

<<电气控制与PLC应用技术>>

图书基本信息

书名：<<电气控制与PLC应用技术>>

13位ISBN编号：9787312031502

10位ISBN编号：7312031501

出版时间：2013-1

出版时间：刘增良 中国科学技术大学出版社 (2013-01出版)

作者：刘增良 编

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>

<<电气控制与PLC应用技术>>

内容概要

<<电气控制与PLC应用技术>>

书籍目录

前言 第一章常用低压电器 第一节低压控制电器 第二节低压保护电器 第三节低压主令电器 第四节低压执行电器 习题与思考题 第二章电气控制线路的分析与设计 第一节电气控制线路的分析 第二节电气控制线路图设计的基本方法 习题与思考题 第三章电气控制在生产中的应用 第一节CA6140型卧式车床的电气控制系统 第二节塔式起重机的电气控制系统 第三节兆瓦级失速型风力发电机组的电气控制系统 习题与思考题 第四章可编程控制器概述 第一节概述 第二节可编程控制器系统及结构组成 第三节可编程控制器的工作原理 第四节可编程控制器的工作方式 第五节可编程控制器的编程语言 习题与思考题 第五章三菱FX2N系列PLC的指令系统及编程方法 第一节三菱FX2N系列PLC简介 第二节三菱FX2N系列PLC的基本指令 第三节三菱FX2N系列PLC的基本指令的编程应用 第四节三菱FX2N系列PLC的步进指令及编程 第五节三菱FX2N系列PLC的应用指令简介 习题与思考题 第六章S7—200 PLC的指令系统 第一节S7—200 PLC编程基础 第二节S7—200 PLC的位逻辑指令 第三节定时器与计数器指令 第四节比较指令和移位指令 第五节S7—200 PLC的功能指令及编程方法 第六节表功能指令 第七节转换指令 第八节S7—200 PLC顺序控制设计法与顺序控制指令 第九节中断程序与中断指令 第十节高速计数器指令 第十一节程序控制指令 习题与思考题 第七章可编程控制器过程控制 第一节模拟量输入／输出硬件模块 第二节模拟量信号的数值整定 第三节PID回路指令 第四节FX2N系列PLC的PID指令 习题与思考题 第八章可编程控制器运动控制 第一节模块的介绍 第二节运动控制器 习题与思考题 第九章可编程控制器网络及通信 第一节网络通信的基本概念 第二节三菱PLC的网络通信 第三节西门子PLC的网络 习题与思考题 第十章可编程控制器的人机界面与组态 第一节人机界面 第二节触摸屏 第三节日本Digital触摸屏 第四节组态软件 第五节常用组态软件及北京昆仑通态MCGS组态软件的简介 习题与思考题 第十一章通用电气可编程控制器 第一节PAC编程软件 第二节Proficy Machine Edition软件的使用 第三节变量 第四节GE智能平台PAC硬件结构 第五节指令 习题与思考题 第十二章可编程控制器的应用系统设计与案例分析 案例一自动化生产线系统 案例二截板机控制系统 参考文献

<<电气控制与PLC应用技术>>

章节摘录

版权页：插图：高速计数器的地址格式：HCE高速计数器号]，如：HCl。

CPU226模块高速计数器的有效地址范围为：HC（0~5）。

（三）寻址方式 指令中如何提供操作数或操作数地址，称为寻址方式。

S7.200 PLC的寻址方式有：直接寻址和间接寻址。

1.直接寻址 直接寻址：编程时直接给出存有所需数据的单元的地址，根据这个地址就可以立即找到该数据。

操作数的地址应按规定的格式表示。

如：AND 10.1、ORB.VB100、MOVW VW100。

直接寻址指定了存储器的区域、长度和位置。

2.间接寻址 间接寻址：指令给出存放操作数地址的存储单元的地址（也称指针地址）。

S7—200PLC以变量存储器、局部变量存储器或累加器的内容值为地址进行间接寻址。

可间接寻址的存储器区域有：I、Q、V、M、S、T（仅当前值），C（仅当前值）。

对独立的位值或模拟量值不能进行间接寻址。

这种间接寻址方式与计算机的间接寻址方式相同。

间接寻址在处理内存连续地址中的数据时非常方便，而且可缩短程序所生成的代码长度，使编程更加灵活。

使用间接寻址方式与C语言中的指针应用基本相同，过程如下：（1）建立指针 使用间接寻址对某个存储器单元读、写时，首先建立地址指针。

指针为双字长，是所要访问的存储单元的32位的物理地址。

只能使用变量存储器、局部变量存储器和累加器（AC1、AC2、AC3）作为指针，AC0不能用作间接寻址的指针。

必须用双字传送指令将存储器所要访问的单元地址装入用来作为指针的存储器单元或寄存器，装入的是地址而不是数据本身，例如：MOVD &VB100，VD204 MOVD&VB10，AC2 其中，“&”为地址符号，它与单元编号结合使用表示所对应单元的32位物理地址；VB100只是一个直接地址编号，而不是它的物理地址。

指令中的第二个地址数据长度必须是双字长，如VD或AC等。

这里地址“VB100”要用32位表示，因而必须使用双字传送指令（MoVD）。

刀开关的主要类型有：带灭弧装置的大容量刀开关、带熔断器的开启式负荷开关（胶盖开关）、带灭弧装置和熔断器的封闭式负荷开关（铁壳开关）等。

选用刀开关时，刀的极数要与电源进线相数相等；刀开关的额定电压应大于所控制的线路额定电压；

刀开关的额定电流应大于负载的额定电流。

刀开关的图形、文字符号如图1.16所示。

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>