

## <<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

## &lt;&lt;PLC应用技术项目教程&gt;&gt;

## 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>