第一图书网, tushu007.com

<<工业测控系统VB编程>>

图书基本信息

书名：<<工业测控系统VB编程>>

13位ISBN编号：9787122043559

10位ISBN编号：712204355X

出版时间：2009-3

出版时间：化学工业出版社

作者：王慧 编著

页数：267

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

第一图书网, tushu007.com

前言

Visual Basic程序设计语言在工业生产过程测量控制系统中有广泛的应用，它编程灵活，有极强的处理复杂运算的能力和动画编程能力。
在组态软件无法实现的处理复杂运算的领域及灵活的动画编程方面有十分明显的优势。
在一些较小的控制系统，采用VB编程代替较贵的组态软件的使用，也是一种经济可行的办法。

全书共分5章。

第1章压力（差压）变送器校验编程，介绍了一种压力校验仪及上位机VB程序（通信，算法）编写方法。

第2章高速SOE系统编程，是一种基于PLC的事件顺序记录（SOE）系统，利用PLC抗干扰能力强、执行一条指令达到纳秒级的优势，做成的SOE系统分辨率可以小于0.25ms。
本章介绍了三菱Q PLC用于高速SOE系统中PLC梯形图程序与上位机VB程序（通信，算法）编写方法。

第3章输送皮带控制，介绍了三菱A系列PLC、FX系列PLC在输送皮带控制中，PLC梯形图程序编写方法与上位机VB程序（通信，算法，控制）编写方法。

第4章基于DCS OPC 技术的气化炉安全检测分析，采用目前DCS先进控制（APC）技术，用回归分析法建立数学模型，用于气化炉安全检测分析。
介绍了基于DCS OPC技术的上位机VB程序（通信，算法，控制）编写方法。

第5章发电机检测控制系统，介绍了英国输力强IMP数据采集器与上位机VB程序（通信，控制）编写方法。
欧姆龙C200Hα PLC监控系统中PLC与上位机VB程序（通信，控制）编写方法及宇电AI系列调节器与上位机VB程序（通信，控制）编写方法。

本书所附光盘中收录了编著者编写的VB源程序代码近一万行，PLC源程序代码三千多行。
这些程序是编著者在工业生产过程中实践活动的编程实例，具有较高的参考价值。

本书可以作为自动化工程技术人员、软件开发人员项目开发的参考书，也可以作为大学本科自动化专业、计算机应用专业教学参考书。

由于编著者的编写水平有限，书中难免有不妥之处，敬请各位读者批评指正。
欢迎对本书的任何指导意见通过E-mail发给编著者，也欢迎就有关问题和编著者联系。

编著者E-mail地址是wanghui4035@sohu.com。

第一图书网, tushu007.com

<<工业测控系统VB编程>>

内容概要

本书介绍了Visual Basic程序设计语言在工业生产测量控制系统中的应用，共列举5个例子，涉及压力（差压）变送器校验、SOE系统、输送皮带控制、基于DCS OPC技术的气化炉安全检测分析和发电机上位机监控等方面的内容。

本书重视理论与实践的结合，有按照国家规程规范编程的实践应用，也有按照厂家设备通信协议的编程，还有误差分析、拟合曲线及拟合方程求取数学模型进行预测的工程实践。

本书可以作为自动化工程技术人员、软件开发人员项目开发的参考书，也可以作为大学本科自动化专业、计算机应用专业教学参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<工业测控系统VB编程>>

书籍目录

1 压力（差压）变送器校验　1.1 概述　1.2 硬件连接　1.3 几个重要控件的介绍　1.4 压力（差压）变送器校验程序功能介绍　1.5 程序说明　1.6 窗体说明及变量定义　1.7 误差计算　1.8 数据文件存取　1.9 定时采集数据及时钟显示　1.10 打印窗体画面（Form2）说明　1.11 打印到打印机　1.12 退出 2 基于PLC的事件顺序记录的SOE系统　2.1 概述　2.2 SOE系统装置　2.3 上位机软件设计　2.4 上位机VB程序运行说明　2.5 工程1窗体及控件说明　2.6 Form1窗体程序说明 3 输送皮带控制　3.1 工艺过程概述　3.2 散料输送控制系统　3.3 上位机VB程序说明　3.4 1#包装楼袋包装系统　3.5 Form2窗体说明　3.6 2#楼袋包装系统　3.7 Form3窗体（2#包装楼） 4 基于DCS OPC技术的气化炉安全检测分析　4.1 概述　4.2 工程结构及模块定义　4.3 QHForm0窗体及窗体程序　4.4 变量筛选　4.5 多元线性回归计算程序说明　4.6 气化炉壁温度变化一元线性回归分析说明　4.7 气化炉壁温度回归计算上　4.8 气化炉壁温度回归计算下　4.9 烧嘴冷却水流量回归分析计算 5 发电机检测控制系统　5.1 发电机检测控制系统介绍　5.2 程序运行画面介绍　5.3 程序总体结构及标准模块程序说明　5.4 窗体程序说明　5.5 结论 参考文献

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《工业测控系统VB编程》可以作为自动化工程技术人员、软件开发人员项目开发的参考书，也可以作为大学本科自动化专业、计算机应用专业教学参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<工业测控系统VB编程>>

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