

《PLC技术项目实训及应用》

图书基本信息

书名：《PLC技术项目实训及应用》

13位ISBN编号：9787040350869

10位ISBN编号：7040350866

出版时间：2012-7

出版社：高等教育出版社

作者：刘克军

页数：289

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《PLC技术项目实训及应用》

内容概要

三菱公司生产的小型、超小型系列可编程控制器新产品，在我国电气自动化控制系统中有着较为广泛的应用。刘克军编著的《PLC技术项目实训及应用》依据当前生产生活应用的实际需求，并结合当前职业学校的教学实际，本着任务驱动、理实一体、学以致用、力求实效的精神编写而成。

《PLC技术项目实训及应用》共分12个项目，由简单到复杂，覆盖了Fx2N系列PLC的内部结构、常用软元件、基本指令和常用功能指令等内容。本书的最大特点是摆脱了传统PLC教材以结构和原理—基本指令—步进指令—功能指令—扩展—应用的学科式模式，而以项目为载体，由简单到复杂组织相关教学内容，将PLC的结构、原理、各类指令根据需要分散在各个项目中，并以完成相关项目任务为主要教学手段，尽量避免“结构原理的空洞讲授”。12个项目中，前6个项目主要以电动机控制电路为依托，学习PLC的简单结构、原理、常用软元件和基本指令。第7个项目以送料小车为载体，学习相关步进指令和sFc程序的编写方法t常用功能指令的学习则由交通信号控制系统、数字密码锁、表决器、抢答器和机械手控制系统的设计、安装与调试5个项目承载。

《PLC技术项目实训及应用》配套学习卡，可登录网站(<http://8ve.hk.com.cn>)获取相关教学资源。学习卡兼有防伪功能，可查询图书真伪，详细说明见书末“郑重声明”页。

《PLC技术项目实训及应用》内容深浅适度，具有较强的实用性，可作为中等职业学校电子技术应用、电气运行与控制、电气技术应用、数控技术等专业的教学用书，也可作为相关培训机构及其他专业师生、工程技术人员的参考用书。

书籍目录

绪论项目1 电动机单向点动PLC控制电路的设计与调试项目目标项目描述项目准备一、认识PLC二、认识梯形图三、认识PLC的工作过程四、认识与体验LD、LDI和OUT指令项目实施任务1 连接PLC与计算机任务2 运行PLC程序任务3 电动机单向点动PLC控制电路的设计任务4 电动机单向点动PLC控制电路的安装与调试项目拓展与提高PLC的输入、输出接口电路总结与评价练习巩固项目2 电动机单向点动-连续运行PLC控制电路的设计与调试项目目标项目描述项目准备一、认识AND、OR、ANI和ORI指令二、体验AND、OR、ANI和ORI指令三、认识与体验划线输入和划线删除四、体验电路的“保持项目实施任务1 设计电动机单向点动-连续运行PLC控制电路任务2 安装与调试电动机单向点动-连续运行PLC控制电路项目拓展与提高认识与体验连接导线指令总结与评价练习巩固项目3 电动机单按钮起停PLC控制电路的设计与调试项目目标项目描述项目准备一、认识与体验边沿单接点指令二、检查程序语法三、认识与体验INV指令四、认识与体验串行工作方式项目实施任务1 设计双按钮双电动机控制电路任务2 分析与体验单按钮起停PLC控制电路任务3 设计电动机单按钮起停PLC控制电路任务4 安装与调试电动机单按钮起停PLC控制电路项目拓展与提高认识与体验ALT指令和边沿线圈指令总结与评价练习巩固项目4 电动机正反转PLC控制电路的设计与调试项目目标项目描述项目准备一、认识与体验SET、RST和ZRST指令二、认识与体验辅助继电器(M)三、认识与体验定时器(T)项目实施任务1 一般电动机正反转PLC控制电路的设计、安装与调试任务2 电动机单按钮起停正反转PLC控制电路的设计、安装与调试任务3 电动机自动延时切换正反转PLC控制电路的设计、安装与调试总结与评价练习巩固项目5 电动机Y- 起动PLC控制电路的设计与调试项目目标项目描述项目准备一、认识与体验MC、MCR指令二、认识与体验有嵌套结构的MC、MCR指令项目实施任务1 设计电动机Y- 起动PLC控制电路任务2 电动机Y- 起动PLC控制电路安装与调试总结与评价项目评价练习巩固项目6 旋转圆盘PLC控制电路的设计与调试项目目标项目描述项目准备一、认识与体验计数器(C)二、体验计数器的典型应用项目实施任务1 设计旋转圆盘PLC控制电路任务2 旋转圆盘PLC控制电路的安装与调试项目拓展与提高认识与体验高速计数器总结与评价练习巩固项目7 送料小车PLC控制电路的设计与调试项目目标项目描述项目准备一、认识与体验状态转移图(SFC)和步进梯形图(STL图)二、编辑单流程结构SFC程序三、编辑多流程结构SFC程序项目实施任务1 送料小车自动循环PLC控制系统的设计、安装与调试任务2 送料小车选择循环PLC控制系统的设计、安装与调试项目拓展与提高认识状态继电器总结与评价练习巩固项目8 交通信号控制系统的设计与调试项目目标项目描述项目准备一、认识与体验条件跳转指令CJ二、认识与体验CALL、SRET和FEND指令三、认识与体验嵌套子程序项目实施任务1 按钮人行横道信号控制系统的设计与调试任务2 十字路口交通信号控制系统的设计与调试总结与评价练习巩固项目9 数字密码锁的设计与调试项目目标项目描述项目准备一、认识与体验数据传送指令MOV二、认识与体验数据寄存器(D)三、认识与体验常用字元件四、认识与体验CMP指令项目实施任务1 数字密码锁的设计任务2 安装与调试数字密码锁总结与评价练习巩固项目10 表决器的设计与调试项目目标项目描述项目准备一、认识与体验常用触点比较指令二、认识与体验七段码译码指令项目实施任务1 表决器的设计任务2 安装与调试表决器总结与评价练习巩固项目11 抢答器的设计与调试项目目标项目描述项目准备一、认识与体验中断指令二、认识与体验循环移位指令ROR和ROL项目实施任务1 抢答器的设计任务2 安装与调试抢答器总结与评价练习巩固项目12 机械手控制系统的设计与调试项目目标项目描述项目准备一、认识与体验ADD、SUB指令二、认识与体验MUL、DIV指令三、认识与体验INC、DEC指令项目实施任务1 机械手控制系统的设计任务2 安装与调试机械手控制系统总结与评价练习巩固参考文献

《PLC技术项目实训及应用》

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:www.tushu000.com