

<<WinCC 基础及应用开发指南>>

图书基本信息

书名：<<WinCC 基础及应用开发指南>>

13位ISBN编号：9787111261636

10位ISBN编号：7111261631

出版时间：2009-4

出版时间：机械工业出版社

作者：梁绵鑫,罗艳红,边春元

页数：247

字数：398000

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>

前言

当今科技的飞速发展，对于改变人类社会的生产和生活面貌，推动人类社会的物质文明和精神文明向前发展，无疑具有极其重要的作用和意义。

作为一门现代科学技术，自动化技术反映了人们改造大自然的能力，它是多种学科和技术的交叉与综合，尤其是在信息技术飞速发展和日益普及的今天，自动化新技术和新产品更是日新月异、层出不穷。

毋庸置疑，自动化技术在推动社会进步、促进经济发展、改善生活质量和建设可持续发展的和谐社会等方面将发挥越来越重要的作用。

西门子（siemens）公司是当今世界上最大的电气自动化公司之一，其自动化产品遍布于生产和生活的各个方面，电气自动化解决方案是其核心业务领域之一。

以应用场合的可编程序控制器和各种控制系统。

配套解决方案为代表的西门子自动化产品，广泛应用于冶金、造纸、采矿、水处理。

造船、石油和天然气、智能交通管理、工业服务和IT工厂解决方案等领域。

随着西门子自动化产品在我国各个应用领域的逐步普及和大量应用，需要掌握西门子自动化产品基础和实用开发技术的工程技术人员等群体也在不断扩大，国内多所高等院校和高职高专院校也已先后开设了与西门子自动化产品相关的专业课程，要求某些专业的本科生和研究生必须学习这些课程。

可见，西门子自动化产品开发技术已经成为广大院校师生、工程技术人员等竞相掌握的一门重要技能。

随着西门子自动化产品的广泛应用，如何更好地使用西门子自动化产品？

如何更好地在实践中进行西门子自动化产品的应用开发？

如何更好地利用特定西门子自动化产品的内部资源来完成复杂项目的开发？

.....这些问题不断地在困扰着采用西门子自动化产品进行项目开发的相关人员。

因此，如何帮助广大工程技术人员迅速解决上述难题成为一个困扰已久的问题。

目前，解决这个问题的重要手段就是在学习源头上多下功夫，即编写和出版一些高质量的科技图书。

通过学习这些科技图书，读者能够解决在实际开发工作中遇到的各种困扰，真正地掌握西门子自动化产品的基础知识和各种实用开发技术，从而能够更快、更好地完成实际项目的开发。

<<WinCC 基础及应用开发指南>>

内容概要

WinCC是西门子公司提供的基于Windows操作系统的强大的HMI（Human Machine Interface，人机接口）系统，即人（操作员）和机器（过程）之间互动的界面系统，广泛应用于过程通信和过程可视化。

本书从实际应用的角度出发，全面系统地介绍了WinCC V6.0的基本操作环境及相应的组态设计过程，重点介绍了WinCC的项目设置、变量管理、图形编辑、报警记录、变量记录、报表编辑、脚本系统等基本操作，并用示例给读者详细地展示了具体的实现步骤，比较详尽地展现了WinCC的基础及其具体的应用。

本书内容详实、全面系统、实用性很强，可以使读者快速、全面地掌握WinCC的基础知识。

本书既可以作为高等学校相关专业的教材或者参考书，又可以作为广大工程技术人员及相关软件开发人员的培训教材。

书籍目录

丛书序前言第1章 WinCC简介 1.1 概述 1.2 WinCC V6.0的特点 1.2.1 WinCC V6.0所具有的新特点 1.2.2 WinCC V6.0 Service Pack 2的 新增内容 1.2.3 WinCC V6.0 Service Pack 3的 新增内容 1.3 WinCC产品的分类 1.3.1 WinCC基本系统 1.3.2 WinCC选件 1.3.3 WinCC附加件 1.3.4 WinCC智能工具第2章 WinCC的安装 2.1 WinCC的安装要求 2.1.1 安装WinCC的硬件要求 2.1.2 安装WinCC的软件要求 2.2 WinCC的安装步骤 2.3 WinCC的卸载第3章 WinCC项目管理器 3.1 WinCC的启动 3.2 WinCC的主界面第4章 WinCC项目 4.1 WinCC的系统组态 4.1.1 单用户系统 4.1.2 多用户系统 4.1.3 分布式系统 4.2 WinCC项目的类型 4.2.1 创建新项目 4.2.2 设置项目属性 4.2.3 设置计算机属性 4.3 运行系统 4.3.1 启动运行系统 4.3.2 退出运行系统 4.4 WinCC项目的文件结构第5章 目变量管理 5.1 变量的分类及数据类型 5.1.1 变量的分类 5.1.2 变量的数据类型 5.2 WinCC的通信 5.2.1 WinCC通信的基础介绍 5.2.2 WinCC通信的驱动程序 5.2.3 通道单元 5.2.4 连接 5.3 变量管理器 5.3.1 变量管理器的结构 5.3.2 变量管理器的目录 5.4 创建WinCC变量 5.4.1 创建内部变量 5.4.2 创建过程变量 5.4.3 创建结构类型的变量第6章 图形编辑 6.1 图形编辑器 6.2 图形文件 6.3 对象 6.3.1 标准对象 6.3.2 智能对象 6.3.3 窗口对象 6.3.4 对象的属性 6.3.5 对象的动态化 6.4 控件 6.5 动态向导第7章 报警记录第8章 变量记录第9章 报表编辑第10章 脚本系统第11章 文本库第12章 用户管理第13章 交叉索引编辑器参考文献

章节摘录

第1章 WinCC简介 WinCC是西门子公司提供的基于Windows操作系统的强大的HMI (Human Machine Inter-face, 人机接口) 系统, 即人(操作员)和机器(过程)之间互动的界面系统, 广泛应用于过程通信和过程可视化。

WinCC是HMI/SCADA软件中的后起之秀, 1996年进入世界组态软件市场, 当年就被美国《Control Engineering》杂志评为最佳HMI软件, 以最短的时间发展成为第三个在世界范围内获得成功的SCADA系统。

1.1 概述 西门子公司的SIMATIC WinCC (Windows Control Center) 视窗控制中心是第一个使用32位技术的过程监视系统, 具有良好的开放性和灵活性。

从面市伊始, 用户就对SIMATIC WinCC印象深刻。

一方面, 其高水平的创新, 使用户在早期就认识到即将到来的发展趋势并予以实现; 另一方面, 其基于标准的长期产品策略, 可确保用户的投资利益。

凭借这种战略思想, WinCC——这一运行于Microsoft Windows 2000和XP下的Windows操作系统控制中心, 已发展成为欧洲市场中的领导者, 乃至业界遵循的标准。

如果您想使设备和机器以最优化运行, 如果您想最大程度地提高工厂的可用性和生产效率, WinCC当是上乘之选。

WinCC的突出优点在于: 通用的应用程序, 适合所有工业领域的解决方案; 多语言支持, 全球通用; 可以集成到所有自动化解决方案内; 内置所有操作和管理功能, 可简单、有效地进行组态; 可基于Web持续延展, 采用开放性标准, 集成简便; 集成Historian系统作为IT和商务集成的平台; 可用选件和附加件进行扩展; “全集成自动化”的组成部分, 适用于所有工业和技术领域的解决方案。

编辑推荐

西门子 (siemens) 公司是当今世界上最大的电气自动化公司之二, 其自动化产品遍布于生产和生活的各个方面, 电气自动化解决方案是其核心业务领域之一。

以应用场合的可编程序控制器和各种控制系统。

配套解决方案为代表的西门子自动化产品, 广泛应用于冶金、造纸、采矿、水处理。

造船、石油和天然气、智能交通管理、工业服务和IT工厂解决方案等领域。

随着西门子自动化产品在我国各个应用领域的逐步普及和大量应用, 需要掌握西门子自动化产品基础和实用开发技术的工程技术人员等群体也在不断扩大, 国内多所高等院校和高职高专院校也已先后开设了与西门子自动化产品相关的专业课程, 要求某些专业的本科生和研究生必须学习这些课程。

可见, 西门子自动化产品开发技术已经成为广大院校师生、工程技术人员等竞相掌握的一门重要技能。

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>