

<<电气控制与PLC应用>>

图书基本信息

书名：<<电气控制与PLC应用>>

13位ISBN编号：9787115263056

10位ISBN编号：7115263051

出版时间：2012-3

出版时间：人民邮电出版社

作者：张伟林,王开,仵征,王飞 主编

页数：220

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>>

内容概要

本书内容包括电气控制线路、三菱PLC、变频器与触摸屏的使用。
全书共分8个课题，分别是：电动机与基本电气控制线路、PLC基本指令的应用、PLC步进指令的应用、PLC功能指令的应用、PLC通信、PLC模拟量扩展模块的使用、变频器的使用、触摸屏的使用。

本书可作为高职高专、高级技校、技师学院机电类、电气类专业的教材，也可供从事机电类工作的工程技术人员参考使用。

<<电气控制与PLC应用>>

书籍目录

课题一 电动机与基本电气控制线路

- 任务一 认识三相交流异步电动机
- 任务二 实现电动机点动控制
- 任务三 实现电动机自锁控制
- 任务四 实现电动机点动与自锁混合控制
- 任务五 实现电动机正反转控制
- 任务六 实现工作机械行程与位置控制
- 任务七 实现电动机Y- 降压启动控制
- 任务八 实现电动机调速控制

课题二 PLC基本指令的应用

- 任务一 PLC基本知识 with 操作
- 任务二 应用PLC实现电动机自锁控制
- 任务三 应用PLC实现点动与自锁混合控制
- 任务四 应用PLC实现顺序启停控制
- 任务五 应用PLC实现正反转控制
- 任务六 应用PLC实现电动机Y- 降压启动控制
- 任务七 应用PLC实现单按钮启动/停止控制
- 任务八 高速计数器的一般应用程序

课题三 PLC步进指令的应用

- 任务一 应用单流程模式实现3台电动机顺序启动控制
- 任务二 应用选择流程模式实现运料小车控制
- 任务三 应用并行流程模式实现交通信号灯控制
- * 任务四 应用混合流程模式实现电动机3速控制

课题四 PLC功能指令的应用

- 任务一 应用数据传送指令实现电动机Y- 降压启动控制
- 任务二 应用触点比较指令实现彩灯循环控制
- 任务三 应用算术运算指令实现功率调节控制
- 任务四 应用组件比较指令实现不同规格的工件分别计数
- 任务五 应用时钟控制功能实现马路照明灯控制
- 任务六 应用循环指令编写求和程序
- 任务七 应用跳转指令实现手动/自动工作方式选择控制
- 任务八 应用子程序调用指令编写应用程序
- 任务九 组装5人竞赛抢答器
- 任务十 应用BCD码指令实现停车场空车位数码显示

*课题五 PLC通信

- 任务一 实现2台PLC相互启动/停止控制
- 任务二 实现2台PLC综合计数控制
- 任务三 实现3台PLC相互启动/停止控制

*课题六 PLC模拟量扩展模块的使用

- 任务一 用数码管显示输入的模拟电压值
- 任务二 应用PLC输出模拟可调电压
- 任务三 实现两个模拟电压大小比较

*课题七 变频器的使用

- 任务一 认识变频器
- 任务二 设置变频器工作参数

<<电气控制与PLC应用>>

- 任务三 实施变频器面板操作
- 任务四 实施变频器外部操作
- 任务五 实施变频器面板与外部组合操作
- 任务六 应用继电器控制变频器调速
- 任务七 应用PLC控制变频器多段调速

*课题八 触摸屏的使用

- 任务一 设置触摸屏的操作环境参数
- 任务二 用触摸屏实现电动机启动/停止控制和故障显示
- 任务三 用PLC、变频器与触摸屏实现调速控制

- 附录A FX2N系列PLC性能规格表
- 附录B FX2N系列PLC基本指令与步进指令表
- 附录C FX2N系列PLC功能指令表
- 附录D 三菱通用变频器FR-E500参数表

<<电气控制与PLC应用>>

编辑推荐

张伟林、王开、仵征、王飞主编的《电气控制与PLC应用(第2版)》以课题—任务的形式编写，将现代工业生产中常用电气控制系统分解为8个课题、46个学习任务。

以任务为导向，尽可能简约地讲授与本次任务相关的知识，任务实施过程采用实训模式。

课题内容包括：电动机与基本电气控制线路；PLC基本指令的应用；PLC步进指令的应用；PLC功能指令的应用；PLC通信；PLC模拟量扩展模块的使用；变频器的使用；触摸屏的使用。

<<电气控制与PLC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:<http://www.tushu007.com>