

《城市轨道交通综合监控系统》

图书基本信息

书名：《城市轨道交通综合监控系统》

13位ISBN编号：9787564311988

10位ISBN编号：7564311983

出版时间：2011-7

出版社：西南交通大学出版社

页数：378

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《城市轨道交通综合监控系统》

内容概要

刘伯鸿、李国宁编写的《城市轨道交通综合监控系统》系统地介绍了城市轨道交通综合监控系统的基本概念、基本技术和主要子系统的工作原理。内容包括：综合监控系统概述、技术基础、环境与设备监控系统(BAS / EMCS)、电力监控系统(PSCADA)、火灾报警系统(FAS)、乘客信息系统(PIS)、门禁系统以及系统集成技术。为了将理论与实践联系起来，本书还根据综合监控系统集成深度的不同，给出4个具体的应用案例。

《城市轨道交通综合监控系统》可作为高等院校及高等职业技术学院铁路通信信号专业、轨道交通与控制专业、自动化专业等学生的教材或教学参考书，也可作为城市轨道交通设计、施工及运营管理等工程技术人员的培训教材及学习参考用书。

书籍目录

第1章 概述

- 1.1 城市轨道交通综合监控系统的发展
- 1.2 城市轨道交通综合监控系统的特点
- 1.3 城市轨道交通综合监控系统的组成
- 1.4 城市轨道交通综合监控系统类型及技术内涵

第2章 技术基础

- 2.1 PLC技术
- 2.2 传感器技术
- 2.3 现场总线技术
- 2.4 计算机组网技术
- 2.5 分散型控制系统(DCS)
- 2.6 SCADA系统

第3章 环境与设备监控系统(BAS / EMCS)

- 3.1 概述
- 3.2 系统结构
- 3.3 软件结构
- 3.4 系统功能
- 3.5 接口处理

第4章 电力监控系统(PSCADA)

- 4.1 电力监控系统的组成与结构
- 4.2 监控对象
- 4.3 技术指标
- 4.4 供电复示系统
- 4.5 电力监控系统的功能
- 4.6 系统接口

第5章 火灾报警系统(FAS)

- 5.1 概述
- 5.2 系统组成
- 5.3 系统功能
- 5.4 系统接口

第6章 乘客信息系统(PIS)

- 6.1 概述
- 6.2 视频监控系统(CCTV)
- 6.3 广播系统(PA)
- 6.4 PIS中的移动通信
- 6.5 自动售检票系统(AFC)
- 6.6 时钟系统(cLK)

第7章 门禁系统

- 7.1 概述
- 7.2 屏蔽门系统
- 7.3 城市轨道交通中的门禁系统
- 7.4 门禁系统主要技术指标和适用标准
- 7.5 具体案例

第8章 系统集成技术

- 8.1 综合监控系统集成方案
- 8.2 综合监控系统结构及其优化设计
- 8.3 综合监控系统实时性设计

《城市轨道交通综合监控系统》

附录A 浅集成的综合监控系统

A.1 工程概况

A.2 BAS系统

A.3 FAS系统

附录B 准集成的综合监控系统

B.1 工程概况

B.2 主控系统硬件结构

B.3 主控系统软件

B.4 主控系统功能

B.5 主控系统接口

B.6 主控系统集成的环控系统(BAS / EMCS)

B.7 主控系统集成的火灾报警系统(FAS)

B.8 主控系统集成的电力监控系统(SCADA)

附录C 中度集成的综合监控系统

C.1 概述

C.2 综合监控系统设计

C.3 综合监控系统实现

附录D 深度集成的综合监控系统

D.1 工程概况

D.2 综合监控系统设计

D.3 系统分析

参考文献

《城市轨道交通综合监控系统》

编辑推荐

《城市轨道交通综合监控系统》从实际应用的需求出发，分别介绍了综合监控系统相关的基本技术和主要子系统的功能、结构、工作原理和接口等。同时，《城市轨道交通综合监控系统》还按照集成深度的不同，给出了4个应用案例，力求使读者能够全面系统地掌握城市轨道交通综合监控系统的原理、技术和应用。 全书共分为8章。

《城市轨道交通综合监控系统》

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:www.tushu000.com