

# 《组态软件应用指南》

## 图书基本信息

书名：《组态软件应用指南》

13位ISBN编号：9787122104748

10位ISBN编号：7122104745

出版时间：2011-5

出版社：化学工业

作者：王善斌 编

页数：340

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《组态软件应用指南》

## 内容概要

《组态软件应用指南:组态王Kingview和西门子WinCC》系统地介绍了组态王King View 6.52和西门子WinCC 6.0两大工业控制组态软件，包括软件各模块的功能、使用方法等内容，在此基础上，精选了6个综合应用案例，全面解读软件的使用技巧。《组态软件应用指南:组态王Kingview和西门子WinCC》突出实用性、适用性，通过《组态软件应用指南:组态王Kingview和西门子WinCC》的学习，读者即可掌握两大工控软件的使用方法和技巧。

《组态软件应用指南:组态王Kingview和西门子WinCC》适合工控软件的初学者使用，也可作为本科生、研究生的教学参考。

## 书籍目录

绪论	1
第1篇 组态王Kingview软件及应用	第1章 Kingview概述 4
1.1 Kingview 6.52软件包的组成及特点	4
1.2 初识Kingview 6.52	4
1.3 开发环境	13
第2章 变量的定义与管理	18
2.1 变量的类型及定义	18
2.2 结构变量与变量域	21
2.3 I/O变量的转换方式	26
2.4 变量管理工具	31
2.5 变量的引用	42
2.6 实例	44
第3章 Kingview I/O设备管理	51
3.1 I/O设备定义	51
3.2 模拟设备——仿真PLC	60
3.3 带通信功能的I/O设备	62
3.4 实例	67
第4章 Kingview画面的组态	69
4.1 动画连接概述	69
4.2 通用控制项目	71
4.3 动画连接实现	75
4.4 使用动画连接向导	88
4.5 实例	90
第5章 Kingview的曲线	95
5.1 实时趋势曲线	95
5.2 历史趋势曲线	97
5.3 温控曲线	110
5.4 超级X-Y曲线控件	112
5.5 实例——实时趋势曲线和历史趋势曲线	118
第6章 Kingview报表系统	122
6.1 创建报表	122
6.2 报表组态	123
6.3 报表函数	126
6.4 报表模板	134
6.5 实时数据报表	134
6.6 历史数据报表	135
6.7 实例——实时数据报表和历史数据报表	136
第7章 Kingview报警和事件	145
7.1 报警和事件	145
7.2 报警组的定义	145
7.3 变量的报警属性定义	148
7.4 事件类型及使用方法	153
7.5 记录、显示报警	155
7.6 报警相关的函数和变量的报警域	165
7.7 实例	167
第8章 用户脚本程序	173
8.1 命令语言类型	173
8.2 命令语言执行中跟踪变量的值	180
8.3 在命令语言中使用自定义变量	180
8.4 命令语言函数及使用方法	181
8.5 实例	181
第9章 Kingview系统安全及控制	184
9.1 定义热键	184
9.2 运行系统安全管理	185
第10章 组态王的开放性及网络功能	189
10.1 动态数据交换 (DDE)	189
10.2 访问SQL	190
10.3 OPC设备	192
10.4 网络功能	195
第2篇 WinCC及其应用	第1章 WinCC概述 200
1.1 WinCC的安装	200
1.2 WinCC系统的构成	204
1.3 建立工程的过程	205
1.4 实例	212
第2章 变量的组态	216
2.1 变量类型	216
2.2 变量定义	216
2.3 实例	221
第3章 WinCC组态过程画面	224
3.1 使用标准图形对象	224
3.2 图形对象的插入、组态、导入及导出	226
3.3 使用对象和控件	227
3.4 实例	234
第4章 过程归档	239
4.1 过程值归档概述	239
4.2 组态过程值归档	241
4.3 输出过程值归档	245
4.4 实例	249
第5章 WinCC报表系统	252
5.1 布局编辑器	252
5.2 打印作业	256
5.3 报警消息顺序报表与变量记录运行报表	258
5.4 实例	264
第6章 WinCC消息系统	267
6.1 组态报警	267
6.2 报警显示	273
6.3 实例	275
第7章 WinCC脚本系统	280
7.1 ANSI-C脚本	280
7.2 VBScript	287
7.3 VB for Application	291
7.4 实例	295
第8章 WinCC的安全管理	298
8.1 用户管理员编辑器	298
8.2 实现WinCC安全管理	299
第3篇 综合应用实例	实例一 基于WinCC监测数据的显示控制程序设计 302
1.1 设计目的	302
1.2 功能分析	302
1.3 相关技术	302
1.4 系统设计	303
1.5 设计代码	303
实例二 CSV文件在复杂报表输出中的应用 305	2.1 设计目的 305
2.2 CSV文件的报表结构	305
2.3 CSV文件具体应用	306
实例三 WinCC数据归档在输煤过程中的应用 308	3.1 设计目的 308
3.2 WinCC数据归档结构	308
3.3 WinCC数据归档分析	308
3.4 工程应用	310
实例四 过程控制综合训练 312	4.1 过程控制教学训练系统的组成及其功能 312
4.2 WinCC组态软件应用	312
4.3 PID控制算法原理及PID控制器的参数整定	314
4.4 系统总体调试、运行效果及结果分析	315
4.5 实训报告要求	317
4.6 过程控制实践训练内容	317
实例五 纯水制备 321	5.1 定义画面 321
5.2 定义设备	327
5.3 定义变量	330
实例六 高炉数据采集与管理 333	6.1 定义画面 333
6.2 定义设备	336
6.3 定义变量	337
6.4 建立动画连接	338
6.5 运行与调试	341
参考文献	342

## 章节摘录

背景此按钮用于设置温控曲线的背景显示颜色。 游标此按钮用于设置游标的显示颜色。  
字体用于设置刻度和游标的字符串字体。 显示操作条此选项用于显示 / 隐藏操作条，当此选项有效时，此选项前面有一个符号“a”。 “初始状态”单选框由灰色变为正常色。  
初始状态当“显示操作条”有效时，初始状态单选框由灰色变为正常色。此选项决定操作条是按最大化还是最小化方式显示，选中某一种初始化状态，此选项前面有一个“ri”的标记。  
显示游标此选项用于显示 / 隐藏游标，当此选项有效时，此选项前面有一个符号“r”。 “注释方式”单选框由灰色变为正常色。 注释方式当“显示游标”有效时，“注释方式”单选框由灰色变为正常色。此选项决定游标在显示时是显示相关信息还是数值。选中某一种状态，此选项前面有一个“i”的标记。 隐藏刻度值此选项用于显示 / 隐藏纵轴坐标的刻度值，当此选项有效时，此选项前面有一个符号“a”。  
添加网格线此选项用于显示 / 关闭网格线，当此选项有效时，此选项前面有一个符号“a”，网格线用于标识纵轴坐标刻度值的大小。 标记采样点此选项用于显示 / 关闭温度采样点，当此选项有效时，此选项前面有一个符号“a”。同时，温控曲线中出现采样点，若此选项无效，则温控曲线中不出现采样点。 显示边框此选项用于显示 / 隐藏温控曲线的边框，当此选项有效时，此选项前面有一个符号“a”。  
自动保存实时曲线选择此项，在系统运行时，每经过一个保存间隔，将自动保存当前画面图表上绘制的实时曲线。系统会自动在当前工程目录下以该控件名命名一个文件夹，曲线数据文件被保存到该目录下。 保存间隔单位为秒，建议设为添加实时曲线数据点的整数倍。 自动载入实时曲线选择此项，在系统重新启动或打开画面时（原画面处于关闭状态）自动载入组态王上次运行时自动保存的实时曲线，当增加一个采样实时值时，时间偏移量从上次保存的最后一个采样值计算，如果上次保存的实时曲线，已达到设定曲线的时间，则不载入。 &hellip;&hellip;

# 《组态软件应用指南》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)