

<<可编程控制器原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<可编程控制器原理与应用>>

13位ISBN编号：9787121048876

10位ISBN编号：7121048876

出版时间：2007-8

出版时间：电子工业

作者：周惠文 编

页数：275

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>

## <<可编程控制器原理与应用>>

### 内容概要

《中等职业学校教学用书·电子技术专业：可编程控制器原理与应用》是可编程控制器（PLC）的入门教材。

全书采用“项目教学”模式，以目前企业运用较广泛的三菱FX系列小型可编程控制器为蓝本，从技术应用的角度出发，由浅入深地设计了若干项目，并将知识点分散到各个项目中，使读者在完成项目的过程中掌握PLC控制系统的设计步骤、结构组成和控制原理，并逐渐掌握相关指令的基本用法、程序设计方法和系统的安装调试方法。

《中等职业学校教学用书·电子技术专业：可编程控制器原理与应用》共分基本逻辑指令的应用、步进指令的应用、功能指令的应用和PLC综合应用四部分，所列举的项目大多来源于实际，力求通俗易懂，注重技术应用，实用性强，可作为中等职业技术学校电子类、机电类及其他相关专业的教材，也可作为工程技术人员的培训教材或自学参考用书。

《中等职业学校教学用书·电子技术专业：可编程控制器原理与应用》还配有电子教学参考资料包（包括教学指南、电子教案及习题答案），详见前言。

## &lt;&lt;可编程控制器原理与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

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

## <<可编程控制器原理与应用>>

### 编辑推荐

《可编程控制器原理与应用》是一本PLC控制技术的基础教程。编者周惠文结合多年的PLC教学经验，精心挑选了14个典型的控制任务，采用任务驱动的形式，选用当前较为流行的三菱FX系列PLC，将各知识点的讲授分散到各个控制任务中，使学生在了解本控制任务所涉及理论知识后紧跟进行实际操作，在做中学，学中做，力求做到理论与实践相结合的一体化教学。

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>