

## <<西门子WinCC V7从入门到提高>>

### 图书基本信息

书名：<<西门子WinCC V7从入门到提高>>

13位ISBN编号：9787111394723

10位ISBN编号：7111394720

出版时间：2012-9

出版时间：机械工业出版社

作者：向晓汉 编

页数：199

字数：320000

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>

## <<西门子WinCC V7从入门到提高>>

### 内容概要

向晓汉主编的《西门子WinCC

V7从入门到提高(附光盘)》从基础和实用出发，涵盖的主要内容包括WinCC的功能和WinCC的组态方法。

全书分三个部分，第一部分为入门篇，主要介绍WinCC的安装和卸载、项目的创建、项目管理器、组态变量、组态画面；第二部分为提高篇，包括WinCC的报警记录、变量记录、报表、脚本、通信和访问数据库；第三部分是一个工程应用实例。

《西门子WinCC

V7从入门到提高(附光盘)》的编写原则是“让读者看得懂，用得上”。

本书内容丰富，重点突出，强调知识的实用性，几乎每章中都配有大量实用的例题，便于读者模仿学习，另外每章配有习题供读者训练之用。

本书的资源中有重点内容的程序和操作视频资料。

本书可以供学习WinCC入门和提高级的工程技术人员使用，也可以作为大中专院校的机电类、信息类专业的教材。

# <<西门子WinCC V7从入门到提高>>

## 书籍目录

前言

第一部分 入门篇

第1章 WinCC V7.0组态软件概述

1.1 概述

1.1.1 组态软件的功能

1.1.2 组态软件的系统构成

1.1.3 组态软件的发展趋势

1.1.4 常用的组态软件简介

1.2 WinCC组态软件简介

1.2.1 WinCC软件的性能特点

1.2.2 WinCC的系统结构及选件

1.2.3 WinCC V7.0的新特点

1.3 WinCC V7.0的安装与卸载

1.3.1 安装WinCC的硬件要求

1.3.2 安装WinCC的软件要求

1.3.3 WinCC的安装步骤

1.3.4 WinCC的卸载

小结

习题

第2章 组态一个简单的工程

2.1 对实现功能的描述

2.2 建立项目

2.2.1 启动WinCC

2.2.2 建立一个新项目

2.3 组态项目

2.3.1 组态变量

2.3.2 组态画面

2.3.3 改变画面的属性

2.4 保存并运行工程

2.4.1 保存工程

2.4.2 运行工程

小结

习题

第3章 项目管理器

3.1 WinCC项目管理器介绍

3.1.1 启动WinCC项目管理器

3.1.2 WinCC项目管理器的结构

3.2 项目类型

3.2.1 单用户项目

3.2.2 多用户项目

3.2.3 客户机项目

3.3 创建项目和编辑项目

3.3.1 创建项目的过程

3.3.2 更改计算机的属性

3.3.3 运行WinCC项目

## <<西门子WinCC V7从入门到提高>>

### 3.3.4 复制WinCC项目

小结

习题

## 第4章 组态变量

### 4.1 变量组态基础

#### 4.1.1 变量管理器

#### 4.1.2 变量的分类

#### 4.1.3 变量管理器的结构

### 4.2 变量的数据类型

#### 4.2.1 数值型变量

#### 4.2.2 字符串数据类型

#### 4.2.3 原始数据类型

#### 4.2.4 文本参考

### 4.3 创建和编辑变量

#### 4.3.1 创建内部变量

#### 4.3.2 创建过程变量

#### 4.3.3 创建结构变量

#### 4.3.4 创建变量组

#### 4.3.5 编辑变量

小结

习题

## 第5章 组态画面

### 5.1 WinCC图形编辑器

#### 5.1.1 图形编辑器

#### 5.1.2 图形编辑器的布局

#### 5.1.3 画面的布局

### 5.2 画面设计基础

#### 5.2.1 使用画面

#### 5.2.2 图形对象

### 5.3 画面动态化

#### 5.3.1 画面动态化基础

#### 5.3.2 通过直接连接进行动态化

#### 5.3.3 使用动态对话框进行动态化

#### 5.3.4 通过变量连接进行动态化

#### 5.3.5 用动态向导建立画面切换

#### 5.3.6 用VBS建立动态化的过程

### 5.4 控件

### 5.5 图像库

小结

习题

## 第二部分 提高篇

## 第6章 报警记录

### 6.1 报警记录基础

#### 6.1.1 报警的消息块

#### 6.1.2 消息类型和类别

#### 6.1.3 报警归档

### 6.2 报警记录的组态

## <<西门子WinCC V7从入门到提高>>

6.2.1 报警记录编辑器的结构

6.2.2 报警组态的过程

6.2.3 模拟量报警组态的过程

小结

习题

### 第7章 变量记录

7.1 过程值归档基础

7.1.1 过程值归档的概念和原理

7.1.2 过程值归档的方法

7.2 过程值归档的组态

7.2.1 变量记录编辑器的结构

7.2.2 过程值归档组态的过程

小结

习题

### 第8章 报表编辑

8.1 报表编辑基础

8.1.1 组态和运行系统数据的文档

8.1.2 在页面布局中设置报表

8.2 页面布局编辑器

8.3 创建、编辑布局和打印作业

8.3.1 创建布局

8.3.2 打印作业

8.4 应用实例

小结

习题1

### 第9章 脚本系统

9.1 脚本基础

9.1.1 C脚本(C-Script)基础

9.1.2 C脚本编辑器

9.1.3 创建和编辑函数

9.1.4 创建和编辑动作

9.2 C脚本应用举例

9.3 VBS

9.3.1 VBS脚本基础

9.3.2 VBS脚本编辑器

9.3.3 编辑过程和动作

9.4 脚本的调试

9.4.1 脚本调试简介

9.4.2 脚本调试实例

9.5 应用实例

小结

习题

### 第10章 通信

10.1 通信基础

10.1.1 通信术语

10.1.2 WinCC通信原理

10.2 WinCC与SIMATIC S7 PLC的通信

## <<西门子WinCC V7从入门到提高>>

10.2.1 WinCC与SIMATIC S7 PLC的MPI通信

10.2.2 WinCC与SIMATIC S7

PLC的PROFIBUS通信

10.2.3 通道单元

10.3 OPC通信

10.3.1 OPC基本知识

10.3.2 SIMATIC NET软件简介

10.3.3 PC Access软件简介

10.3.4 OPC实例1——WinCC与S7-200的通信

10.3.5 OPC实例2——WinCC与S7-1200的通信

小结

习题

第11章 数据存储和访问

11.1 WinCC数据库

11.1.1 WinCC数据库的结构

11.1.2 WinCC数据库的访问

11.2 用VBS读取变量归档数据到Excel

小结

习题

第三部分 工程实例篇

第12章 WinCC在锂电池浆料超细分散机中的应用

12.1 锂电池浆料超细分散机简介

12.1.1 功能描述

12.1.2 控制系统软硬件配置

12.2 组态WinCC项目

12.2.1 新建WinCC项目

12.2.2 创建过程画面和连接

12.2.3 过程值归档

12.2.4 组态报警

小结

参考文献

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>