

## <<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：9787115162168

10位ISBN编号：7115162166

出版时间：2007-9

出版时间：人民邮电

作者：张伟林

页数：214

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、变频器与可编程序控制器应用三大部分。

全书共分6章，分别是：电动机与电气控制线路、变频器的使用、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与变频器综合应用。

本书着重讲解电气控制线路、变频器与可编程序控制器在实际生产中的基本应用知识和基本操作技能，在讲述过程中力求表述简明、举例恰当、实用性强。

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。

## &lt;&lt;电气控制与PLC应用&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 第1章 电动机与电气控制线路 1.1 三相交流异步电动机 1.2 负荷开关直接启动控制线路 1.3 点动控制线路 1.4 自锁控制线路 1.5 点动和自锁混合控制、多地控制以及顺序控制线路 1.6 正反转控制线路 1.7 位置控制和自动往返控制线路 1.8 Y- 降压启动控制线路 本章小结 练习题 第2章 变频器的使用 2.1 变频器概述 2.2 变频器输出频率的设置或修改 2.3 三菱通用变频器FR-E500系列的使用 本章小结 练习题 第3章 PLC基本指令的应用 3.1 PLC的基本知识与手持编程器的使用 3.2 点动控制程序与编程软件 3.3 串并指令、置位指令与自锁控制程序 3.4 脉冲指令与正反转控制程序 3.5 块指令与点动自锁混合控制和多地控制程序 3.6 延时控制程序 3.7 堆栈、主控指令与Y- 启动控制程序 3.8 计数控制程序 本章小结 练习题 第4章 PLC步进指令的应用 4.1 步进指令及步进程序的编程方法 4.2 步进指令的单流程控制举例 4.3 步进指令的选择结构流程控制 4.4 步进指令的并行结构流程控制 本章小结 练习题 第5章 PLC功能指令的应用 5.1 用数据传送指令实现电动机的Y- 降压启动控制 5.2 用跳转指令实现选择运行程序段 5.3 算术运算指令与单按钮的功率控制 5.4 字逻辑运算指令及应用 5.5 子程序调用指令及应用 5.6 循环指令及应用 5.7 比较指令的应用与时钟控制程序 5.8 循环移位指令及应用 5.9 数码显示及应用 本章小结 练习题 第6章 PLC与变频器综合应用 6.1 高速计数与变频器多段调速控制 6.2 电位器、拨码开关与变频器直流制动 本章小结 练习题 附录1 常用电气图形符号与文字符号 附录2 三菱通用变频器FR-E500参数表 附录3 FX2N系列PLC性能规格表 附录4 FX2N系列PLC基本指令与步进指令表附录5 FX2N系列PLC功能指令表 附录6 三菱PLC手持编程器FX-20P 参考文献

<<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>