

<<工控组态软件及应用>>

图书基本信息

书名：<<工控组态软件及应用>>

13位ISBN编号：9787512324756

10位ISBN编号：7512324758

出版时间：2012-2

出版时间：中国电力出版社

作者：熊伟

页数：222

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>

<<工控组态软件及应用>>

内容概要

本书以通用组态软件kingview为例，结合硬件介绍组态软件的结构、功能及组态方法等，并通过工程实例进行详细讲解，力求使读者掌握软件组态的方法与技巧。
主要内容包括：kingview组态软件与I/O设备管理，新建工程，创建组态画面，报警和事件，趋势曲线，命令语言，报表系统，控件，网络连接与Web功能，用户管理权限与系统安全，组态软件工程应用实例。

本书内容由浅入深，理论联系实际，可作为高等院校自动化、电气工程及自动化、测控技术与仪器、机电一体化及相关专业的教材，也可供相关领域的工程技术人员自学或作为培训教材使用。

<<工控组态软件及应用>>

书籍目录

前言

第1章 概述 1

1.1 组态软件概述 1

1.2 组态软件在我国的发展及国内外主要产品介绍 2

1.3 组态软件的功能特点及发展趋势 3

第2章 Kingview组态软件与I/O设备管理 7

2.1 组态王概述 7

2.2 组态王的安装 7

2.3 组态王的组成 12

2.4 组态王与I/O设备管理 13

第3章 新建工程 17

3.1 建立工程的一般过程 17

3.2 工程管理器 17

3.3 工程浏览器 21

3.4 定义外部设备和变量 22

3.5 组态王提供的通信的其它特殊功能 36

第4章 创建组态画面 46

4.1 设计画面 46

4.2 动画连接 53

4.3 动画连接向导 70

4.4 动画连接命令语言 72

4.5 点位图 73

4.6 动画设计综合实例 73

第5章 报警和事件 79

5.1 报警组概述 79

5.2 定义报警组 80

5.3 设置变量的报警属性 81

5.4 利用报警窗口显示报警输出 83

5.5 事件类型及使用方法 88

5.6 报警事件记录的文件输出 90

5.7 变量的报警域 94

第6章 趋势曲线 96

6.1 概述 96

6.2 实时趋势曲线 96

6.3 历史趋势曲线 103

第7章 命令语言 112

7.1 命令语言类型 112

7.2 命令语言语法 116

7.3 一些常用命令语言的介绍 118

第8章 报表系统 127

8.1 数据报表的用途 127

8.2 创建报表 127

8.3 报表组态 128

8.4 报表函数 131

8.5 实时数据报表 132

<<工控组态软件及应用>>

- 8.6 历史数据报表 138
- 8.7 历史数据报表的其它应用 141
- 8.8 常用函数介绍 147
- 8.9 利用Excel实现历史数据报表生成 150
- 8.10 组态王6.55版新的功能——报表向导 151
- 第9章 控件 156
 - 9.1 概述 156
 - 9.2 组态王内置控件 157
 - 9.3 Active X控件 167
- 第10章 网络连接与Web功能 173
 - 10.1 组态王网络结构概述 173
 - 10.2 网络站点联网方式 174
 - 10.3 远程站点方式 176
 - 10.4 网络变量使用 180
 - 10.5 Web功能 182
- 第11章 用户管理权限与系统安全 192
 - 11.1 组态王开发系统安全管理 192
 - 11.2 组态王运行系统安全管理 192
- 第12章 组态软件工程应用实例 200
 - 12.1 基于组态王的控制系统 200
 - 12.2 组态工程实例 201
- 参考文献 222

<<工控组态软件及应用>>

章节摘录

版权页：插图：1.3.8 组态软件的应用范围日益扩大除了大家熟知的工业自动化领域，近几年监控组态软件的新增长领域如下：（1）设备管理或资产管理。

此类软件的代表是艾默生公司的设备管理软件AMS。

PAM所包含的范围很广，其共同点是实时采集设备的运行状态，累积设备的各种参数（如运行时间、检修次数、负荷曲线等），及时发现设备隐患，预测设备寿命，提供设备检修建议，对设备进行实时综合诊断。

（2）先进控制或优化控制系统。

在工业自动化系统获得普及以后，为提高控制质量和控制精度，很多用户开始引进先进控制或优化控制系统。

这些系统包括自适应控制、（多变量）预估控制、无模型控制器、鲁棒控制、智能控制（专家系统、模糊控制、神经网络等）以及其他依据新控制理论而编写的控制软件等。

这些控制软件的常项是控制算法，使用监控组态软件主要解决控制软件的人机界面、与控制设备的实时数据通信等问题。

（3）工业仿真系统。

仿真软件为用户操作模拟对象提供了与实物几乎相同的环境。

仿真软件不但节省了巨大的培训成本开销，还提供了实物系统所不具备的智能特性。

仿真系统的开发商专长于仿真模块的算法，在实时动态图形显示、实时数据通信方面并不一定有优势，但监控组态软件与仿真软件间可通过高速数据接口联为一体，因此在教学、科研仿真应用中的应用越来越广泛。

（4）电网系统信息化建设。

电力自动化是监控组态软件的一个重要应用领域，电力是国家的基础行业，其信息化建设是多层次的，由此决定了对组态软件的多层次需求。

（5）智能建筑。

物业管理的主要需求是能源管理（节能）和安全管理，这一管理模式要求建筑物智能设备必须联网。智能建筑行业在能源计量、变配电、安防、门禁、消防系统系统等方面需求旺盛。

（6）公共安全监控与管理。

公共安全的隐患可造成突发事件应急失当，容易造成城市公共设施瘫痪、人员群死群伤等恶性灾难。

公共安全监控包括：1) 人防（车站、广场）等市政工程有毒气体浓度监控及火灾报警。

2) 水文监测，包括水位、雨量、闸位、大坝的实时监控。

<<工控组态软件及应用>>

编辑推荐

《工控组态软件及应用》编辑推荐：基本知识与操作技能紧密结合，结合真实工程案例，组态方法灵活，培养独立思考能力，迅速掌握软件使用技巧。

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>