三相感应电动机的串自耦变压器减压启动控制

2?2?7用基本指令编程的串电阻减压启动和反接制动控制电路

2?2?8用基本指令编程的三台电动机的顺序启动、逆序停止的控制电路

2?3一般机械设备的PLC控制

2?3?1用基本指令编程的两处卸料的选料小车的控制电路

2?3?2用功能指令编程的送料车的PLC控制

2?3?3十字路口交通信号指挥灯的PLC控制

2?3?4用计数器指令与比较指令编程的密码锁的PLC控制

2?3?5简单的3组抢答器的控制电路

2?3?6多种液体混合装置的PLC控制电路

2?3?7水塔供水系统的PLC控制

第3章MM440变频器

3?1变频调速基本原理、控制方式及基本组成

3?1?1变频调速的基本原理及控制方式

3?1?2变频器的基本组成

3?2MM440系列通用变频器

3?2?1MM440变频器的特点、性能特征和保护特性

3?2?2MM440变频器的电路结构

3?2?3 MM440变频器的技术规格及可选件

3?3变频器的主要参数

3?3?1变频器参数

3?3?2 对几个主要参数的说明

3?4MM440变频器的基本操作

3?4?1用状态显示板(SDP)进行调试

3?4?2用基本操作板(BOP)进行调试

3?4?3用高级操作板(AOP)进行调试

3?4?4BOP/AOP的快速调试

第4章变频器应用控制电路

4?1电动机的正、反转控制电路

4?1?1操作面板控制电动机运行的控制电路

4?1?2电动机点动运行控制电路

4?1?3MM440变频器控制端口开关操作运行

4?1?4用电位器控制变频器输出频率的模拟信号的控制电路

4?1?5继电器控制的电动机正、反转控制电路图的识读

4?2多段速频率控制电路

4?2?13段固定频率控制

4?2?27段固定频率控制

第5章PLC与变频器联机控制电路

5?1PLC与变频器联机的正、反转控制电路

5?1?1PLC与变频器联机的电动机正、反转运行控制电路

5?1?2PLC与变频器联机的电动机正、反转连续与点动运行控制电路

5?1?3电动机正、反转延时启动运行控制电路

5?1?4PLC与变频器联机实现模拟信号操作的控制电路

5?2PLC与变频器联机的工频-变频切换电路和多段固定频率控制电路

5?2?1PLC与变频器联机实现工频-变频切换电路

5?2?2PLC和变频器联机实现三段固定频率控制电路

5?2?3PLC和变频器联机实现6段固定频率控制电路

5?2?4PLC与变频器控制电动机实现15段速运行

5?3PLC与变频器联机的工程应用控制电路

5?3?1PLC与变频器联机的锅炉鼓风机控制电路

5?3?2PLC与变频器联机的离心机控制电路

5?3?3PLC与变频器联机的料车卷扬机调速控制电路

参考文献

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>