第一图书网, tushu007.com

图书基本信息

书名：<<21世纪高等教育系列教材·可编程控制器>>

13位ISBN编号：9787544227599

10位ISBN编号：7544227596

出版时间：2005-03-01

出版时间：南海出版公司

作者：胡立涛 编

页数：255

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《可编程控制器：原理、应用与实验》是20世纪60年代诞生的一种工业控制器，它是微型计算机与继电一接触控制技术相结合的继承与演变的产物。
在结构与原理上，它成功地运用了半导体与计算机技术的逻辑控制原理，在使用上又充分利用了传统的继电一接触控制技术的思维方式。
这是一种以微处理器为核心，运用数字逻辑控制原理与继电一接触控制电路梯形图的形式相结合的新型控制器件。
由于PLC比起传统的继电～接触控制技术来说具有结构简单、工作可靠、使用方便等一系列优点，20世纪60年代以来，PLC技术已得到飞速迅猛的发展，并成为现代工业自动化控制技术中最值得重视与关注的先进技术之一，且日益取代由大量继电器与接触器组成的传统的继电一接触控制系统。
目前PLC在机械、化工、石油、冶金、电力、轻工、电子、纺织、食品、交通、仓储等行业都得到了广泛的应用。
其应用的深度与广度已经成为一个国家工业化先进水平的重要标志之一。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第1章 PLC概述§1.1 PLC的基本特点§1.2 PIC的控制功能§1.3 PIC的分类§1.4 PIC的发展方向复习思考题之一第2章PLC的基本控制原理§2.1 PIC控制系统的基本组成§2.2 PIC的基本工作原理§2.3 PLC内部软继电器的名称、点数及地址编号§2.4 PIC内部软继电器的基本功能及对应逻辑梯形图复习思考题之二第3章 PLC虚拟逻辑梯形图的结构及绘制规则§3.1 梯形图的基本结构与绘制规则§3.2 梯形图编程设计举例复习思考题之三第4章PLC 的基本指令系统及其编程方法§4.1 输入、输出指令§4.2 基本逻辑指令§4.5 脉冲输出指令§4.6 栈操作指令§4.7 主控指令与主控复位指令§4.8 步进顺控指令§4.9 结束指令与空操作指令复习思考题之四第5章PLC 的特殊功能指令及其编程方法§5.1 功能指令的通用规则§5.2 条件转移指令§5.9 算术运算指令§5.10 逻辑运算指令§5.11 数据处理指令§5.12 高速处理与方便指令复习思考题之五第6章 PLC基础实验指导§6.1 PLC实验的基本要求§6.2 FX一2型实验台与编程软件（FXGPWIN）的应用实验一 认识实验§6.3 PLC基础实验实验二“与”、“或”、“非”基本逻辑处理实验实验三 置位、复位与脉'中指令实验实验四 栈操作指令实验实验五 主控指令实验·实验六 定时器、计数器实验实验七 步进顺控指令实验实验八 分支、汇合与条件跳转程序实验实验九 移位寄存器及其移位指令实验实验十 数据控制指令实验第7章 PLC开发应用与应用程序实验指导§7.1 PLC控制系统的开发与设计步骤§7.2 应用程序的分析与实验实验十一 交通信号灯PLC控制程序解析与实验实验十二 搅拌器PLC控制程序解析与实验实验十三 LED数码管显示PLC控制程序解析与实验实验十四 电动机PLC控制程序解析与实验实验十五 电梯PLC控制程序解析与实验实验十六 步进电动机PLC控制程序解析与实验……附录1 FX1N性能规格表附录2 FX0一系列可编程控制器专用软元件附录3 FXO一系列可编程控制器功能指令表主要参考文献

第一图书网, tushu007.com
<<21世纪高等教育系列教材 · 可编程控 >>

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