

<<PLC编程与应用技术>>

图书基本信息

书名：<<PLC编程与应用技术>>

13位ISBN编号：9787564073749

10位ISBN编号：7564073748

出版时间：2013-1

出版时间：北京理工大学出版社

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编程与应用技术>>

书籍目录

项目一三相交流异步电动机的控制 任务一三菱FX2N系列PLC的认识 任务二三相交流异步电动机的点动控制 任务三三相交流异步电动机的长动控制（启保停控制） 任务四具有双重联锁功能的三相交流异步电动机的正反转控制 任务五三相交流异步电动机单按钮启停的控制 任务六三相交流异步电动机——降压启动的控制 任务七三相交流异步电动机顺序启动、逆序停止的控制 练习与操作 项目二液体自动混合控制系统 任务一学习状态编程的基本方法 任务二液体自动混合控制系统的实现 拓展训练1全自动洗衣机控制系统的实现 拓展训练2机械手控制系统的实现 练习与操作 项目三物料分拣控制系统 任务一学习状态转移图（SFC）的选择性分支结构 任务二大小铁球分类传送控制系统的实现 任务三物料传送分拣系统控制 练习与操作 项目四十字路口交通信号灯的控制 任务一学习状态转移图（SFC）的并行分支结构 任务二十字路口交通信号灯的控制 拓展训练YL—235A光机电一体化设备整体运行控制 练习与操作 项目五花式喷泉系统的控制 任务一用基本逻辑指令实现花式喷泉系统的控制 任务二用步进指令实现花式喷泉系统的控制 任务三用功能指令实现花式喷泉系统的控制 拓展训练用功能指令实现三相交流异步电动机——启动控制 练习与操作 项目六送料小车多工位运行系统的控制 任务一用基本逻辑指令实现送料小车多工位运行系统的控制 任务二用功能指令实现送料小车多工位运行系统的控制 拓展训练1用CMP比较功能指令实现简易密码锁的控制 拓展训练2用CMP、ZCP比较指令实现简易定时与报时器的控制 练习与操作 项目七城市霓虹灯系统的控制 任务一位左移/右移指令（SFTL/SFTR）实现铁塔之光的控制 任务二使用循环右移/左移指令、子程序调用及返回指令实现广告牌饰灯的控制 任务三利用加1/减1指令实现彩灯控制系统的装调 练习与操作 项目八商场自动售货机的控制 任务一四则运算（加、减、乘、除）功能的实现 任务二用七段解码指令实现九秒倒计时钟控制 任务三商场自动售货机系统的控制 练习与操作 参考文献

<<PLC编程与应用技术>>

章节摘录

版权页：插图：活动1：计数器C的认识 计数器在程序设计时主要用于计数控制。

程序执行时，计数器对输入端脉冲信号的上升沿进行计数，当计数值达到其设定值时，计数器发生动作，即常开触点闭合、常闭触点断开。

事实上计数器的工作过程和定时器基本相似，只不过定时器的定时信号是PLC内部产生的固定脉冲信号。

在三菱FX2N系列可编程控制器中，计数器可分为内部信号计数器和外部信号计数器两类。

内部计数器是对内部元件（如X、Y、M、S、T和C）的信号进行计数的计数器，由于其输入信号的频率低于PLC的扫描频率，因而是低速计数器，也称普通计数器，主要有16位增计数器和32位增/减计数器两类。

用于对高于PLC扫描频率的外部输入信号进行计数的计数器称为高速计数器，本节暂不讨论。

一、16位增计数器 16位增计数器可分为通用型增计数器和断电保持型增计数器两类，以十进制编号，其编号为C0～C199，共200点。

1.通用型16位增计数器 通用型16位增计数器在工作时，其当前值以0开始计数，当当前值等于设定值时，计数器动作；而当PLC断电或从“RUN”到“OFF”时，其当前值复位为0。

通用型16位增计数器的编号为C0～C99，共100点，其设定值范围为1～32767。

2.断电保持型16位增计数器 断电保持型16位增计数器的工作方式与通用型计数器基本相同，只是当PLC断电或从“RUN”到“OFF”时，其当前值保持不变，要使其复位必须采用RST指令。

断电保持型16位增计数器的编号为C100～C199，共100点，设定值范围同样为1～32767。

<<PLC编程与应用技术>>

编辑推荐

《PLC编程与应用技术》可用做高等院校机电技术专业、数控技术专业及其他相关专业的教学用书，也可用做相关行业岗位培训教材及有关人员自学用书。

<<PLC编程与应用技术>>

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>