第一图书网, tushu007.com

<<分散控制系统与现场总线控制系统>>

图书基本信息

书名：<<分散控制系统与现场总线控制系统>>

13位ISBN编号：9787508305080

10位ISBN编号：7508305086

出版时间：2001-1

出版时间：中国电力出版社

作者：白焰

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

内容概要

本书从基础、评选、设计和应用等几个方面系统地对分散控制系统和现场总线控制系统进行了论述。
全书分为上、下两篇。
上篇共八章，内容包括分散控制系统概念、分散控制系统中的数据通信、过程控制站、运动员操作站、工程师工作站、分散控制系统的可靠性、评价与选择方法，以及工程设计和实际应用等。
下篇共五章，内容包括现场总线控制系统概述、现场总线数据通信系统、各种现场总线设备、现场总线控制系统的组态方法，以及现场总线系统的工程实施等。
本书适合自动控制工程技术人员阅读，也可作为教材使用。

书籍目录

前言1 分散控制系统概论　1.1 分散控制系统的产生　1.2 分散控制系统的结构　1.3 分散控制系统的特点　1.4 分散控制系统的分散方式　1.5 分散控制系统的发展2 数据通信　2.1 数据通信原理　2.2 数据通信系统结构　2.3 通信协议3 过程控制站　3.1 过程控制站的结构　3.2 基本控制单元的种类及其选择　3.3 基本控制单元的硬件　3.4 基本控制单元的软件　3.5 基本控制单元的可靠性措施4 运行员操作站　4.1 概述　4.2 MIMI的结构　4.3 MIMI的基本功能　4.4 运行员操作站的报警管理　4.5 记录与报表　4.6 历史数据库检索及处理　4.7 其他类型的人机接口　4.8 人机接口的发展5 工程师工作与组态软件　5.1 概述　5.2 系统组态的一般概念　5.3 控制系统的组态　5.4 运行员操作站的组态　5.5 组态的在线调整　5.6 EWS在系统运行过程中的使用6 分散控制系统的可靠性　61 可靠性指示　62 可靠性分析　63 可靠性试验　64 分散控制系统中的可靠性措施　65 软件的可靠性7 分散控制系统的评价与选择　71 分散控制系统的评价　72 分散控制系统的选择依据　73 技术规范书8 分散控制系统的工程设计与实际应用　8.1 概述　8.2 系统功能的划分　8.3 控制室设计及接口　8.4 DCS工程设计方法　8.5 总体设计　8.6 初步设计　8.7 详细设计9 现场总线控制系统概论　9.1 什么是现场总线　9.2 几种典型的现场总线　9.3 现场总线控制系统的构成10 现场总线数据通信系统11 现场总线设备12 现场总线控制系统的组态13 现场总线控制系统的工程实施附录A　DCS系统技术统计表附录B　通过现场总线基会认证的现场设备

第一图书网, tushu007.com

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