

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:简装本

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，也可作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](#)