# <<欧姆龙PLC培训教程>>

### 图书基本信息

书名:<<欧姆龙PLC培训教程>>

13位ISBN编号: 9787512328297

10位ISBN编号:751232829X

出版时间:2012-8

出版时间:中国电力出版社

作者:公利滨编

页数:360

字数:563000

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

## <<欧姆龙PLC培训教程>>

#### 内容概要

公利滨主编的《欧姆龙PLC培训教程(附光盘)》以欧姆龙CJ1系列PLC为例,介绍PLC基本结构组成、工作原理及其应用,主要内容包括基本逻辑指令编程应用、CX-Programmer编程软件的使用、功能模块(高速计数单元、A / D转换模块、D / A转换模块、温度控制单元、位置控制单元)的基本原理及使用方法、NB触摸屏、PLC网络通信、PLC与变频器综合应用等相应内容。

在编写过程中把PLC控制系统工程设计思想和方法及其工程实例融合到本书中,便于读者更好地掌握PLC技术在实际工程中的应用。

本书的特色是以培养工程实践能力为目标,注重讲解实例及操作步骤,在内容编排上循序渐进、深入浅出、通俗易懂,便于教学和自学。

《欧姆龙PLC培训教程(附光盘)》可作为高等学校自动化、电气工程及其自动化、机械工程及其自动 化等相关专业的本、专科教材,也可作为相关技能培训的教材,还可供相关工程技术人员参考。

## <<欧姆龙PLC培训教程>>

#### 书籍目录

•	_	_
百	īĪ	Ħ

第一篇 基础篇

第1章 PLC技术应用概述

- 1.1 PLC的主要特点
- 1.2 PLC的发展过程及应用
- 1.2.1 PLC的发展过程
- 1.2.2 PLC的应用
- 1.3 PLC的分类及技术指标
- 1.3.1 PLC的分类
- 1.3.2 PLC的技术指标
- 1.4 PLC的硬件结构及工作原理
- 1.4.1 PLC的硬件结构
- 1.4.2 PLC的工作原理
- 1.5 欧姆龙CJ1系列PLC简介
- 1.5.1 CJ1系列PLC的主要特点
- 1.5.2 CJI系列PLC的基本结构与配置
- 1.5.3 CJI系列PLC的存储器系统
- 1.6 PLC的主要产品及发展趋势
- 1.6.1 PLC的主要产品
- 1.6.2 PLC发展趋势

#### 思考题

第2章 基本编程指令及其应用

第3章 欧姆龙PLC编辑工具

第4章 PLC程序设计基础

第二篇 提高篇

第5章 NB触摸屏及其应用

第6章 特殊I/O单元的应用

第7章 PLC网络通信基础及应用

第三篇 应用篇

第8章 变频器与PLC的综合应用

第9章 变频调速电梯的PLC控制系统设计

参考文献

## <<欧姆龙PLC培训教程>>

#### 章节摘录

版权页: 插图: (1) I/O表 模块式PLC的I/O表可自动生成,也可自行设定。

自动生成时,其I/O地址按默认值确定。

自行设定时,有的PLC(如CJ1机)的地址可以按给定的地址范围选定,较灵活。

要自行设定时,可双击工程工作区的"I/O表和单元设置"图标,将弹出I/O表设计窗口。

该窗口提供了可能的I/O配置,可按系统实际配置进行选择。

I/O表设定后,传送给PLC就完成了I/O登记。

一经I/O表登记,PLC运行前,CPU就要检查实际运行模块连接与I/O表是否相符。

如不符,则出现I/O确认错误,PLC无法进入运行模式,无法工作。

自动生成的I/O表也可作登记。

登记时,首先,CX P与PLC在线连接,且使PLC处于编程模式。

然后双击工程工作区中的"I/O表和单元设置"图标,等待弹出I/O表设计窗口。

该窗口出现后,再在其上的"选项"菜单项中选"创建项",并单击。

自动生成的I/O表也可不登记。

这样做,当PLC上电时,其CPU不检查实际模块连接与I/O表(因未登记,无I/O表)是否相符。 不管模块是如何安装的,其程序照样运行,会有一定的危险,所以一般还是推荐I/O表进行登记。 I/O表登记可用CX\_P删除。

方法是:CX\_P与PLC在线连接,且使PLC处于编程模式。

双击工作区中的"I/O表和单元设置"图标,等待弹出I/O表设计窗口。

该窗口出现后,再在其上的"选项"菜单项中选"删除项",并单击。

# <<欧姆龙PLC培训教程>>

#### 编辑推荐

《欧姆龙PLC培训教程》的特点是:理论精简、结合实际、突出应用,重点讲解实例及操作步骤。 在内容编排上循序渐进、深入浅出、通俗易懂。

为了便于教学和自学,《欧姆龙PLC培训教程》列举了大量的工程实际案例,编排了针对培训内容的思考题和综合实际的工程项目。

# <<欧姆龙PLC培训教程>>

### 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