



中国铁路

5

2012年

CHINESE RAILWAYS CHINESE RAILWAYS CHINESE RAILWAYS

纵横天下 平稳驰骋
萨克斯铁路减振器



萨克斯汽车零部件系统（上海）有限公司

地址：上海市元江路4440号 / 201111

电话：0086-(0)21-2416 9544

传真：0086-(0)21-2416 9401

电子邮箱：contact.sas@zf.com

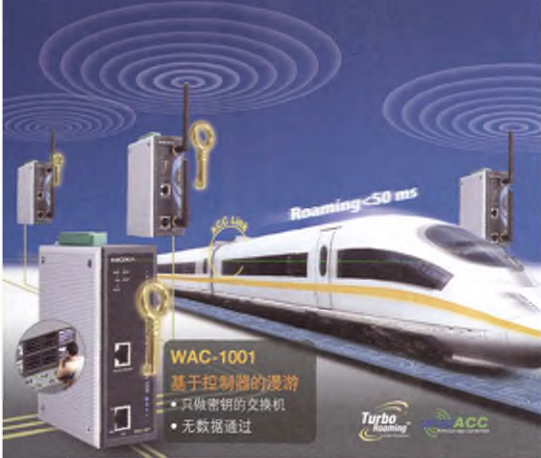
广告 传动和底盘技术



中国铁道科学研究院

值得信赖的车辆 无线网络解决方案

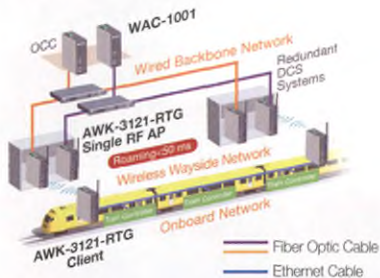
• 车地通讯 • 车厢通讯



车地通讯

真正不间断的车地通讯

在轨交/铁路环境下，CBTC系统需要保持持续的连接，因此高速环境下的无缝漫游切换就很重要。低于50ms的漫游切换和冗余DCS系统是构建CBTC稳定运行的基本要素。



系统优势

- ▶ 基于控制器的漫游切换 (<50ms)
- ▶ 安全性，支持WPA/WAP2/802.11i
- ▶ 支持3个通道漫游切换
- ▶ 完全冗余

WAC-1001无线接入控制器

- 集中安全管理
- 最高可支持200个AP
- 控制器之间的漫游功能，适用于大型WLAN网络



车地通讯专用AWK-RTG系列

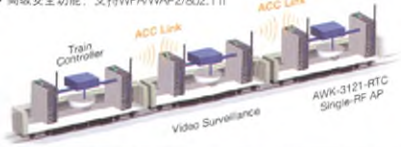
- 快速漫游切换<50ms
- WPA/WAP2/802.11i
- 支持3个通道漫游切换
- 完全冗余
- M12/光纤/IP68/-40 ~ 75°C/EN50155



车厢通讯

车厢内自动编组无线连接，支持ACC功能

- 车厢通讯专用AWK-RTG系列
- 减少人工操作
- 高吞吐，支持802.11n
- 高级安全功能，支持WPA/WAP2/802.11i



《中国铁路》2012年第5期

Chinese Railways Monthly No.5.2012

目次 CONTENTS

本刊特稿 | Special Contribution

转变发展方式 提高服务质量 推动铁路货运科学发展安全发展
——在铁路货运管理工作会议上的讲话(摘要) 郭玉华 1

Convert Development Mode and Improve Service Quality to Promote Scientific and Safe Development of Railway Freight Transport Guo Yuhua

中华人民共和国铁道部2011年铁道统计公报

铁道部统计中心 9

2011 Railway Statistical Bulletin, MOR, PRC

Statistics Center, MOR

经营与管理 | Operation and Management

《高速铁路无砟轨道线路维修规则(试行)》主要内容及特点
吴细水 刘丙强 15

Main Contents and Features of Maintenance Rules of High Speed Railway Ballastless Track (Tentative) Wu Xishui, et al

站(段)货车周转时间分析统计系统的设计与实现

宋建新 贺俊英 赵晋辉 等 19

Design and Application of Turnover Time Analysis and Statistic System for Wagons at Stations and Sections Song Jianxin, et al

运营与维护 | Operation and Maintenance

我国轨道交通车辆检修模式分析及建议 刘韶庆 22
Analysis and Advice on Inspection and Maintenance Mode of China Rail Transit Vehicles Liu Shaoqing

钢管拱桥V形墩施工控制 方玉虎 26
Construction Technique of V Shape Pillar of Steel Tube Arch Bridge Fang Yuhu

岭南运输组织的研究与实践 常建军 30
Study and Practice of Traffic Organization in South of the Five Ridges

Chang Jianjun

蒙西至华中煤运通道北端集运系统方案研究 朱稳吉 34
Study on Coal Collection System Scheme for North end of the Coal Transport Corridor from Western Inner Mongolia to Central China Zhu Wenji

客运专线信号施工质量控制 吴金水 38
PDL Signal Construction Quality Control Wu Jinshui

莱姆 始终与世界同步、 与行业同行，

为您提供突破性的
电量测量解决方案
以及创新的科学技术，
无论您有什么样的需求，
助您成就创想，
就是我们的使命！



Since 1972
Inside LEM

莱姆电子(中国)有限公司

地址: 北京市顺义区林河工业区林河大街28号院

邮编: 101300

电话: +86 10 8945 5288

传真: +86 10 8048 4303

At the heart of power electronics.

www.lem.com.cn



研究与探讨 | Study and Discussion

铁路区间光通信系统研究

罗志强 吕晓鹏 41

Study on Photo-Communication System of Railway Sections Luo Zhiqiang, et al

兰新第二双线戈壁路基填料级配特性试验研究

郭运武 45

Experiment and Study on Grading Features of Gobi Subgrade Filler of the Second LanXin Line (Double Track) Guo Yunwu

通信系统与铁路主要业务应用系统接口标准化研究 刘子文 48

Interface Standardization of Communication System and Railway Primary Service Application Systems Liu Ziwen

列车旅途性精神病伤害案(事)件防控研究 王纉军 52

On Prevention and Control of Injuries due to Mental Illness Occurring on Train During Traveling Wang Yingjun

铁路供电自动化设备市场分析与预测 王丽秋 王蕾 55

Analysis and Prediction on Automation Equipment of Railway Power Supply

Wang Liqiu, et al

无线调车机车信号和监控系统应用GSM-R技术的探讨

冯军 杨华昌 赵颖 57

Application of GSM-R on Wireless Shunting Locomotive Signal and Monitoring System Feng Jun, et al

GSM-R系统最小可用接收电平的估算

李坚 刘涛 于东旭 等 60

Estimation of Minimum Available Receiving Level of GSM-R System Li Jian, et al

高速铁路特殊结构物综合接地方案的探讨 潘长玉 63

Discussion on Integrated Earthing Plan of Special Works of High Speed Railways

Pan Changyu

兰渝线木寨岭隧道施工力学行为实测与分析 李宁 67

Actual Measurement and Analysis of Construction Mechanics Behavior of Muzhailing Tunnel of Lanzhou-Chongqing Line Li ning

改进现有铁路客运导向信息系统的探讨 刘皓凡 71

Discussion on Improvement of Existing Guiding Information System of Railway Passenger Transport Liu Haofan

高速列车在极端工况下旅客的心理状况调研

叶超 李天瑞 周秋山 等 74

Passenger Psychological Investigation under Extreme Working Condition of High Speed Train Ye Chao, et al

改善桥上无缝线路梁轨相互作用方法的研究

吴仁义 张亚爽 汪力 等 80

Study on Improvement of Girder-rail Interaction of CWR on Viaduct

Wu Renyi, et al

技术与应用 | Technology and Application

基于激光准直特性的隧道整体道床沉降图像监测技术 徐实 84

The Image Monitoring Technique of Monolithic Track Bed Settlement of Tunnel based on Laser Alignment Characteristics Xu Shi

铁道部科学技术信息研究所 情报研究部

由多年从事铁路行业研究的专家组成，围绕铁路和城市轨道交通建设和发展需要，面向政府以及运输、设计、施工和装备制造企业等，提供下列研究咨询服务：

- ◇ 发展战略 ◇ 政策环境
- ◇ 经营管理 ◇ 技术装备
- ◇ 运输安全 ◇ 科技发展
- ◇ 人力资源 ◇ 市场分析
- ◇ 技术调查等



我们的优势：

- 研究团队：专业结构合理、研究经验丰富
- 信息资源：信息渠道多元、信息储备丰厚
- 咨询服务：研究方法先进、紧密结合需求

联系人：贾光智 王陵刚
电话：51874362, 51849562
传真：51849562

万方数据

广告

- 综合地质方法在关峡隧道病害整治中的应用 杨新亮 87
Application of Comprehensive Geology Method in Eliminating Defects of
Guanxia Tunnel Yang Xinliang
- 无码线路调车作业机车安全监控系统的应用研究 朱高岭 91
Application Research on Safety Monitoring System of Shunting Locomotive for
Tracks Without Data Transmission Zhu Gaoling
- 基于力学原理的轨道计轴装置设计 王丁吉 王磐炬 等 94
Design of Track Axle Counting Device based on Mechanics Wang Ding, et al

专栏·视频 | Column·Video

- 铁路货车装载安全监控系统 陈兆竣 吕亮亮 98
Railway Wagons to Equip Safety Monitoring System Chen Zhaojun, et al
- 铁路综合视频监控存储系统技术探讨 赵金明 古妍 102
Discussion on Railway Integrated Video Monitoring and Inventory
System Technology Zhao Jinming, et al

城市轨道交通 | Urban Mass Transit

- 蒸发冷却技术在地铁工程中的应用探讨 李德辉 106
Discussion on Application of Evaporative Cooling Technique in
Subway Engineering Li Dehui
- 城市轨道交通列车司机动态配置模式研究 黄平 111
Study on Dynamic Driver Allocation Mode of Urban Mass Transit Huang Ping
- 地铁柔性接触网拨接施工技术 邢应洪 115
Subway Flexible Catenary Lifting and Connecting Construction Technology
Xing Yinghong
- 基于层次特征的轻轨车身曲面设计方法研究 李伟湛 杨先英 118
Study on Curved Surface Design Method of Light Rail Car Body based on Level
Characteristics Li Weizhan, et al

资讯 | Information 8, 14, 123

权威发布 | Authoritative Information

- 2012年1—4月铁路全行业主要指标完成情况 126
Main Indicators Accomplished by Railway Industry in Jan.-Apr. 2012

广告索引 | Advertiser Index 114