

<<(教材)电气化铁道微机监控技术>>

图书基本信息

书名：<<(教材)电气化铁道微机监控技术>>

13位ISBN编号：9787113036553

10位ISBN编号：7113036554

出版时间：2000-6

出版时间：中国铁道出版社

作者：钱清泉

页数：189

字数：304000

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>

## <<(教材)电气化铁道微机监控技术>>

### 内容概要

本书系统地介绍了微机监控系统的功能及组成原理，数据通信网络结构及原理，信息传输与通信设备，系统接口，遥测量的测量，系统软件开发技术，系统的可靠性和微机监控技术的发展。

本书为高等学校铁道电气化专业本科生教材，同时也可供本专业研究生，从事电力系统和工业控制方面的工程技术人员参考。

书籍目录

第一章 绪论

- 第一节 概述
  - 第二节 电气化铁道微机监控系统的特点
  - 第三节 微机监控系统的基本结构及分类
  - 第四节 微机监控系统的性能指标
- 思考题

第二章 微机监控系统功能及组成原理

- 第一节 概述
  - 第二节 监控主站功能及组成原理
  - 第三节 被控站功能及组成原理
- 思考题

第三章 微机监控系统数据通信网络结构及原理

- 第一节 被控站通信网络结构及原理
- 第二节 调度端局域网结构及原理
- 第三节 监控系统通信网络互连

第四章 微机监控系统的信息传输与通信设备

- 第一节 概述
- 第二节 通信信道及数据传输系统
- 第三节 调制方式
- 第四节 通信设备关键部件

思考题

第五章 微机监控系统接口

- 第一节 开关量采集接口
- 第二节 模拟量采集接口
- 第三节 遥控、遥调输出接口
- 第四节 数字通信接口

思考题

第六章 遥测量的测量

- 第一节 变送器测量原理
- 第二节 交流采样
- 第三节 模数A/D转换原理
- 第四节 测量信号的处理
- 第五节 电量的计算

思考题

第七章 微机监控系统软件技术

- 第一节 软件开发技术
- 第二节 微机监控系统数据库设计
- 第三节 监控站软件体系
- 第四节 被控站软件
- 第五节 微机监控系统组态软件

思考题

第八章 微机监控系统可靠性

- 第一节 可靠性理论概述
- 第二节 微机监控系统冗余结构设计
- 第三节 硬件可靠性设计

<<(教材)电气化铁道微机监控技术>>

第四节 软件的可靠性

第五节 抗干扰编码

第六节 接地技术

思考题

第九章 微机监控技术的发展

第一节 铁路综合监控系统

第二节 变电站综合自动化技术

第三节 集散控制原理及其应用

思考题

参考文献

<<(教材)电气化铁道微机监控技术>>

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>