

<<循序渐进CMS机器控制系统>>

图书基本信息

书名：<<循序渐进CMS机器控制系统>>

13位ISBN编号：9787111257974

10位ISBN编号：7111257979

出版时间：2009-1

出版时间：机械工业出版社

作者：钱晓东 编

页数：349

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>

## <<循序渐进CMS机器控制系统>>

### 前言

罗克韦尔自动化公司中国大学项目从开展至今已有10年了，随着参加大学项目的学校不断增加，各高校相继设立了实验室，开设了相关的实训类课程。

为了满足各高校大面积地开课，在选择A-B产品时普遍采用价廉物美的中小型设备，这样既达到了实验设备套数的目的，又符合教学大纲的要求，而与之相配套的教材也呼之欲出。

同时，近几年罗克韦尔自动化公司在我国OEM客户不断增加，大家提出应进行相关产品的动手操作培训，并辅之以一些指导性的实训类资料，这样对应用产品会有更直接的例子可参考。

针对这些要求，应罗克韦尔自动化公司A&S大中国区业务经理段永康先生的邀请，东北大学罗克韦尔自动化实验室通过对OEM厂商的了解，在征求了各大学项目成员的意见后，编写了此书。

全书以（CMS）紧凑型机械控制系统的DEMO使用为基调，教会读者如何将应用产品放在第一位，同时兼顾（CMS）紧凑型机器控制系统的各种配置方案。

可以说这是对A-B中小型产品综合运用的归纳和总结，本书的着眼点也正是教会读者如何客观地选择产品，使CMS价廉物美的特点能够在实战中得到淋漓尽致的发挥。

## <<循序渐进CMS机器控制系统>>

### 内容概要

本书是依据罗克韦尔自动化公司的CMS(紧凑型机器控制系统)而编写的,适用于OEM(原始设备制造商)的应用类教材。

书中对Com-pactLogix系统、PowerFlex40变频器、PanelView Plus人机界面和分布式PointI / O的使用做了详细的介绍,尽量做到言简意赅、通俗易懂。

全书以CMS的DEMO(演示版)实验平台为对象,设计出有针对性的实验题目。

其中第1章介绍了由DEMO产品的组成;第2章介绍了RSLogixS000编程软件的使用;第3章介绍了CompactLogix硬件系统的组成和特点;第4章讲述了PowerFlex40变频器的功能;第5章介绍了Panel-ViewPlus操作员终端的开发;第6章介绍了组态软件FactoryTalk View SE的设计方法;第7章结合电梯模型的例子讲述了CMS在逻辑控制中的应用;第8章以锅炉水箱过程系统控制为例,将PIDE功能块结合到多回路控制中。

本书立足于提高从事自动化专业的工程技术人员和自动化专业的学生对罗克韦尔自动化公司中小型产品的综合运用能力。

本书也可作为涉及罗克韦尔自动化公司技术应用的高级培训教材。

# <<循序渐进CMS机器控制系统>>

## 书籍目录

前言	第1章 (CMS) 紧凑型机器控制系统	1.1 CMS的组成	1.1.1 CompactLogix系统	1.1.2
PowerFlex40变频器	1.1.3 PanelViewPlus人机界面	1.1.4 分布式	1.2 CMSDEMO箱	1.2.1
CMSDEMO箱组成结构	1.2.2 CMSDEMO箱的硬件接线	第2章 RSLogix5000编程软件 2.1		
RSLogix5000组件	2.2 RSLogix5000项目结构	2.3 数据文件	2.3.1 标签变量	2.3.2 标签别名
2.3.3 数据类型	2.3.4 数组与结构体	2.4 程序文件	2.4.1 任务	2.4.2 任务组态
2.4.3 设备阶段管理器	2.5 RSLsix5000编程示例	2.5.1 创建工程	2.5.2 创建程序文件	2.5.3 创建数据文件
2.5.4 编写梯形图程序	2.5.5 趋势图	2.6 I/O模块组态	2.7 RSLogix5000辅助功能	2.7.1 在线编辑
2.7.2 文件归档	2.7.3 帮助功能	第3章 CompactLogix系统组成 3.1 1769-L35E控制器 3.1.1		
1769-L35E控制器面板	3.1.2 1769-L35E控制器系统内务处理	3.1.3 1769-L35E控制器的网络组态		
3.2 电源及模块	3.2.1 计算系统电源容量	3.2.2 本地I/O模块的安装	3.3 模拟量I/O模块	
3.3.1 模拟量I/O模块简述	3.3.2 模拟量模块种类及硬件特点	3.3.3 模拟量模块的组态	3.4 热电偶及热电阻模块	
3.4.1 热电偶及热电阻模块的测温原理	3.4.2 1769-IT6热电偶模块硬件特性及组态	3.4.3 热电偶模块应用举例	3.5 高速计数模块	
3.5.1 高速计数模块的接线及操作	3.5.2 高速计数原理及速度测量方法	3.5.3 高速计数模块的组态方法	3.5.4 高速计数模块应用举例	3.6
设备网模块	3.6.1 设备网简介	3.6.2 设备网扫描器的组态	3.6.3 设备网适配器的组态	3.6.4
通过设备网组态远程I/O及E3过载继电器应用举例	3.7 1769-MODULE模块	3.7.1 1769-SM2 DSI/Modbus的硬件	3.7.2 1769-SM2 DSI/Modbus的组态	3.7.3 1769-SM2 DSI/Modbus应用举例
3.7.4 通过显性信息操作变频器	第4章 PowerFlex40变频器 4.1 PowerFlex40变频器应用 4.1.1			
PowerFlex40变频器选型	.....第5章 PanelView Plus项目开发及应用			
第6章 组态软件FactOryTatk View SE				
第7章 电梯模型的逻辑控制				
第8章 锅炉水箱的过程控制参考文献				

<<循序渐进CMS机器控制系统>>

章节摘录

插图：

## <<循序渐进CMS机器控制系统>>

### 编辑推荐

《循序渐进CMS机器控制系统》立足于提高从事自动化专业的工程技术人员和自动化专业的学生对罗克韦尔自动化公司中小型产品的综合运用能力。

《循序渐进CMS机器控制系统》也可作为涉及罗克韦尔自动化公司技术应用的高级培训教材。

<<循序渐进CMS机器控制系统>>

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>