

<<工业组态监控软件及应用>>

图书基本信息

书名：<<工业组态监控软件及应用>>

13位ISBN编号：9787122149022

10位ISBN编号：7122149021

出版时间：2012-9

出版单位：化学工业出版社

作者：于玲，李娜 主编

页数：153

字数：246000

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>

## <<工业组态监控软件及应用>>

### 内容概要

本书系统地介绍了两种常用监控组态软件的主要功能及其组态方法。全书分为三篇：第一篇介绍工控组态技术的基础知识；第二篇介绍KingviewV6.5组态王软件的应用实例；第三篇介绍力控组态软件的使用方法及力控组态软件的应用实例。本书适合作为高职高专电气自动化、光伏发电技术等专业的教材，也可供电气工程师和自动化工程师参考。

## <<工业组态监控软件及应用>>

### 书籍目录

#### 第一篇 组态王软件

##### 项目一 组态软件与组态王软件

###### 任务一 了解组态软件

- 1.1.1 组态软件主要产品介绍
- 1.1.2 组态软件的功能
- 1.1.3 推动组态软件发展的动力

###### 任务二 了解组态王软件

- 1.2.1 组态王系统要求
- 1.2.2 安装组态王系统程序
- 1.2.3 组态王软件结构
- 1.2.4 组态王软件与I/O设备通信

###### 任务三 建立一个应用工程

##### 项目二 建立一个新工程

###### 任务一 了解工程管理器功能

- 2.1.1 文件菜单
- 2.1.2 视图菜单
- 2.1.3 工具菜单
- 2.1.4 帮助菜单
- 2.1.5 工具条

###### 任务二 了解工程浏览器

- 2.2.1 工程浏览器
- 2.2.2 工程加密

###### 任务三 定义I/O设备

- 2.3.1 定义外部设备
- 2.3.2 定义外部设备变量

###### 课后思考

##### 项目三 创建组态画面

###### 任务一 设计画面

- 3.1.1 建立新画面
- 3.1.2 使用工具箱
- 3.1.3 使用调色板
- 3.1.4 使用图库管理器
- 3.1.5 继续生成画面

###### 任务二 动画连接

- 3.2.1 液位示值动画设置
- 3.2.2 阀门动画设置
- 3.2.3 液体流动动画设置
- 3.2.4 动画属性
- 3.2.5 点位图

###### 课后思考

##### 项目四 命令语言

###### 任务一 了解命令语言功能

- 4.1.1 命令语言概述
- 4.1.2 如何退出系统

###### 任务二 常用功能的使用

## <<工业组态监控软件及应用>>

4.2.1 定义热键

4.2.2 实现画面切换功能

4.2.3 设置主画面

课后思考

### 项目五 报警和事件

任务一 建立报警和事件窗口

5.1.1 定义报警组

5.1.2 设置变量的报警属性

5.1.3 建立报警窗口

5.1.4 报警窗口的操作

5.1.5 报警窗口自动弹出

任务二 报警和事件的输出

课后思考

### 项目六 趋势曲线

任务一 定义实时趋势曲线

任务二 历史趋势曲线的设置

6.2.1 设置变量的记录属性

6.2.2 定义历史数据文件的  
存储目录

6.2.3 创建历史曲线控件

6.2.4 运行时修改控件属性

课后思考

### 项目七 报表系统

任务一 建立实时数据报表

7.1.1 创建实时数据报表

7.1.2 实时数据报表打印

7.1.3 实时数据报表的存储

7.1.4 实时数据报表的查询

任务二 建立历史数据报表

7.2.1 创建历史数据报表

7.2.2 历史数据报表的查询

7.2.3 历史数据报表的其他应用

课后思考

### 项目八 用户管理与系统安全

任务一 组态王的用户配置过程

8.1.1 设置用户的安全区与权限

8.1.2 设置图形对象的安全区与权限

任务二 系统安全的设置

课后思考

### 项目九 画面发布

任务一 站点信息的设置

9.1.1 画面发布初始设置

9.1.2 画面发布过程

任务二 画面浏览预配置

9.2.1 添加信任站点

9.2.2 安装JRE插件

## 第二篇 组态王软件应用实例

## <<工业组态监控软件及应用>>

### 项目十 穿销单元监控

任务一 穿销动画效果演示

任务二 定义变量

任务三 变量连接

任务四 命令语言

### 项目十一 模拟钟表

任务一 画面的制作

任务二 定义变量

任务三 动画连接

### 项目十二 加盖单元

任务一 画面的制作

任务二 定义变量

任务三 动画连接

### 项目十三 工业洗衣机监控

任务一 画面的制作

任务二 定义变量

任务三 动画连接

任务四 命令语言

### 第三篇 力控组态监控软件

### 项目十四 了解力控组态监控软件

任务一 了解力控组态软件

任务二 力控开发、运行系统

任务三 认知实时数据库

任务四 认知设备通讯程序

任务五 了解WWW 服务器

### 项目十五 力控组态监控软件的安装

任务一 安装硬件加密锁

任务二 安装力控组态软件

### 项目十六 下料单元监控工程的建立

任务一 下料单元监控工程的建立

16.1.1 下料单元组态监控工程的建立

16.1.2 定义I/O设备

16.1.3 创建实时数据库

16.1.4 制作动画连接

16.1.5 脚本动作

任务二 下料单元监控工程的运行

参考文献

## &lt;&lt;工业组态监控软件及应用&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：任务二力控开发、运行系统力控开发、运行系统具有以下特点。

力控开发、运行系统支持Windows 98 / NT / 2000 / XP等操作系统。

采用面向对象的设计、集成化的开发环境。

开发系统采用更多的组件和控件来方便用户构成强大的系统，丰富的函数和设备驱动程序使集成更容易。

增强的过渡色与渐进色功能，从根本上解决了很多同类软件在过多使用过渡色、渐进色时，严重影响画面刷新速度和系统运行效率的问题。

优化设计的工具箱和调色板，在颜色选择时更直观、方便；开发更灵活、更多的矢量子图，制作工程画面更快捷。

提供面向对象编程方式，内置间接变量、中间变量、数据库变量，支持自定义函数，支持大画面和自定义菜单。

脚本类型和触发方式多样，支持数组运算和循环。

支持一机多屏，组建多画面时不需要多屏卡。

内部组件及控件 视频组件：进行视频的捕捉和回放。

温控曲线组件：可以进行温度的自动升温和保温控制。

浏览器组件：可以作为标准的浏览器客户端。

标准Windows组件：支持标准的文本框、单选框、列表框等组件。

增强的报警组件：集成的报警管理和查询。

X—Y曲线组件：可以自由地进行曲线分析和查询。

幻灯片组件：灵活的幻灯片播放，可进行自由控制。

自由曲线组件：方便地绘制各种曲线和动画连接。

万能报表组件：类Excel的报表工具，方便用户完成管理报表。

立体棒图组件：直方图的分析工具。

历史追忆组件：可以追忆带毫秒标签的数据，方便事故查询。

手机短信组件：简单的手机短信发送组件。

报表组件 历史报表 方便快速的历史报表生成工具，能进行日报、月报、季报、年报的生成，对数据存储的时间范围、间隔、起始时间可任意指定，并可以根据存储的时间进行查询历史数据，组态时在力控的绘画菜单内进行历史报表的选取。

内嵌多功能万能报表力控灵活的报表生成方式，可以任意设置报表格式，实现各种运算、数据转换、统计分析、报表打印等。

既可以制作实时报表，也可以制作历史报表。

可以在报表上同时显示实时数据和任意时刻的历史数据，并加以统计处理，例如取行平均、列平均，统计出最大、最小值。

内嵌多功能报表提供了相应的报表函数，可以制作各种报表模板，实现多次使用，以免重复工作，组态时在力控的子图内。

<<工业组态监控软件及应用>>

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:<http://www.tushu007.com>