

Automation Panorama

自动化博览

中国自动化学会 主办

创刊于1985年 第6期

中国自动化产业发展的先锋

工控机与嵌入式系统 | 轨道交通



罗克韦尔自动化： 化繁为简 CompactLogix

2012年

领袖企业

工控机：变革中成长

www.kongzhi.net

ISSN 1003-0492



9 771003 06

邮发代号：82-466 月刊

国内统一刊号：CN11-2516/TP

定价：30.00元

32



视野 ■ Vision

新闻

2 短讯、图片新闻、微博语

新品

8 华北工控—坚固型计算机FLX系列

Comet—监测系统MS55D

台达—混合型PLC DVP30EX2

新汉—无风扇海事专用机nTUF 610

Canworld—注塑一体专用变频器CDZ300系列

Moxa—交换机IKS系列

业界 ■ Industry

14 责任·变革·创新

2012中国自动化产业年会领袖企业推动中国（新型工业化进程）高层论坛

22 西门子：打造未来“梦工厂”

30 “ABB机器人号”的价值心旅

特写 ■ Feature

封面故事

32 罗克韦尔自动化：化繁为简CompactLogix

访谈

34 解密：菲尼克斯电气“小”巨人的成长史

40 施耐德电气 实现在煤炭用户中的价值

聚焦 ■ Focus

工控机与嵌入式系统

42 工控机：变革中成长

轨道交通

48 我国轨道电力牵引传动与控制技术进化

53 中国高速铁路信号系统发展与思考

56 3C融合与列车运行控制技术发展

60 基于系统化的全过程风险控制方法论及其在轨道交通信号系统中的实践

刘友梅

郭进

唐涛

郜春海

22



30



64 贝加莱X20系列控制器在武广高铁防灾安全监控系统中的应用

杨庆伟



专栏 ■ Column

变频器与PLC

66 三菱A700系列变频器的设计与应用

李方园

第5讲 塑料挤出机的无速度传感器矢量控制

现代制造

70 印刷控制技术的发展现状—2012年德鲁巴展会有感

宋华振

远程测控

74 污染源预警系统分析及RTU在系统中的应用

安宇涛

传感器技术

76 图尔克直线位置传感器在电石生产控制中的解决方案

冯晓冬

新能源

78 爱普生机器人—安全生产中的应用(三)

谭涓清



技术纵横 ■ Technology

80 基于模糊控制技术的PLC交通灯

钱素娟

84 短时交通流预测模型综述

宋 驰, 沈国江

88 基于数据资源整合的综合监控系统集成优化方案浅谈

吴殿华, 湛维昭

92 基于贝加莱工控产品的多桩锤同步振动控制系统

周晓霞

98 FSSS系统MFT硬保护逻辑优化和改进

过小玲

102 基于GLStudio的航空虚拟仪表的设计与实现

樊 戎



解决方案 ■ Solution

106 力控软件在选煤厂综合自动化系统中的应用

董黎芳

108 油品移动自动化在西固油库的应用

刘运东



谨致作者

敬请本刊作者允诺:稿件中没有侵犯他人著作权或其他权利的内容;投寄给本刊的稿件(论文、图表、照片等)自发表之日起,其专有出版权和网络传播权即授予本刊,并许可本刊在本刊网站或本刊授权的网站上传播。对于上述合作条件若有异议者,烦请来稿时申明;未作申明者,本刊将视为同意。谢谢合作,并致诚挚敬意。

本刊刊载文章之内容,纯属作者个人观点,与本刊立场无关。

版权所有,未经本刊同意,不得转载。

