

<<微机远动>>

图书基本信息

书名：<<微机远动>>

13位ISBN编号：9787512109674

10位ISBN编号：7512109679

出版时间：2012-5

出版时间：北京交通大学出版社

作者：柯志敏

页数：217

字数：370000

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>

<<微机远动>>

内容概要

柯志敏主编的《电气化铁道系列规划教材：微机远动（监控）技术》根据高等教育突出对人才技术应用能力培养的需求，结合作者多年从事高等教育教学的经验，在总结我国微机远动技术研究、开发与应用的基础上，围绕电气化铁道装备水平的实际情况，突出介绍电气化铁道微机远动（监控）技术的基本概念、结构与功能，变电所综合自动化基本知识，数据信息的采集与处理技术，数据通信技术，远动装置软件系统开发技术等理论。

以国产

APCS2000TD型牵引供电远动系统为例，讲解典型微机远动系统的特点、构成和结构、功能，并结合铁路运行管理部门的实际工作情况，介绍远动装置运行管理、电力监控设备的运行与巡视、电力监控设备事故处理、电力监控设备的维修等维护常识。

《电气化铁道系列规划教材：微机远动（监控）技术》可作为高等院校电气化铁道技术、铁道供电专业的教材使用，也可作为电气化铁道技术相关专业工程技术人员的培训、参考用书。

<<微机远动>>

书籍目录

- 1 远动技术概论
 - 1.1 基本概念
 - 1.1.1 什么是远动技术
 - 1.1.2 遥控、遥测、遥信和遥调的定义
 - 1.1.3 远动技术的发展与应用
 - 1.1.4 牵引供电系统应用远动技术的意义
 - 1.2 远动系统的基本构成与分类
 - 1.2.1 远动系统的基本构成
 - 1.2.2 远动系统的分类
 - 1.2.3 布线逻辑式远动装置与计算机远动装置
 - 1.2.4 电气化铁道远动系统的特点
 - 1.3 远动系统的技术要求与性能指标
- 2 调度端与执行端的结构及功能
 - 2.1 调度端的结构及功能
 - 2.1.1 调度端的基本结构
 - 2.1.2 调度端的功能
 - 2.1.3 分布式(远动)调度自动化系统
 - 2.1.4 计算机远动系统的工作模式
 - 2.2 执行端的基本结构及功能
 - 2.2.1 执行端的基本结构
 - 2.2.2 执行端的功能
 - 2.2.3 执行端的分类
 - 2.3 变电所综合自动化概述
 - 2.3.1 基本概念及发展过程
 - 2.3.2 采用综合自动化技术的优越性
 - 2.3.3 综合自动化系统的基本功能
 - 2.3.4 变电所综合自动化系统的特点
- 3 数据信息的采集与处理
 - 3.1 模拟量的采集与处理
 - 3.1.1 模拟量输入电路的组成
 - 3.1.2 电量变送器
 - 3.1.3 采样及采样保持电路
 - 3.1.4 模拟低通滤波器
 - 3.1.5 多路转换开关
 - 3.1.6 模/数(A/D)转换器
 - 3.2 VFC式数字采集系统
 - 3.2.1 VFC式数字采集系统概述
 - 3.2.2 VFC芯片-AD654芯片
 - 3.2.3 A/D式数据采集系统与VFC式数据采集系统的比较
 - 3.3 模拟量输出电路
 - 3.3.1 D/A转换器的工作原理
 - 3.3.2 D/A转换器的性能指标
 - 3.3.3 D/A转换器的芯片
 - 3.4 开关量输入/输出电路
 - 3.4.1 开关量的隔离与抗干扰

<<微机远动>>

- 3.4.2 开关量的采集、检测与变位识别
- 3.4.3 开关量输入/输出电路
- 3.5 脉冲量计数电路
 - 3.5.1 电能脉冲计量法
 - 3.5.2 脉冲量计数电路实例
- 3.6 输入/输出接口
 - 3.6.1 110接口的作用
 - 3.6.2 输入/输出信息的传送方式、组成及典型接口
 - 3.6.3 CPU对输入/输出数据的控制方式
 - 3.6.4 输入/输出接口常用的芯片
- 4 数据通信技术
 - 4.1 数据通信概述
 - 4.2 计算机网络的组成与结构
 - 4.2.1 计算机网络的组成
 - 4.2.2 网络的子网结构
 - 4.2.3 网络的拓扑结构
 - 4.3 计算机网络的类型及特征
 - 4.3.1 按网络的覆盖范围分类
 - 4.3.2 按资源共享方式分类
 -
- 5 远动装置软件系统
- 6 国产APCS2000TD牵引供电远动系统实例
- 7 远动装置运行维护常识

<<微机远动>>

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>