

<<城市轨道交通自动化系统与技术>>

图书基本信息

书名：<<城市轨道交通自动化系统与技术>>

13位ISBN编号：9787121004605

10位ISBN编号：7121004607

出版时间：2004-11-1

出版时间：电子工业出版社

作者：魏晓东

页数：419

字数：698000

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>

<<城市轨道交通自动化系统与技术>>

内容概要

本书分为概论、技术基础篇、系统集成篇和应用篇。

概论部分叙述了城市轨道交通发展和城市轨道交通自动化系统的背景资料；技术基础篇详细介绍了作为城市轨道交通自动化系统基础的工业自动化技术、计算机通信与网络基础知识以及大型SCADA系统的软件平台；系统集成篇阐述了系统集成的基本概念，系统集成的国际标准，系统集成接口开发的方法以及城市轨道交通领域所涉及的自动化子系统的内涵；应用篇则介绍了已实施成功和正在实施的三个城市轨道交通自动化系统的案例。

本书作者总结了多年来从事轨道交通自动化系统设计与实施的经验，同时也聘请了行业专家参与本书的写作和评审。

因此，本书的内容翔实、技术实用、具有较强的应用指导价值。

本书可作为轨道交通领域技术管理干部和从事城市轨道交通自动化工程的科研人员、设计师和工程师的技术参考用书，也可作为高等院校工业自动化专业的高年级学生的参考读物。

<<城市轨道交通自动化系统与技术>>

书籍目录

概论 第1章 城市轨道交通及其发展 1.1 城市轨道交通 1.2 城市轨道交通发展史 1.3 我国城市轨道交通的发展概况 1.3.1 北京城市轨道交通 1.3.2 上海城市轨道交通 1.3.3 广州城市轨道交通 1.3.4 其他城市轨道交通 第2章 城市轨道交通自动化技术的发展及前景 2.1 城市轨道交通自动化系统发展历程 2.1.1 地铁和轻轨的运营管理与自动化系统 2.1.2 地铁自动化技术的发展历程 2.2 城市轨道交通自动化系统发展现状 2.2.1 国外城市轨道交通自动化的发展 2.2.2 国内城市轨道交通自动化的发展 2.2.3 城市轨道交通自动化发展的重要趋势 第3章 城市轨道交通自动化系统概论 3.1 城市轨道交通自动化系统的应用特点 3.2 城市轨道交通自动化系统的类型 3.2.1 实时监控系统和事务数据管理系统 3.2.2 一般工业自动化系统和特殊专业自动化系统 3.2.3 安全系统、可靠系统和一般系统 3.2.4 集成系统 3.3 城市轨道交通自动化系统的基本构架 技术基础篇 第4章 工业自动化系统 4.1 工业自动化系统概论 4.1.1 工业自动化系统类型 4.1.2 工业自动化系统的品质指标 4.2 分散型控制系统(DCS) 4.2.1 过程控制系统:自动化仪表系统与DCS系统 4.2.2 DCS结构及分散控制功能的实现 4.2.3 DCS性能指标 4.2.4 第四代DCS的体系结构 4.3 PLC与PLC系统 4.3.1 概述 4.3.2 可编程控制器特点 4.3.3 可编程控制器的性能指标 4.3.4 PLC系统结构及其技术 4.3.5 可编程控制器的工作原理 4.3.6 当前流行的可编程控制器 4.4 SCADA系统 4.4.1 概述 4.4.2 传统SCADA系统的基本结构 4.4.3 现代SCADA的结构 4.4.4 大型SCADA系统 4.5 工业自动化系统的可靠性分析 4.5.1 工业自动化系统可靠性指标及分析方法 4.5.2 提高工业自动化系统可靠性的措施 4.5.3 DCS容错技术的应用 第5章 计算机通信网络与现场总线技术 第6章 大型SCADA系统软件平台系统集成篇 第7章 系统集成技术基础 第8章 系统集成接口技术 第9章 电力监控系统 第10章 环境与设备监控系统 第11章 火灾报警系统 第12章 信号系统 第13章 通信系统 第14章 自动售检票系统 第15章 城市轨道交通的乘客信息系统应用篇 第16章 城市铁路综合监控系统(北京城市铁路) 第17章 地铁综合监控系统(深圳地铁) 第18章 广州地铁3号线主控系统 结束语 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>