

<<集散系统及系统开放>>

图书基本信息

书名：<<集散系统及系统开放>>

13位ISBN编号：9787111155829

10位ISBN编号：7111155823

出版时间：2005-1

出版时间：机械工业出版社

作者：陈旭东,张新薇

页数：299

字数：477000

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>

<<集散系统及系统开放>>

内容概要

本书介绍了集散控制系统（DCS）的功能块编程、DCS的结构等，并关于DCS这样一种类型的工业控制系统论述了系统开发，不同系统的互连、互操作问题，DCS的编程标准问题，以及人机界面的标准和以太网进入工业控制等。

本书的一大特色是介绍了多元化的控制系统，如现场总线与DCS、PLC集成为大型控制系统，最新的人机界面的软件等，书中还例举了很多维护DCS的经验。

本书可以作为从事DCS研究开发及维护人员的参考书，也可供大专院校的师生阅读。

<<集散系统及系统开放>>

书籍目录

序前言第1章 集散控制系统的发展历史 1.1 过程控制系统 1.2 DCS的发展历史 1.3 DCS发展的新焦点 1.4 DCS应用范围扩展 1.5 传统DCS的基本组成第2章 DCS选型中的几个问题 2.1 按投资预算确定控制系统 2.2 按输入/输出点数确定工作站、控制器的型号和数量第3章 DCS的系统结构 3.1 传统DCS的结构概述 3.2 传统DCS介绍 3.3 传统DCS的结构和系统规模的关系, 开放型系统 3.4 控制引擎使PLC实现DCS的功能 3.5 Ovation、Delta V系统和国产DCS第4章 传统DCS的控制器 4.1 回路控制器 4.2 插件式控制器和导轨式控制器 4.3 DCS控制器的软件系统和硬件结构 4.4 控制器的I/O模块 4.5 软DCS和软PLC第5章 传统DCS的控制算法 5.1 控制器中的软件 5.2 控制器中的PID控制算法及其应用 5.3 控制器的功能块和控制器策略的实现第6章 DCS的操作站和替代操作站 6.1 操作站的功能及组成 6.2 操作站的发展 6.3 PCI总线 6.4 DCS的新操作站和替代操作站第7章 DCS的通信网络 7.1 数据通信的基本知识 7.2 DCS的分层通信网络第8章 DCS的人机界面和局域网 8.1 传统DCS的人机界面 8.2 操作站的主-从结构 8.3 操作站及其后门网络 8.4 通信系统的“语言”和客户端/服务器格式 8.5 不同应用软件的数据交换和OPC 8.6 网络的OSI七层参考模型第9章 人机界面的死机现象 9.1 DCS人机界面的死机现象 9.2 客户端/服务器结构的人机界面的死机现象第10章 传统DCS和PLC 10.1 PLC概述 10.2 PLC的组成 10.3 传统DCS和PIC的几种互连方法 10.4 Modbus通信协 10.5 能完成DCS功能的PLC第11章 如何延长DCS的生命周期.....第12章 自动化国际标准和通用编程环境第13章 现场总线和工业以太网第14章 系统集成在过程控制系统中的作用参考文献

<<集散系统及系统开放>>

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>