第一图书网, tushu007.com

<<西门子PLC与变频器控制电路识图自学通>>

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

第一图书网, tushu007.com

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