

<<组态软件控制技术>>

图书基本信息

书名：<<组态软件控制技术>>

13位ISBN编号：9787810828376

10位ISBN编号：7810828371

出版时间：2006-8

出版时间：北方交通大学出版社

作者：张文明、刘志军/国别：中国大陆

页数：164

字数：282000

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>

<<组态软件控制技术>>

内容概要

监控组态软件是完成数据采集与过程控制的专用软件，它以计算机为基本工具，为实施数据采集、过程监控、生产控制提供了基础平台和开发环境。

本书从应用角度出发，详细介绍了组态软件应用程序的开发过程。

对窗口界面编辑、动画链接、实时和历史趋势、安全机制、I/O设备连接，以及生产应用等内容都做了非常详细的介绍。

MCGS是优秀的监控组态软件之一，它功能强大、使用方便，可以非常容易地实现监视、控制、管理的各项功能，并可提供软、硬件的全部接口，方便、快速地进行系统集成，构成不同需求的数据采集与监控系统。

本书可作为高等学校计算机应用、自动控制、电子技术、机电技术专业的教材，同时还可作为相关专业工程技术人员的自学用书。

<<组态软件控制技术>>

书籍目录

第1章 组态软件及其发展	1.1 组态软件的概念	1.2 组态软件的组成	1.3 组态软件的发展	1.4 组态软件特点
第2章 MCGS组态软件概述	2.1 认识MCGS组态软件	2.2 MCGS组态软件的安装		
	2.2.1 MCGS组态软件的系统要求	2.2.2 MCGS组态软件版本类型	2.2.3 安装MCGS组态软件	
2.3 MCGS组态软件的组成部分	2.3.1 系统工作台	2.3.2 软件组态的常用操作方式	2.4 组建新工程的步骤	
第3章 建立新工程	3.1 使用MCGS建立一个新工程	3.2 建立水位控制工程		
3.3 设计水位控制工程的画面流程	3.3.1 建立水位控制用户窗口	3.3.2 水位控制工程画面设计		
第4章 动画连接	4.1 MCGS实时数据库概述	4.2 数据对象的类型	4.3 数据对象的定义	4.4 数据对象的作用域
4.5 水位控制工程中数据对象的设置方法	4.6 水位控制工程中动画连接			
4.6.1 水罐动画连接	4.6.2 调节阀和水泵动画连接	4.6.3 出水阀动画连接	4.6.4 流动块动画连接	4.6.5 运行工程
4.6.6 添加滑动输入器	4.6.7 水罐显示标签的添加	4.6.8 添加旋转仪表	4.7 连接模拟设备	4.8 编写控制流程
4.8.1 脚本语言编辑环境	4.8.2 水位控制脚本程序编写			
第5章 报警显示与报警数据	5.1 定义报警	5.2 报警显示组态	5.3 报警数据的查看	
5.3.1 添加报警显示构件	5.3.2 增加报警数据菜单	5.4 修改报警限值	5.4.1 报警限值的组态设置	5.4.2 实现运行环境下修改报警限值
5.5 报警动画指示				
第6章 报表输出	6.1 实时报表	6.2 历史报表	6.2.1 历史报表定义	6.2.2 历史报表的实现
6.2.3 历史报表实现效果				
第7章 曲线显示	7.1 实时曲线显示	7.2 历史曲线		
第8章 工程安全机制	8.1 概述	8.2 定义用户和用户组	8.3 权限设置	8.4 运行时改变操作权限
8.5 工程加密				
第9章 设备窗口组态	9.1 概述	9.2 MCGS支持的硬件设备	9.3 设备在线调试	9.4 数据前处理
第10章 脚本程序	10.1 脚本程序语言要素	10.2 脚本程序基本语句	10.3 脚本程序应用场合及样例	10.3.1 脚本程序在窗口中的应用
10.3.2 脚本程序在标准按钮中的应用	10.3.3 脚本程序在字符串演示中的应用	10.3.4 脚本程序在菜单中的应用		
第11章 MCGS数据后处理及报表	11.1 数据后处理	11.2 结合数据提取做复杂的报表	11.2.1 新建一个窗口	11.2.2 模拟所需要的数据
11.2.3 按时间间隔提取数据	11.2.4 按提取方式提取数据	11.2.5 数据提取结果		
第12章 MCGS组态软件应用案例	12.1 PLC及组态软件在空压机轮换控制上的应用	12.1.1 概述	12.1.2 程序的编写	12.1.3 上位机及组态软件
12.1.4 应用效果	12.2 基于组态监控技术的电火花毛化加工机床监控系统	12.2.1 引言	12.2.2 电火花毛化加工机床监控系统	12.2.3 电火花毛化加工本地监控
12.2.4 轧辊毛化加工车间生产管理系统	12.2.5 EDT机床的远程监控和基于Web的远程监视	12.3 全自动变频恒压供水电气控制系统	12.3.1 设计思想	12.3.2 系统运行方式
12.3.3 自动控制方式流程图	12.3.4 MCGS监控系统设计			

<<组态软件控制技术>>

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>