

城市轨道交通 研究[®]

URBAN MASS TRANSIT

5
2012

第 15 卷第 5 期

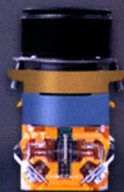
同济大学主办



9-TK/RW
6-TK/RW
9-TK/RW



请分
享更
多精
彩



目次

○ 特约时评

城市轨道交通安全容不得半点大意 郑惠强(彩20)

○ 百家论坛

上海轨道交通2号线西西延伸段工程难点及技术对策 朱沪生(1)

深圳地铁民用通信系统的构建和经营实践 张泓 黄秀章 周杭(4)

城市轨道交通车辆全寿命周期成本探讨 皇甫小燕(8)

基于空间信息服务的城市轨道交通应急管理 张艳伟 曾楠(12)

城市轨道交通实现无人驾驶的若干问题研究 蔡于(15)

天津站枢纽换乘中心通风空调系统方案及管理模式 丁少昆(18)

地铁机电安装工程的施工协调管理 王运峰(22)

轨道交通自动售检票系统票卡发行方案探讨 康崇皓(26)

金融IC卡在轨道交通领域的应用研究 李煜平(28)

哈尔滨城市轨道交通票价策略研究 徐慧智 张云 吴冲(32)

○ 学术专论

跨坐式单轨交通防雷效益评估分析 林涛 李家启 陈宏(36)

城市轨道交通基于通信的列车控制系统后备模式方案 邢红霞(42)

基于多项Logit模型的轨道交通站点步行接驳范围 张宁 戴洁 张晓军(46)

新型有轨电车信号系统方案研究 刘新平(50)

自动售检票系统中车站信息管理系统的研究与设计 徐炜炜 徐骏善 叶飞(53)

基于生命周期的城市轨道交通合理票价分析 陈翠利(57)

○ 研究报告

多跨连续梁桥跨结构的施工监控技术 陈梦成 顾章川(61)

城市轨道交通桥隧结构巡检平台研究与开发 杨玉泉 赵晓燕 杨元伟(65)

基于地铁综合监控系统的环境设备监控系统应用技术 夏益青 牛卫星(68)

U型梁空间作用及嵌固效应分析 何建梅 邬龙刚(73)

城市轨道交通的车辆选型和列车编组方案选择 贾连志 汪侃(77)

轨道不平顺激励下铝合金地铁车体振动分析 耿烽 李树栋 陆裕宏等(80)

基于ARM的地铁自动检票机控制系统研究.....杨超 张冬泉(86)

聚类分析算法改进及其在地铁隧道病害分析中的应用研究.....丁小兵(90)

道岔缺口报警系统在地铁车辆段信号中的应用.....朱光文(94)

双圆隧道二次注浆对结构的影响研究.....杨洪杰(97)

无线CBTC信号系统工作模式分析.....赵晓峰(103)

○ 应用技术

旋挖钻进技术在硬岩层围护桩施工中的应用.....樊延祥(106)

城市轨道交通信号系统冗余技术分析.....甘勇(110)

深圳横岗车辆段主要检修工艺装备综述.....张继彤 张济民(117)

基于现场总线的磁浮列车悬浮控制调试系统.....徐俊起 荣立军 吴小东(121)

基于以可靠性为中心的地铁车辆维修.....许秀锋(124)

空气采样早期烟雾探测系统在地铁火灾防护中的应用.....何晶(126)

信息窗

- 中国北车集团公司与上海市签署深化战略合作备忘录(3)
- 《北京地铁发展史》出版发行(67)
- 在地铁瘫痪事故听证会上新加坡地铁公司认为事故原因是供电轨杂质太高(7)
- 2012第七届中国国际轨道交通展览会(彩26)
- 铁道部发布《2011年铁道统计公报》(25)
- 第五届中国国际隧道与地下工程技术展览会(彩27)
- 交通运输部发布《2011年公路水路交通运输行业发展统计公报》(49)
- 第11届中国国际现代化铁路技术装备展览会(彩28)
- 中国南车中标马来西亚轻轨订单 将首次在海外制造(64)
- 《城市轨道交通研究》理事会年会(彩39)
- 第七届全球数字监控应用发展论坛(彩40)

研祥新推模块化AFC终端设备ERC-1005

研祥ERC-1005轨道交通AFC设备终端是一款面向轨道交通AFC系统终端设备主控单元的嵌入式整机。设备架构采用模块板+背板设计方案，各模块之间连接采用欧式插针连接，保证高可靠性的运行环境；无风扇低功耗设计，机壳采用钣金件+铝合金结构，外形尺寸小巧，结构紧凑，散热性能优良；接口功能丰富，扩展维护便捷；具有优良的密封防尘、散热与抗振性能，是一款AFC系统终端应用领域的革命性产品。



○ 经理人视野

上海轨道交通11号线列车..... (彩29)

资讯

社长“博客”：

·深圳地铁志愿者..... (彩34)



交流：

·深化合作——天顺长城派克液压技术中心在北京成立..... (彩36)



○ 企业及产品

广告索引

苏州西门子电器有限公司上海分公司 www.china-apt.com	封面
上海宝信软件股份有限公司 www.baosight.com	封拉
深圳市华力特电气股份有限公司 www.chinafarad.com	封二
摩莎国际贸易(上海)有限公司 www.moxa.com.cn	彩 1
研祥智能股份 www.evoc.cn	彩 2
派克汉尼汾流体传动产品(上海)有限公司 www.parker.com/china	彩 3
康力电梯股份有限公司 www.canny-elevator.com	彩 4
深圳键桥通讯技术股份有限公司 www.keybridge.com.cn	彩 5
镇江大全赛雪龙牵引电气有限公司 www.daqo.com	彩 6
菲尼克斯电气 www.phoenixcontact.com.cn	彩 7
三菱电机空调影像设备(上海)有限公司 www.mitsubishielectric-mlc.com	彩 8
中核集团西安核设备有限公司 www.cnncxne.cn	彩 9
同方股份有限公司 www.ecity.thtf.com.cn	彩 10
魏德米勒电联接国际贸易(上海)有限公司 www.weidmueller.com.cn	彩 11
上海纳杰电气成套有限公司 www.njqd.com.cn	彩 12
艾默生网络能源有限公司 www.emersonnetwork.com.cn	彩 13
中国中铁五局(集团)电务工程有限公司 www.ztwjdwgs.com	彩 14
上海新华控制技术(集团)有限公司 www.xinhuagroup.com	彩 15
株洲南车时代电气股份有限公司 www.timeselectric.cn	彩 16
上海平治汽车贸易有限公司 www.pzauto.com	彩 21
中国铁建电气化局集团有限公司 www.crcebg.com	彩 22
广州市康华新卫机电设备有限公司 www.khwx.com	彩 23
中国电子科技集团公司第十四研究所 www.nrict.com.cn	彩 24
美尔森电气保护系统(上海)有限公司 www.mersen.com	彩 25
赫思曼工业以太网 www.belden.com	封三
中国南车株洲电力机车有限公司 www.csrzcl.com	封底

CONTENTS

Special Commentary

Urban Rail Traffic Safety Could not Tolerate the Slightest Negligence Zheng Huiqiang(C20)

Free Forum

Engineering Difficulties and Technical Countermeasures in the West Extension of Shanghai Rail Transit Line 2
..... Zhu Husheng(1)

Practice and Experience in the Construction and Management of Shenzhen Metro Civil Communication System
..... Zhang Hong, Huang Xiuzhang, Zhou Hang(4)

On the Life Cycle Cost for Subway Vehicle Huangfu Xiaoyan(8)

Spatial Information Services Based Emergency Management in Urban Rail Transportation Zhang Yanwei, Zeng Nan(12)

Issues on Driverless System in Urban Mass Transit Cai Yu(15)

HVAC System and Management Mode at Tianjin Station Transportation Hub Ding Shaokun(18)

Organization Arrangement and Coordination of Mechanical and Electrical Installation in Subway Construction
..... Wang Yunfeng(22)

On Ticket Issuance in Metro Automatic Fare Collection System Kang Chonghao(26)

Application of Financial IC card in Urban Rail Transit Li Yuping(28)

On Pricing Strategy and the Impact on Operating Income in Harbin Rail Transit Xu Huizhi, Zhang Yun, Wu Chong(32)

Academic Theses

Benefit Evaluation of Lightning Protection for Straddle Monorail Traffic Lin Tao, Li Jiaqi, Chen Hong(36)

Urban Mass Transit Scheme of CBTC System Backup Mode Xing Hongxia(42)

Walking Affect Area of Rail Transit Station Based on Multinomial Logit Model Zhang Ning, Dai Jie, Zhang Xiaojun(46)

The Research of Signal Scheme Based on a New Tram Car System Liu Xinping(50)

Design of Management Information System for Metro Automatic Fare Collection Xu Weiwei, Xu Junshan, Ye Fei(53)

Reasonable Ticket Price for Urban Rail Transit Based on Life Cycle Theory Chen Cuili(57)

Research Report

Monitoring Technology for Multi-span Continuous Beam Bridge Construction Chen Mengcheng, Gu Zhangchuan(61)

Development of Inspection System for Bridge/Tunnel Structure of Urban Rail Transit
..... Yang Yuquan, Zhao Xiaoyan, Yang Yuanwei(65)

Application of Building Automation System Based on Metro Integrated Supervision Control System
..... Xia Yiqing, Niu Weixing(68)

Analysis of U-type Beam Space Effect and the Fixed Effect He Jianmei, Wu Longgang(73)

On the Selection of Subway Vehicles and Marshalling in Metro Construction Jia Lianzhi, Wang Kan(77)

Analysis of Metro Car Body Vibration Caused by Track Irregularity Geng Feng, Li Shudong, Lu Yuhong, et al(80)

Drive Arrangement for High speed Switch of High speed Maglev Zhu Zhiwei(83)

On the Control System of Metro Automatic Gate Machine Based on ARM Yang Chao, Zhang Dongquan(86)

Improvement of Clustering Analysis Algorithm and the Application in Tunnel Disease Ding Xiaobing(90)

Switch Gap and Alarm System Applied in Subway Vehicle Signaling Zhu Guangwen(94)

Effects of the Second Grouting to Double Circular Tunnel Structure Yang Hongjie(97)

Analysis of the Operation Mode in Radio CBTC Signaling System Zhao Xiaofeng(103)

Application Technology

Application of Rotary Drilling Technology in Hard Rock Surrounding Pile Construction Fan Yanxiang(106)

Analysis of Redundancy Technology in Urban Rail Transit Signal System Gan Yong(110)

Engineering Solutions for the Key Intersection of Elevated/Underground Road and Reserved Metro Line Peng Qingyan(114)

Summary of Main Vehicle Maintenance Equipments in Henggang Depot Zhang Jitong, Zhang Jimin(117)

Levitation Control Debug System of Maglev Train Based on USB-CAN Xu Junqi, Rong Lijun, Wu Xiaodong(121)

Maintenance of Metro Vehicle Based on RCM Xu Xiufeng(124)

Application of Air Sample Early Smoke Detection System in Metro He Jing(126)