

<<组态软件WinCC及其应用>>

图书基本信息

书名：<<组态软件WinCC及其应用>>

13位ISBN编号：9787111276654

10位ISBN编号：7111276655

出版时间：2009-7

出版时间：机械工业出版社

作者：刘华波 等编著

页数：309

字数：496000

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>

## <<组态软件WinCC及其应用>>

### 前言

组态软件是伴随着分布式控制系统的出现及计算机控制技术的发展走进工业自动化领域的，并逐渐发展成为独立的自动化应用软件。

目前，组态软件已经广泛应用于工农业生产之中，是自动化控制系统的重要组成部分。

SIMATICWinCC集成了SCADA、脚本语言和OPC等先进技术，为用户提供了Windows操作系统环境下使用各种通用软件的功能，继承了西门子公司全集成自动化系统技术先进、无缝链接的特点。

此外，WinCC还是西门子公司DCS系统PCS7的人机界面核心组件，也是电力系统监控软件PowerCC和能源自动化系统SICAM的重要组成部分。

本书主要介绍WinCC的基础编程与应用，全书共分为14章。

第1章主要介绍组态软件的发展及其特点以及WinCC的概述；第2章介绍了WinCC中的变量，并通过简单的示例介绍WinCC的使用；第3章详细介绍了WinCC中画面的组态方法；第4章介绍了用户管理器的使用；第5章介绍了WinCC中脚本系统的使用；第6~8章分别介绍了报警记录、变量记录和报表系统的使用；第9章介绍了多语言项目的组态；第10章通过多个示例演示了WinCC的开放性，特别是OPC技术的运用；第11章简单介绍了WinCC中复杂系统的组态；第12章介绍了WinCC附带的一些智能工具；第13章介绍了WinCC的选件；第14章简要介绍了WinCC中的诊断功能。

## <<组态软件WinCC及其应用>>

### 内容概要

本书由浅入深介绍西门子公司组态软件WinCC，注重示例，强调应用。全书共分为14章，分别介绍了组态软件的基础知识，WinCC的变量，画面的组态，用户管理，脚本使用，报警记录，变量记录，报表系统，开放性接口，系统组态，智能工具，WinCC的选件和诊断等。

本书可作为高等院校自动化、电气控制、计算机控制及相关专业的教材，也可作为职业学校学生及工程技术人员培训及自学用书，对西门子自动化系统的用户也有一定的参考价值。

# <<组态软件WinCC及其应用>>

## 书籍目录

出版说明

前言

### 第1章 概述

#### 1.1 组态软件的产生与发展

##### 1.1.1 工业过程控制系统的发展

##### 1.1.2 组态软件的产生及发展

##### 1.1.3 组态软件的定义

##### 1.1.4 组态软件的功能

#### 1.2 组态软件的特点

##### 1.2.1 组态软件的特点与优势

##### 1.2.2 组态软件的发展趋势

##### 1.2.3 使用组态软件的一般步骤

#### 1.3 当前的组态软件

#### 1.4 WinCC概述

##### 1.4.1 wincC的体系结构

##### 1.4.2 WinCC的性能特点

##### 1.4.3 WinCC的安装

##### 1.4.4 WinCC的授权

#### 1.5 习题

### 第2章 开始项目

#### 2.1 WinCCExplorer项目

##### 2.1.1 建立或打开项目

##### 2.1.2 WinCC项目类型

##### 2.1.3 项目属性

##### 2.1.4 复制项目

##### 2.1.5 移植项目

#### 2.2 变量管理

##### 2.2.1 外部变量

##### 2.2.2 内部变量

##### 2.2.3 系统信息

##### 2.2.4 结构变量

##### 2.2.5 通信诊断

#### 2.3 建立一个画面

#### 2.4 设置起始画面及运行界面

#### 2.5 运行项目

#### 2.6 使用内部变量仿真器

#### 2.7 习题

.....

### 第3章 画面的组态

### 第4章 用户管理器

### 第5章 全局脚本

### 第6章 报警记录

### 第7章 变量记录

### 第8章 报表系统

### 第9章 多语言项目

<<组态软件WinCC及其应用>>

第10章 WinCC的开放性

第11章 系统组态

第12章 智能工具

第13章 Wincc的选件

第14章 诊断功能

参考文献

## <<组态软件WinCC及其应用>>

### 章节摘录

插图：第1章 概述1.1 组态软件的产生与发展1.1.1 工业过程控制系统的发展自20世纪40年代以来，自动化技术获得了惊人的发展，在工业生产和科学发展中起着关键的作用。

20世纪40年代，多数工业生产处于手工操作状态，人们主要凭经验、用手工方式去控制生产过程。

如生产过程中的关键参数靠人工观察，生产过程中的操作也靠人工去执行，劳动生产率是很低的。

20世纪50年代前后，一些工厂企业的生产过程实现了仪表化和局部自动化。

此时，生产过程中的关键参数普遍采用基地式仪表和部分单元组合仪表（多数为气动仪表）等进行显示；进入20世纪60年代，随着工业生产和电子技术的不断发展，开始大量采用气动、电动单元组合仪表甚至组装仪表对关键参数进行指示，计算机控制系统开始应用于过程控制，实现直接数字控制和设定值控制等。

20世纪70年代，随着计算机的开发、应用和普及，对全厂或整个工艺流程的集中控制成为可能。

20世纪70年代中期，集散控制系统（Distributed Control System，DCS）的开发问世受到了工业控制界的一致青睐。

集散控制系统是把自动化技术、计算机技术、通信技术、故障诊断技术、冗余技术和图形显示技术融为一体的装置，其组成示意图如图1-1所示。

结构上的分散使系统危险分散，监视、操作与管理通过操作计算机实现了集中。

## <<组态软件WinCC及其应用>>

### 编辑推荐

《组态软件WinCC及其应用》为21世纪高等院校电气信息类系列教材之一。

<<组态软件WinCC及其应用>>

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>