

可编程控制器原理与应用



[可编程控制器原理与应用_下载链接1](#)

著者:赵燕

出版者:中国林业出版社

出版时间:2006-8

装帧:简裝本

isbn:9787503844386

本书以我国目前应用最广泛的三种高性能小型机为背景，系统地阐述了可编程控制器的结构、工作原理、硬件和软件系统以及PLC控制系统从设计、安装到维护的过程，并对PLC的组网技术进行了详细介绍。本书内容新颖，深入浅出，语言通俗易懂，注重理论联系实际。通过实例，详细地介绍了PLC在不同行业中的具体应用。在编写形式上，注重理论与实践的结合，不但在各章节适时插入实例，使读者加深理解和掌握具体内容，而且以PLC综合应用举例作为第7章的内容，以便于读者参考和提高综合应用可编程控制器的能力。

本书可作为高等院校机电一体化专业、自动化专业、电气技术专业及其他相关专业的教材，也可为广大工程技术人员的参考用书。

作者介绍:

目录: 第1章 可编程控制器初步

- 1.1 可编程控制器的起源与发展
- 1.2 可编程控制器构成及工作原理
 - 1.2.1 可编程控制器构成
 - 1.2.2 可编程控制器工作原理
- 1.3 三菱FX2系列可编程控制器

1.4 一个简单的开关量控制应用实例

1.4.1 继电器控制电路

1.4.2 输入/输出分配

1.4.3 程序设计

1.4.4 系统安装与调试

本章小结

习题及思考题

第2章 可编程控制器基本指令的应用

2.1 三相交流异步电动机的正反转控制

2.1.1 控制任务分析

2.1.2 相关基本指令

2.1.3 输入/输出分配

2.1.4 程序设计

2.1.5 系统安装与调试

2.2 流水灯控制

2.2.1 控制任务及分析

2.2.2 相关基础知识

2.2.3 输入/输出分配

2.2.4 程序设计

2.2.5 系统安装与调试

2.3 电动机的单按钮开关控制

2.3.1 控制任务分析

2.3.2 相关基础知识

2.3.3 输入/输出分配

2.3.4 程序设计

2.3.5 系统安装与调试

2.4 小车自动往返控制

2.4.1 控制任务分析

2.4.2 相关基础知识

2.4.3 输入/输出分配

2.4.4 程序设计

2.4.5 系统安装与调试

本章小结

习题及思考题

第3章 可编程控制器步进指令的应用

3.1 全自动洗衣机控制

3.1.1 控制任务分析

3.1.2 相关基础知识

3.1.3 输入/输出分配

3.1.4 程序设计

3.1.5 系统安装与调试

3.2 大小球分类控制

3.2.1 控制任务分析

3.2.2 相关基础知识

3.2.3 输入/输出分配

3.2.4 程序设计

3.2.5 系统安装与调试

3.3 十字路口交通信号灯控制

3.3.1 控制任务分析

3.3.2 相关基础知识

3.3.3 输入/输出分配

3.3.4 程序设计

3.3.5 系统安装与调试

3.4 机械手控制

3.4.1 控制任务分析
3.4.2 相关基础知识
3.4.3 输入/输出分配
3.4.4 程序设计
3.4.5 系统安装与调试
本章小结

习题及思考题

第4章 可编程控制器功能指令的应用

4.1 花式喷泉控制
4.1.1 控制任务及分析
4.1.2 相关基础知识
4.1.3 输入/输出分配
4.1.4 程序设计
4.1.5 系统安装与调试

4.2 步进电动机控制
4.2.1 控制任务及分析
4.2.2 相关基础知识
4.2.3 输入/输出分配
4.2.4 程序设计
4.2.5 系统安装与调试

4.3 广告牌饰灯控制
4.3.1 控制任务及分析
4.3.2 相关基础知识
4.3.3 输入/输出分配
4.3.4 程序设计
4.3.5 系统安装与调试

4.4 小车多工位运料控制
4.4.1 控制任务及分析
4.4.2 相关基础知识
4.4.3 输入/输出分配
4.4.4 程序设计
4.4.5 系统安装与调试

4.5 自动售货机控制
4.5.1 控制任务及分析
4.5.2 相关基础知识
4.5.3 输入/输出分配
4.5.4 程序设计
4.5.5 系统安装与调试

本章小结
习题及思考题

第5章 可编程控制器的综合应用

5.1 PLC在传统机床电路电气改造中的应用
5.1.1 控制任务分析
5.1.2 相关基础知识
5.1.3 输入/输出分配
5.1.4 程序设计
5.1.5 程序输入与模拟调试
5.1.6 系统安装与总调

5.2 PLC在交流双速电梯中的应用
5.2.1 控制任务分析
5.2.2 相关基础知识
5.2.3 输入/输出分配
5.2.4 程序设计
5.2.5 程序输入与模拟调试

5.2.6 系统安装与总调

本章小结

附录A FX2系列PLC基本性能

附录B FX2系列PLC基本机能

附录C FX2系列PLC一般规格

附录D FX2系列PLC电源规格

附录E FX2系列PLC输入规格

附录F FX2系列PLC输出规格

附录G FX2系列PLC模拟量输入／输出单元规格

附录H FX2系列PLC扩展单元模块规格

附录I FX2系列PLC特殊功能单元规格

附录J FX2系列PLC特殊功能元件功能表

附录K FX2系列PLC错码一览表

参考文献

• • • • • (收起)

[可编程控制器原理与应用 下载链接1](#)

标签

评论

[可编程控制器原理与应用 下载链接1](#)

书评

[可编程控制器原理与应用 下载链接1](#)