

<<列车运行监控记录装置>>

图书基本信息

书名：<<列车运行监控记录装置>>

13位ISBN编号：9787113032333

10位ISBN编号：7113032338

出版时间：1999-01

出版时间：中国铁道出版社

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>

<<列车运行监控记录装置>>

内容概要

内容简介

本书系统地介绍了列车运行监控记录装置（简称监控装置）的结构、性能、原理和应用技术，并对与监控装置配套的信息传递、信号传感、显示技术、控制执行设备、测试设备以及监控装置数据的分析处理技术进行了介绍。

本书适于从事监控装置等列车运行速度控制设备研究、设计、制造的技术人员，设备的使用、维修人员以及相关的技术管理和教学人员使用。

<<列车运行监控记录装置>>

书籍目录

目录

第一章 概述

第一节 监控装置的特征

第二节 监控装置的功能和主要技术参数

第二章 技术基础知识

第一节 轨道电路、列车闭塞、机车信号

一、轨道电路

二、列车闭塞

三、机车信号

第二节 单片机介绍

一、MCS - 51系列单片机

二、MCS - 96系列单片机

三、V40系列单片处理器

第三章 速度监控基本原理

第一节 影响列车运行的因素

第二节 列车制动距离的计算

一、列车制动力的计算

二、列车制动距离的计算

第三节 监控装置速度控制模式设计

第四章 LKJ - 93型监控装置原理

第一节 系统组成与电路原理

一、系统组成

二、电源插件

三、滤继板

四、数字量输入插件

五、数字量输出插件

六、监控主机插件

七、信号调整插件

八、绝缘节检测插件

九、记录插件

十、显示器

第二节 转储器、测试台的硬件组成与电路原理

一、转储器

二、测试台

第三节 车载软件的结构和原理

一、概述

二、监控软件

三、记录软件

四、绝缘节检测软件

五、显示器软件

第四节 记录数据分析处理软件的功能、结构和原理

一、功能

二、结构和原理

第五章 LKJ - 93型监控装置的使用

第一节 测距、地面数据开发及监控参数设定

<<列车运行监控记录装置>>

- 一、测距
- 二、地面数据开发
- 三、监控参数设定
- 第二节 运行中的操作
- 第三节 记录数据转储操作
- 第四节 记录数据的分析处理
 - 一、软件运行环境
 - 二、系统操作
- 第五节 监控装置故障判别
 - 一、使用装置的自检功能判别故障
 - 二、使用替换法查找故障
 - 三、使用维修工具查找故障
 - 四、使用单片机仿真器查找故障
- 第六章 JK - 2H型监控装置的原理
- 第一节 系统硬件组成与电路原理
 - 一、硬件系统组成及特点
 - 二、CPU的外围电路
 - 三、82C55芯片在JK - 2H型监控装置中的运用
 - 四、语音合成电路
 - 五、串行通信接口电路
 - 六、A/D转换电路
 - 七、时钟电路
 - 八、存储器
 - 九、键盘、显示器接口电路
 - 十、机车条件及接口电路
 - 十一、副机电路
 - 十二、电源
 - 十三、适应功能扩展的硬件改造
- 第二节 转储器、测试仪的硬件组成与电路原理
 - 一、ZJK型数据转储器
 - 二、ZJK - B型数据转储器
 - 三、ZJK - S型数据转储器
 - 四、ZJK - T型数据转储器
 - 五、CJK - 2H型测试仪
- 第三节 系统软件的结构和原理
 - 一、系统软件的组成
 - 二、地面数据文件的内部结构
 - 三、监控程序的结构与原理
 - 四、生成写入文件步骤
- 第四节 扩展板电路原理
- 第七章 JK - 2H型监控装置的使用
- 第一节 监控参数的设定及地面数据的开发
 - 一、条件汇编概述
 - 二、条件汇编文件
 - 三、地面数据的开发
- 第二节 运行中的操作
 - 一、键盘及操作类别

<<列车运行监控记录装置>>

二、乘务人员基本操作

三、功能扩展后操作的说明

第三节 记录数据的转储操作

一、文件转储操作

二、功能扩展后转储操作变化的说明

第四节 记录数据的分析处理

一、系统概述

二、运行记录数据处理子系统基本知识

三、运行记录数据处理子系统菜单命令及使用说明

四、运行记录数据处理的一般操作

五、运行记录数据分析

第五节 监控装置的试验、检测、修理与故障处理

一、主要生产工艺措施

二、调试与检测

三、常见故障分析与处理

附录一 监控装置的有关配套设备简介

(一) 机车铂端光电转速传感器

(二) TQG14型机车压力变送器

(三) 双针速度表

附录二 LKJ - 93型监控装置在各主型机车上的安装

(一) 装置及相关设备的安装技术要求

(二) 装置与内燃机车各部件的连接

(三) 装置与电力机车各部件的连接

附录三 JK - 2H型监控装置在各主型机车上的安装

(一) 安装位置

(二) 安装步骤

(三) 装车后的调试

(四) JK - 2H型监控装置系统配线表

附录四 适应监控装置实现常用制动控制对有关机车制动机的改造

(一) 对JZ - 7型机车制动机的改造

(二) 对DK - 1型机车制动机的改造

<<列车运行监控记录装置>>

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>