

<<电气自动化控制类大学生职业技能培训>>

图书基本信息

书名：<<电气自动化控制类大学生职业技能培训教材。  
(PLC应用技术及电气传动应用技术卷)>>

13位ISBN编号：9787040167566

10位ISBN编号：7040167565

出版时间：2005-6

出版时间：高等教育出版社

作者：钱平

页数：241

字数：380000

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>

## <<电气自动化控制类大学生职业技能培训>>

### 内容概要

为了促进国家实施制造业信息化工程，培养高级技能人才，依据上海市教委和上海市职业技能鉴定中心对高校学生职业资格鉴定和技能培训在PLC应用技术和电气传动应用技术等项目考核的要求，我们编写了这本PLC应用技术和电气传动应用技术培训教材。

使学生能够：根据一般自动化系统的生产工艺要求，合理选择可编程序控制器（包括型号、主机模块、I/O接口通道模块），组成自动控制系统；根据一般电气自动控制系统的要求，合理选择交直流电动机及其控制器，通过参数设置、接线，完成系统调试运行、系统分析及其故障排除。

高校学生技能培训不同于一般PLC和电气传动课堂教育，它是在PLC和电气传动课堂教育的基础上，强化学生分析、解决实际问题的能力和实际动手能力。

本教材可作为各类高校电气自动化类培训教材，也可供从事电气自动化技术方面工作的工程技术人员参考。

书籍目录

第一篇 PLC应用技术 第1章 绪论 1.1 PLC技术在电气自动化控制中的应用 1.2 大学生职业资格鉴定对PLC应用技术的要求 第2章 Modicon Micro PLC的结构及基本指令 2.1 概述 2.2 Modicon Micro PLC的外形结构 2.3 Modicon Micro PLC的I/O编址系统 2.4 Modicon Micro PLC的梯形图结构 2.5 Modicon Micro PLC的组态和I/O扩展技术 2.5.1 Modicon Micro PLC的组态 2.5.2 Modicon Micro PLC的A120模块I/O扩展法 2.5.3 Modicon Micro PLC的一体化MicroI/O扩展法 2.6 Modicon Micro PLC的基本指令介绍 2.7 Modicon Micro PLC编程器 ( Modsoft Lite ) 的使用 2.7.1 概述 2.7.2 LModsoft编程器主菜单的功能及使用 2.7.3 LModsoft梯形图编辑器菜单的功能及使用 第3章 梯形图编程技巧 3.1 与门、或门、非门等基本逻辑功能的实现 3.1.1 与、或、非控制 3.1.2 正、负逻辑控制 3.1.3 异或逻辑功能的实现 3.1.4 保持—清除功能 (RS触发器功能) 的实现 3.1.5 具有边沿触发功能及保持—清除功能 (D型触发器功能) 的实现 3.1.6 长延时功能的实现 3.1.7 延迟断开电路逻辑功能的实现 3.1.8 单稳态逻辑功能的实现 3.1.9 微分电路 (含正跳变触发和负跳变触发) 逻辑功能的实现 3.1.10 分频电路 (含分频电路) 逻辑功能的实现 3.1.11 振荡电路 (含尖脉冲输出、周期和脉宽可调的方波输出两种) 3.1.12 译码 (显示) 功能的实现 3.2 简单梯形图控制程序的设计 3.2.1 绕线式异步电动机转子串电阻起动控制 3.2.2 抢答控制 3.2.3 异步电动机定子串电阻起动控制 3.2.4 异步电动机Y— 起动控制 3.2.5 汽车方向灯控制 第4章 开关量逻辑控制 4.1 按时间原则实现PLC逻辑控制的应用实例 4.1.1 日历电子钟控制 4.1.2 皮带传输线控制 4.1.3 洗衣机控制 4.1.4 单时段十字路口交通信号灯控制系统设计与调试 ..... 第5章 PLC模拟量输入/输出通道的应用 第二篇 电气传动应用技术 第1章 绪论 第2章 直流脉宽调速系统 第3章 异步电动机变频调速系统 第4章 通用变频器实践参考文献

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>