

# 《可编程控制器技术及应用》

## 图书基本信息

书名：《可编程控制器技术及应用》

13位ISBN编号：9787111136132

10位ISBN编号：7111136136

出版时间：2004-7

出版社：机械工业出版社

作者：戴一平 编

页数：261

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《可编程控制器技术及应用》

## 内容概要

本书系统地介绍了可编程控制器（PLC）的原理、特点、结构、指令系统和编程方法，介绍了PLC控制系统的设计、安装、调试和维护以及PLC网络技术。本书以OMRON公司的CPM1A可编程控制器为例进行分析，以求通过典型实例，学会应用，举一反三，触类旁通。书中介绍了大量的单元程序和完整的控制系统实例，便于读者学习，快速入门。书后附有OMRON CPM1A、三菱FX2N和西门子S7-200三种机型的指令表、基于WINDOWS的CPT和CX-P编程软件使用说明、编程器和实验仪使用说明。

本书由浅入深、层次清楚、通俗易懂，并配有相应的实验指导书，可作为高职、高专等高等学校工业自动化、电气技术、机电一体化以及相关专业的教材，也可作为工程技术人员继续教育的培训教材或自学用书。

# 《可编程控制器技术及应用》

## 书籍目录

前言第一章 可编程控制器的构成及工作原理 第一节 PLC的概述 第二节 PLC的基本构成及工作原理  
第三节 PLC的技术规格与分类第二章 可编程控制器的硬件系统 第一节 系统的硬件配置 第二节  
基本I/O单元 第三节 特殊扩展设备 第四节 CPM\*系列的PLC简介第三章 可编程控制器的指令系统  
第一节 编程基础 第二节 基本指令系统 第三节 常用的单元程序 第四节 应用指令系统第四章  
CPM1A的功能和特殊功能单元 第一节 数据设定功能 第二节 中断控制功能 第三节 高速计数功能  
第四节 快速响应功能 第五节 脉冲输出功能 第六节 通信功能 第七节 模拟量I/O单元 第八节  
温度传感器扩展单元 第九节 CompoBus/S I/O链接单元第五章 可编程控制器控制系统的硬件设计 第  
一节 控制系统的设计步骤和PLC选型 第二节 系统硬件的设计方案 第三节 PLC输入/输出电路的设  
计 第四节 系统供电及接地设计第六章 可编程控制器控制系统的软件设计 第一节 软件设计概述  
第二节 顺序控制基本功能模块及编程 第三节 顺序控制的程序设计实例 第四节 信号处理及程序设  
计第七章 可编程控制器的应用 第一节 基本的电气控制 第二节 PLC对HZC3Z型轴承专用车床的控  
制 第三节 PLC对软起动器的控制 第四节 模拟量控制的应用 第五节 PLC控制系统的安装、调试及  
维护第八章 可编程控制器网络 第一节 PLC网络通信的基础知识 第二节 典型PLC网络 第三节 PLC  
网络在自动化立体仓库中的应用附录参考文献

# 《可编程控制器技术及应用》

## 编辑推荐

其它版本请见：《可编程控制器技术及应用：欧姆龙机型（第2版）》

# 《可编程控制器技术及应用》

## 精彩短评

- 1、很通俗易懂,适合学生或者在职工作人员参考!

# 《可编程控制器技术及应用》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)