

《工业组态软件实用教程(张岳)》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2014年01月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787122189677

丛书名：高职高专电气自动化”十二五‘规划教材

编辑推荐

本书以实例形式详细介绍了组态王软件的基本功能和常用命令，全面、系统地帮助读者了解组态王软件的强大功能，使其深入领悟和掌握组态王软件的使用方法。

内容简介

本书详尽介绍了组态王软件的基本功能和应用方法，内容包括组态王软件的开发环境、静态和动态画面的创建、报表及趋势曲线的输出、报警和事件系统、工程管理、组态王网络功能以及Web发布、工程实训。

本书内容丰富，由浅入深，阐述透彻，层次分明，篇幅简练，系统性和应用性强，所有相关程序都经过上机验证通过，且每章附有习题，使本书更具有可教学性和可自学性。

作者简介

张岳，辽宁科技学院，教授，研究方向为特种电机与风力发电，以第一作者发表高水平学术论文12篇，其中EI检索4篇。主编出版了《集散控制系统及现场总线》、《自动控制原理》和《MATLAB程序设计与应用基础教程》三部教材，其中《集散控制系统及现场总线》被评为“十一五”*规划教材。本溪市第四届自然科学青年学科带头人称号，2009、2010年获本溪市自然科学学术成果奖学术论文类一等奖，2010年获辽宁省自然科学学术成果奖学术论文类三等奖，2010年3月被评为院科技先进工作者，2010年被聘为辽宁省中青年决策咨询专家库专家，本溪市第五届自然科学学科带头人，2010年辽宁科技学院博士科研启动基金项目“磁障转子无刷双馈电机及其运行特性”的负责人。

目录

第1章 组态软件概述

1.1 组态软件概述

1.1.1 组态软件的基本概念

1.1.2 组态软件产生的背景

1.1.3 主要组态软件的介绍

1.1.4 组态软件的主要特点

1.1.5 组态软件的发展趋势
1.2 组态王软件的安装
1.2.1 组态王系统要求
1.2.2 安装组态王系统程序
1.3 制作一个工程的一般过程
1.3.1 建立第一个组态王工程
1.3.2 创建组态画面
1.3.3 定义I/O设备
第1章 组态软件概述
1.1 组态软件概述
1.1.1 组态软件的基本概念
1.1.2 组态软件产生的背景
1.1.3 主要组态软件的介绍
1.1.4 组态软件的主要特点
1.1.5 组态软件的发展趋势
1.2 组态王软件的安装
1.2.1 组态王系统要求
1.2.2 安装组态王系统程序
1.3 制作一个工程的一般过程
1.3.1 建立第一个组态王工程
1.3.2 创建组态画面
1.3.3 定义I/O设备
1.3.4 构造数据库
1.3.5 建立动画连接
1.3.6 运行和调试
1.4 组态王帮助习题
第2章 创建静态工程
2.1 工程管理器
2.1.1 组态王的启动
2.1.2 工程管理器
2.1.3 菜单栏
2.1.4 工具栏
2.1.5 新建一个工程
2.2 工程浏览器
2.3 开发系统的使用
2.3.1 工具箱、调色板和图库的使用
2.3.2 I/O设备管理
2.3.3 变量
2.4 灵活、简便的变量定义和管理
2.4.1 基于结构的变量
2.4.2 变量替换
2.4.3 变量分组管理
2.4.4 多选变量修改属性
2.4.5 变量统计与刷新
2.4.6 变量导入和导出
习题
第3章 创建动态画面
3.1 动画连接
3.1.1 离散值输入、输出连接
3.1.2 模拟值输入、输出连接
3.1.3 字符串输入、输出连接
3.1.4 水平（垂直）滑动杆输入连接
3.1.5 水平（垂直）移动连接
3.1.6 填充连接
3.1.7 缩放连接
3.1.8 旋转连接
3.1.9 线属性连接
3.1.10 填充属性连接
3.1.11 文本色连接
3.1.12 闪烁连接
3.1.13 隐含连接
3.1.14 流动连接
3.1.15 动画连接中的命令语言
3.2 命令语言
3.2.1 命令语言的类型
3.2.2 命令语言的语法
3.2.3 命令语言的常用功能
3.3 控件
3.3.1 控件简介
3.3.2 常用控件的使用
3.4 实例习题
第4章 输出
4.1 报警和事件
4.1.1 概述
4.1.2 报警和事件的创建
4.1.3 实例报警系统
4.2 趋势曲线
4.2.1 曲线概述
4.2.2 实时趋势曲线
4.2.3 历史趋势曲线
4.2.4 实例实时趋势曲线
4.3 报表系统
4.3.1 报表系统概述
4.3.2 创建报表系统
4.3.3 实时数据报表
4.3.4 历史数据报表
4.3.5 实例报表其他功能应用
习题 100
第5章 工程管理
5.1 配方
5.1.1 什么是配方
5.1.2 配方的工作原理
5.1.3 如何创建配方模板
5.2 系统安全
5.2.1 组态王开发系统安全管理
5.2.2 组态王运行系统安全管理
5.3 组态王与其他应用程序
5.3.1 组态王SQL访问管理器
5.3.2 组态王与数据库的连接
5.4 实例习题
第6章 组态王网络功能
Web发布
6.1 网络功能
6.2 网络配置
6.3 网络及Web的配置实例
6.3.1 网络配置
6.3.2 Web发布的配置
6.3.3 发布画面
6.3.4 在IE浏览器端浏览发布画面
6.4 网络精灵
习题
第7章 工程实训
7.1 实训：混合液体PLC控制及监控系统
7.2 实训：厂区水塔水位控制系统
7.3 实训：模拟电梯PLC控制系统
7.4 实训：两辊热轧钢机监控系统
参考文献

[显示全部信息](#)

前言

本书以目前广泛应用的组态王Kingview 6.53软件为基础，较为全面地介绍了组态王软件的

基础知识和实际应用。通过简单实例的建立和运行，将如何应用组态王软件的基本步骤贯穿于各章节之中，从而使读者能由浅入深地学习和掌握组态王软件。

本书注重实用性，做到理论知识够用为度，突出实践教学和实际应用知识，针对性强，实用性强，理论与实际工程知识穿插进行。

本书在结构安排上遵循由浅入深、快速入门的原则，通过第1章对组态王软件基础知识的学习，快速掌握一般组态王工程的设计过程；经过第2~6章的理论和实例的深入学习，逐渐掌握组态王的实际应用，加深对组态王知识的理解和应用；通过第7章实训部分的学习，可以使读者根据自己的实际情况，有选择性地应用组态王软件来模拟实际工程实例进行学习。

本书在编写过程中，充分考虑到该课程的教学时数有限（计划40学时左右），而组态王软件内容丰富的特点，以及当前学生的知识水平和能力结构的现状，力求做到理论知识“少而精，够用为度”，注重培养学生解决实际问题的应用能力。

为了

方便教学

，每章均安排有一

定数量的习题。另外，建议采用多媒

体授课方式。本书以目前广泛应用的组态王Kingview 6.53软件为基础，较为全面地介绍了组态王软件的基础知识和实际应用。通过简单实例的建立和运行，将如何应用组态王软件的基本步骤贯穿于各章节之中，从而使读者能由浅入深地学习和掌握组态王软件。本书注重实用性，做到理论知识够用为度，突出实践教学和实际应用知识，针对性强，实用性强，理论与实际工程知识穿插进行。本书在结构安排上遵循由浅入深、快速入门的原则，通过第1章对组态王软件基础知识的学习，快速掌握一般组态王工程的设计过程；经过第2~6章的理论和实例的深入学习，逐渐掌握组态王的实际应用，加深对组态王知识的理解和应用；通过第7章实训部分的学习，可以使读者根据自己的实际情况，有选择性地应用组态王软件来模拟实际工程实例进行学习。本书在编写过程中，充分考虑到该课程的教学时数有限（计划40学时左右），而组态王软件内容丰富的特点，以及当前学生的知识水平和能力结构的现状，力求做到理论知识“少而精，够用为度”，注重培养学生解决实际问题的应用能力。

为了方便教学，每章均安排有一定数量的习题。另外，建议采用多媒体授课方式。全书由辽宁科技学院张岳、于会敏、韩召共同编写。其中，第1、2章由张岳编写，第4、5章由张岳和于会敏共同编写，第3、6章由于会敏编写，第7章由韩召编写，全书由张岳负责统稿。在编写过程中，借鉴了一些兄弟院校的教材和参考文献所列的部分内容，在此，对原作者表示由衷的感谢。由于编者水平有限，特别是对教材的编写深度和广度的把握缺乏经验，书中疏漏之处在所难免，恳请广大读者批评指正。

编者 2013年6月

[显示全部信息](#)

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)