

<<Control Logix系统电力行业自>>

图书基本信息

书名：<<Control Logix系统电力行业自动化应用培训教程>>

13位ISBN编号：9787111241270

10位ISBN编号：7111241274

出版时间：2009-1

出版时间：机械工业出版社

作者：钱晓龙 主编

页数：394

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>

前言

自从2002年12月在沈阳，东北大学罗克韦尔自动化公司中国大学项目部组织全国大学实验室召开罗克韦尔自动化公司系列产品教材编写工作会议以来，相继出版了PLC-5、SLC500、MicroLogix、Control Logix、PowerFlex变频器、Motion运动控制器、现场总线等一系列教材，极大地丰富了罗克韦尔自动化公司的产品资料，给学校、企业、公司及最终用户使用产品带来了方便。在2007年5月东北大学罗克韦尔自动化实验室受国内一知名电力集团委托，为其职工热能工程控制专业技能大赛命题。

<<Control Logix系统电力行业自>>

内容概要

作者结合罗克韦尔自动化公司的Control Logix系统编写了自动化技术在电力行业应用的教材。本书言简意赅地介绍了Control Logix系统、ControlNet网络和RSView SE系统，用较多的篇幅介绍了如何把RSLogix5000的编程功能运用到火电厂辅机控制系统的设计当中，进而反映出产品的优势。

本书以Control Logix系统为对象，其中第1章针对火电厂的工艺介绍了集成架构的应用。

第2章介绍了Control Logix硬件系统的组成和特点。

第3章介绍了RSLogix5000开发软件的使用。

第4章重点介绍了RSLogix5000编程软件的几种编程方法。

第5章介绍了ControlNet通信网络。

第6章详细介绍了Control Logix冗余系统。

第7章介绍了组态软件RSViewSE的使用。

第8章结合补给水处理系统，介绍了标签的标准化命名方式和SFC的使用。

第9章结合凝结水精处理系统，介绍了别名标签和在SFC中Qualifier的使用。

第10章介绍了标签的间接寻址和复制功能，同时将AOI和UDT及数组功能结合到除灰渣控制系统的设计中。

第11章介绍了如何运用ST功能编写输煤系统的上煤和配煤程序。

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Control Logix产品的综合运用能力，以及如何将Control Logix系统的功能特点融进工艺当中。

本书还可作为罗克韦尔自动化公司的高级培训教材。

书籍目录

前言基础篇 火力发电厂自动化产品介绍 第1章 集成架构在火力发电厂中的应用 1.1 火力发电厂的生产过程 1.2 罗克韦尔自动化公司的集成架构 第2章 Control Logix硬件系统 2.1 Control Logix控制器 2.2 框架及电源模块 2.3 输入 / 输出模块 2.4 通信模块 第3章 RSLogix5000编程软件的使用 3.1 编程入门 3.2 标签 3.3 任务、程序和例程 3.4 I / O模块组态 第4章 Control Logix编程方式 4.1 Control Logix梯形图文件类指令的编程 4.2 Control Logix功能块编程 4.3 Control Logix结构化文本编程 4.4 Control Logix顺序功能流程图 4.5 Control Logix的AOI功能 第5章 ControlNet通信网络 5.1 ControlNet概述 5.2 ControlNet的物理层 5.3 ControlNet网络优化 5.4 ControlNet扩展远程I / O模块 第6章 构建冗余系统 6.1 冗余系统简介 6.2 控制器冗余系统的组态过程 6.3 冗余系统固件版本匹配及程序优化 6.4 冗余系统的维护及故障诊断 第7章 组态软件RSView SE的使用 7.1 RSView SE的分布式结构 7.2 RSView SE的分布式结构的组态 7.3 RSView SE示例应用篇 Control Logix系统在辅机工艺中的应用 第8章 补给水处理 第9章 凝结水精处理系统 第10章 除灰渣系统 第11章 输煤系统参考文献

章节摘录

插图：

编辑推荐

《Control Logix系统电力行业自动化应用培训教程》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Control Logix产品的综合运用能力，以及如何将Control Logix系统的功能特点融进工艺当中。

《Control Logix系统电力行业自动化应用培训教程》还可作为罗克韦尔自动化公司的高级培训教材。

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>