

Automation Panorama

自动化博览

邮发代号：82-466
国内统一刊号：CN11-2516/TP
www.kongzhi.net
中国自动化学会 主办
2013年2月 第2期
工厂信息化 | 汽车

关注 自 动 化 产 业 发 展 的 先 行 者

创刊

30

周年



展望

- 未来十年，自动化技术的创新与趋势？
- 未来十年，自动化应用的发展与突破？
- 未来十年，中国自动化市场的机遇与方向？
- 未来十年，中国自动化企业的挑战与转型？
- 未来十年，中国自动化产业的整合与变革？

“自动化之未来十年”征文活动正式启动！

ISSN 1003-0492



9 771003 049032

定价：人民币¥30 月刊



视野 ■ Vision

[新 闻]

2 短讯、图片新闻、微博语

[新 品]

- 7 华北工控——嵌入式盒式电脑BIS-6595
新汉——nTUF系列计算机
研华科技——工业等级嵌入式平板电脑TPC-1571H
魏德米勒——VPU系列电涌保护器
美国邦纳——人机界面THM070C2和THM101C2
巨龙电子——OJS系列安全光幕传感器
ABB——SmisLine-TP系列防触摸热插拔式终端配电保护产品
莱姆电子——HLSR系列50A电流传感器
菲尼克斯电气——MINI Analog隔离放大器产品系列

业界 ■ Industry

- 10 SCADA前景无限
——记2012中国国际远程测控系统与RTU技术发展应用高峰论坛
18 ABB迎接过程工业的挑战

特写 ■ Feature

[访 谈]

- 20 EtherCAT树立新的性能标准

- 22 施耐德电气的OEM保卫战
24 广利核，七年再启程

聚焦 ■ Focus

[工厂信息化]

- 26 明确需求是实现工厂信息化的关键

[汽 车]

- 32 针对汽车行业需求提供自动化产品
34 用户的声音：我们需要真正的完整解决方案
36 ABB机器人深入了解客户，主打柔性生产
38 菲尼克斯电气为汽车行业带来独有服务
40 研华帮助汽车行业实现产品的管控与回溯
41 图尔克提供真正满足客户需求的产品

专栏 ■ Column

[变频器与PLC]

- 42 S7系列PLC电气控制设计与应用 李方园
第3讲 S7-200在流程工业温度控制中的应用

[智能制造]

- 44 制造智能中的两个重要指标 华 榕
——整体设备效能和关键性能指标



18 业界 ABB迎接过程工业的挑战

[核电仪控]

- 48 核电站数字仪控系统信息安全隐患分析及应对策略
张勇涛 马光强 杜乔瑞
- 50 基于故障树的阳江核电站DCS可靠性分析方法讨论 白 玮
- 54 一种适用于核电站应急指挥系统的软件架构
由玉伟 傅春霞 胡 俊 赵慧丽

[工业无线]

- 58 OneWireless: 可靠的工业无线方案 Soroush Amidi

[机器视觉]

- 62 视频中的人体检测算法
王 敏 赵娜娜 刘忠杰 黄 榜 宋小波 朱攀飞

[新能源]

- 66 金太阳示范工程远程集中监控系统研究 夏玉印 邓全亮

[远程测控]

- 72 油田数字化计量站控制简介 刘静波

技术纵横 ■ Technology

- 74 应用现场总线的可变速传动行规PROFIdrive实现参数通道通信的机制和程序编写 (下) 陈忠华
- 82 基于SCADA水处理厂系统的设计与实现
周晓宁 魏明哲
- 86 煤量反馈波动导致引风机过流的分析及对策 吴永锋

- 90 国产DCS在1000MW机组应用中存在的问题和对策

许伟强 刘 德

- 94 基于SOS方法的非线性不确定系统的可靠性能控制 吴丽芬

- 98 SCADA系统信息安全技术 吴亚凤

解决方案 ■ Solution

- 102 SIS安全仪表系统在大型乙烯装置上的应用 申 琳

- 106 新兴技术与SCADA系统应用融合的前景分析 何益萍 王 彬

- 110 城市轨道交通综合监控系统工程两国家标准系列讲座 (二)

魏晓东 毛宇丰

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。