

<<PLC应用技术项目教程>>

图书基本信息

书名：<<PLC应用技术项目教程>>

13位ISBN编号：9787560627878

10位ISBN编号：7560627870

出版时间：2012-6

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：姜新桥 编

页数：242

字数：368000

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应用技术项目教程>>

内容概要

《高职高专国家示范性院校机电类专业课改教材：PLC应用技术项目教程（西门子S7-200）》是根据高职院校示范性建设项目的需要编写的，按照项目导向、任务驱动的模式，重点介绍了西门子S7-200系列PLC的工作原理和应用技术。

全书包括PLC入门、基本逻辑指令及应用、顺序控制指令及应用、功能指令及应用、PLC的综合应用等五个项目，并在附录中提供了常用电气设备图形符号及文字符号、S7-200系列PLC部分特殊存储器（SM）标志位、S7-200系列PLC错误代码、S7-200系列PLC指令集，供读者使用时查阅。

《高职高专国家示范性院校机电类专业课改教材：PLC应用技术项目教程（西门子S7-200）》可作为高等职业院校和各类职业学校的机电、电气、电子类专业的教材，也可供相关工程技术人员参考使用。

<<PLC应用技术项目教程>>

书籍目录

项目一 PLC入门

任务一 可编程控制器的构成及工作原理

任务二 S7-200系列PLC的硬件与编程元件的认识

任务三 S7-200系列PLC的编程软件及使用

项目二 基本逻辑指令及应用

任务一 三相异步电动机的点动、连续运行控制

任务二 三相异步电动机的正反转控制

任务三 三相异步电动机计数循环正反转PLC控制

项目三 顺序控制指令及应用

任务一 十字路口交通灯的PLC控制

任务二 数码管单、双数循环显示的PLC控制

任务三 彩灯与数码同时显示的PLC控制

项目四 功能指令及应用

任务一 8站小车的呼叫控制系统设计

任务二 步进电动机的PLC控制

任务三 模拟量的PLC控制

项目五 PLC的综合应用

任务一 铣床电气控制的PLC改造

任务二 变频器的PLC控制

任务三 液体混合搅拌器的三菱FX2NPLC的控制

附录A 常用电气设备图形符号及文字符号

附录B S7-200系列PLC部分特殊存储器（SM）标志位

附录C S7-200系列PLC错误代码

附录D S7-200系列PLC指令集

参考文献

<<PLC应用技术项目教程>>

章节摘录

版权页：插图：S7—200系列PLC的数据存储区按存储器存储数据的长短可划分为字节存储器、字存储器和双字存储器3类。

字节存储器有7个，分别是输入映像寄存器I、输出映像寄存器Q、变量存储器V、内部位存储器M、特殊存储器SM、顺序控制状态寄存器S和局部变量存储器L；字存储器有4个，分别是定时器T、计数器C、模拟量输入寄存器AI和模拟量输出寄存器AQ；双字存储器有2个，分别是累加器AC和高速计数器HC。

(1) 输入映像寄存器I（输入继电器）。

输入映像寄存器用于存放CPU在输入扫描阶段采样输入接线端子的结果。

通常工程技术人员把输入映像寄存器I称为输入继电器，它由输入接线端子接入的控制信号驱动，当控制信号接通时，输入继电器得电，即对应的输入映像寄存器的位为“1”态；当控制信号断开时，输入继电器失电，对应的输入映像寄存器的位为“0”态。

输入接线端子可以接动合触点或动断触点，也可以是多个触点的串并联。

输入继电器地址的编号范围为I0.0～I15.7。

(2) 输出映像寄存器Q（输出继电器）。

输出映像寄存器用于存放CPU执行程序的结果，并在输出扫描阶段将其复制到输出接线端子上。

在工程实践中，常把输出映像寄存器Q称为输出继电器，它通过PLC的输出接线端子控制执行电器完成规定的控制任务。

输出继电器地址的编号范围为Q0.0～Q15.7。

(3) 变量存储器V。

变量存储器用于存放用户程序执行过程中控制逻辑操作的中间结果，也可以用来保存与工程、程序或任务有关的其他数据。

<<PLC应用技术项目教程>>

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>