

<<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
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

<<工业组态监控软件及应用>>

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>