第一图书网, tushu007.com

<<组态控制实用技术>>

图书基本信息

书名：<<组态控制实用技术>>

13位ISBN编号：9787111257585

10位ISBN编号：7111257588

出版时间：2009-2

出版时间：机械工业出版社

作者：陈志文 编

页数：179

字数：284000

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

为了培养适合社会需要的高等技术应用性人才，2005年2月以来，我们在数控技术应用专业成功实施高职项目课程模式改革的基础上，启动了电气自动化技术专业课程模式改革系列工程。
在行业专家、课程专家的指导下，我们从职业岗位工作任务分析着手，通过课程分析和知识、能力、素质分析，打破了传统的高职学科性课程模式，构建了“以工作任务为中心、以项目课程为主体”的高职电气自动化技术专业课程体系，编写了电工技术、模拟电子技术及应用、数字电子技术及应用、供配电技术、组态控制实用技术、可编程控制器应用技术、电机控制与应用技术等7门项目课程教材。
本系列教材的主要特点是：在教材结构设计上，每本教材由若干项目组成，项目内设模块，项目和模块按照由易到难的顺序递进；在内容选择上，围绕职业岗位（群）需求和职业能力，以工作任务为中心，以技术实践知识为焦点，以技术理论知识为背景，以拓展知识为延伸，形成了体现高职教育特点和优势，符合高职学生认知特点和学习规律的教材内容体系。
本书分为4个项目，19个模块，主要内容包括：水位控制系统设计，加热反应炉系统设计，液力变扭箱数据采集系统设计，水塔供水的变频控制等。
通过这些实际工程项目，详细介绍了组态控制技术通用版、嵌入版的运用方法，组态软件与PLC控制系统，组态软件与板卡控制系统，上位机PC与下位机PLC经以太网连接来驱动变频器的通信控制等。
计划128学时，任课教师可根据专业、学生特点灵活取舍有关内容。

内容概要

《组态控制实用技术》主要内容包括：水位控制系统设计，加热反应炉系统设计，液力变扭箱数据采集系统设计，水塔供供水的变频控制等。
通过这些实际工程项目，详细介绍了组态控制技术通用版、嵌入版的运用方法，组态软件与PLC控制系统，组态软件与板卡控制系统，上位机PC与下位机PLC
经以太网连接来驱动频器的通信控制等，创建了一套以计算机、PLC、通信技术为主线，理论完整、工程实践性强的课程和教学内容新体系。

《组态控制实用技术》内容浅显易懂，编写新颖，实用性、创新性强，贴近生产实际，突出表现了组态控制技术的职业教育特色。
依照相关专业的培养目标和企业实用职业技能的要求，采用项目式教学模式，科学设置教学目标、工作任务、能力训练、理论知识、拓展知识和练习，比较符合高职教育规律、符合高职学生认知特点。

《组态控制实用技术》是针对高职高专院校、成教学院、技工学校电类专业学生编写的教材，也可以供从事组态控制开发应用的工程技术人员参考。

<<组态控制实用技术>>

书籍目录

前言
项目一 水位控制系统设计
模块1 水位控制工程文件建立
模块2 水位控制画面设计
模块3 模拟设备连接
模块4 报警显示与报警数据输出
模块5 nTouch 嵌入式系统设计
项目二 加热反应炉系统设计
模块1 工程分析
模块2 上位机设计
模块3 上、下位机连接
模块4 下位机设计
模块5 安全机制设置
项目三 液力变扭箱数据采集系统设计
模块1 工程分析
模块2 数据对象定义
模块3 主控窗口菜单组态
模块4 界面编辑
模块5 设备组态
项目四 水塔供水的变频控制
模块1 不位机界面设计
模块2 PLC 软件的设计
模块3 变频器的参数设置
模块4 OPC 设备通信设置及模拟测试
附录
附录A MCGS 支持的硬件
附录B MCGS 编辑菜单一览表
附录C MCGS 查看菜单一览表
附录D MCGS 排列菜单一览表
参考文献

章节摘录

插图：模块2 水位控制画面设计一、教学目标终极目标：掌握MCGS画面设计方法。
促成目标：1）掌握绘图工具箱的使用。
2）掌握实时数据库的创建方法。
3）能实现图形的动画控制效果。
二、工作任务完成水位控制系统的画面制作，实现动画控制效果。
三、能力训练MCGS生成的用户应用系统，其结构由主控窗口、设备窗口、用户窗口、实时数据库和运行策略五个部分构成，如图1-10所示。

编辑推荐

《组态控制实用技术》是由机械工业出版社出版。

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