

<<现场总线控制系统的设计和开发>>

图书基本信息

书名：<<现场总线控制系统的设计和开发>>

13位ISBN编号：9787118029987

10位ISBN编号：711802998X

出版时间：2003-1

出版时间：国防工业出版社

作者：邹益仁

页数：291

字数：433000

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>

<<现场总线控制系统的设计和开发>>

内容概要

本书主要以FF、PROFIBUS现场总线为主介绍几种主流总线的发展及应用概况,比较详细的介绍现场总线控制系统FCS结构、特点及设备控制组态方法,OPC的特征及其对象和接口设计,多现场总线控制系统软悠扬总体结构,实时数据库的功能及程序设计方法,现场总线设备管理和维护过程监控组态系统的功能及程序设计,基于Internet的远程监控系统的程序设计以及可编程控制器连接到多现场总线的综合自动化系统的集成方法等。

书中注重于利用现场总线智能仪表进行具体应用和设计一个基于现场总线的控制系统,以及其于现场总线的控制系统的体系结构等方面的论述,并且以具体实例加以说明。

本书可供工程技术人员及现场总线控制系统设计、应用技术开发人员阅读参考,也可作为大专院校自动化、仪表专业师生的参考书。

<<现场总线控制系统的设计和开发>>

作者简介

邹益仁，男，1943年10月出生于浙江省温州市。

1967年毕业于南京大学灵敏学系计算数学专业，一直在中国科学院自动化研究所工作。

现任研究员、博士生导师、自动化所职称聘任委员会委员、自动化所学术委员会委员、自动化所学位委员会委员、综事自动化工程研究中心副主任、北京市软件行业协会理事等职。

他自70年代以来长期从事计算机系统软件、计算机通信、管理信息系统、决策支持系统、系统集成、现场总线等方面的研究和开发工作。

他先后参加和组织多英国家科技攻关项目并获国家科技进步二等奖一次，部级科技进步一等奖二次，部级科技进步二等奖二次，部级科技进步三等次三次。发表科技论文几十篇。

目前从事实时控制工业综合自动化系统、现场总线、远程网络通信、企业信息管理、决策支持系统、系统集成等方面的研究。

研究方向：实时控制及管理信息系统。

<<现场总线控制系统的设计和开发>>

书籍目录

第1章 概述 1.1 现场总线的产生和发展 1.1.1 控制系统的发展 1.1.2 现场总线的发展过程 1.1.3 现场总线的发展趋势 1.1.4 几种有影响的现场总线技术 1.2 现场总线的特点与优点 1.2.1 现场总线系统的技术特点 1.2.2 现场总线的优点 1.3 现场总线网络模型 1.3.1 过程控制层 1.3.2 制造执行层 1.3.3 企业资源规划层 1.3.4 现场总线与局域网的区别 1.4 现场总线系统的集成 1.4.1 控制系统的集成 1.4.2 现场总线控制网络与DCS网络的集成 1.4.3 现场总线控制网络与信息网络的集成 1.4.4 网络集成的一些考虑第2章 现场总线技术 2.1 基金会现场总线技术 2.1.1 通信系统的组成及其相互关系 2.1.2 网络拓扑 2.1.3 基金会现场总线与ISO/OSI参考模型的关系 2.1.4 物理层 2.1.5 数据链路层 2.1.6 现场总线访问子层 2.1.7 现场总线报文规范层 2.1.8 网络管理 2.1.9 系统管理第3章 OPC接口技术第4章 多现场总线控制系统软件结构第5章 现场总线控制系统实时数据库设计第6章 现场总线设备管理第7章 过程监控组态软件设计第8章 远程监控与组态软件的设计第9章 现场总线控制系统与PLC系统的集成第10章 现场总线发展参考文献

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>