

<<JT1CZ2000型机车信号车载系>>

图书基本信息

书名：<<JT1CZ2000型机车信号车载系统>>

13位ISBN编号：9787113084288

10位ISBN编号：7113084281

出版时间：2007-12

出版时间：中国铁道出版社

作者：邱宽民,等

页数：241

字数：392

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>

<<JT1CZ2000型机车信号车载系>>

内容概要

本书全面、系统地描述了JT1-CZ2000型机车信号车载系统，主要内容包括：系统构成、功能及原理，机车信号记录器系统，机车信号远程监测系统，机械电气接口及技术指标，系统功能测试及型式试验，系统安装，系统维护及故障处理，主机电路原理图等；另外还简明扼要地介绍了机车信号系统地面设备以及机车信号基础技术、相关技术。

本书可作为铁路从事机车信号设备生产、维护人员及其他相关技术人员的培训教材。

<<JT1CZ2000型机车信号车载系>>

书籍目录

第一章 概述	一、 机车信号的作用	二、 机车信号车载系统的发展及特点	三、 相关的技术规范
第二章 机车信号系统的地面设备	第一节 区间闭塞轨道电路	一、 微电子交流计数电码轨道电路	二、 移频轨道电路
	三、 UM71和WG-21A无绝缘轨道电路	四、 ZPW-2000无绝缘轨道电路	五、 UM2000无绝缘数字编码轨道电路
	第二节 站内电码化	一、 站内电码化主要技术条件	二、 固定切换方式的站内电码化
	三、 脉动切换方式的站内电码化	四、 逐段预叠加电码化	第三节 闭环技术特点
	一、 主要技术特点	二、 闭环电码化实现	三、 机车信号载频自动切换
第三章 系统构成、功能及原理	第一节 系统构成	第二节 系统主要设计策略	第三节 机车信号主机
	一、 机车信号主机的构成	二、 机车信号主机的工能	三、 主机板
	四、 电源板	五、 连接板	六、 双机热备原理
	七、 主机译码原理	第四节 机车信号记录器(车载部分)	一、 记录器板硬件原理
	二、 记录器的功能	三、 记录数据转存方法	第五节 无线远程监测装置(车载部分)
	一、 J·JYC-A型车载终端	二、 J·JYC-B型车载终端	第六节 机车信号机及开关
	一、 机车信号机	二、 开关	第七节 接收线圈
	一、 接收线圈的原理	二、 接收线圈的安装架	三、 接收线圈的连接方式
第八节 连接器及电缆	一、 电连接器	二、 电缆	第九节 系统的可靠性与安全性
	一、 可靠性分析	二、 设备故障—安全	第四章 机车信号记录器系统
第一节 系统构成与功能	一、 记录器车载装置记录信息	二、 记录器地面数据分析处理系统	三、 记录器数据分析处理软件的功能划分
第二节 软件安装与卸载	一、 软件安装与配置	二、 软件卸载	第三节 文件管理与数据转存
	一、 数据转存	二、 文件管理	第四节 状态文件分析
	一、 状态文件窗口简介	二、 状态文件操作	三、 状态检索
	四、 站名映射	第五节 波形数据分析	一、 波形分析窗口
	二、 波形分析操作	第五章 机车信号远程监测系统	第一节 远程监测系统构成
	一、 系统构成	二、 拓扑结构第六章 机械电气接口及技术指标
第七章 系统功能测试及型式试验	第八章 系统安装	第九章 系统维护及故障处理	第十章 主机电路原理图
第十一章 机车信号的基础技术和相关技术参考文献			

章节摘录

第一章 概述 一、 机车信号的作用 机车信号是指设在司机室内反映列车前方运行条件的信号显示，通常实现机车信号功能的车载设备也被简称为机车信号。

机车信号发展初期，其功能 为了改善司机瞭望条件而向司机复示地面信号。随后在机车信号设备的基础上增加了自动报警、自动停车设备，机车信号设备不仅向司机提供信号显示，同时向后级设备提供信号来源，机车信号成为提高运输安全，实现车上自动报警、自动停车功能所必备的重要车载设备，曾被作为机车“三大件”之一。

随着运输要求的提高和技术的发展，要求机信号的译码输出提供给已广泛配备的列车运行监控装置，对机车信号设备的性能要求随之提高，机车信号除了向司机提供显示外，向后级列车运行监控设备提供信息成为一项重要功能。

随着列车运行速度的进一步提高，司机已难以仅通过地面信号来驾驶列车，这样就对机车信号的可靠性与安全性有了更加严格的要求，机车信号系统的概念也进一步明确：机车信号系统由车载信号和地面信号设备共同构成，必须符合故障导向安全原则。

车载信号设备应具有运行数据记录的功能；地面信号设备应具有闭环检查功能，提供正确信息。机车信号是否安全、可靠，取决于地面信号设备和车载信号设备构成的系统是否安全、可靠。

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>