

关注自动化产业发展的先行者

Automation Panorama

自动化博览

2023年09期
第40卷 总第363期

中国自动化学会 主办

邮发代号：82-466

国内统一刊号：CN11-2516/TP

传感器与智能仪表 | 电力能源

台达：数智技术 助推企业绿色发展

实现“双碳”目标不仅涉及到能源管理，同时也与绿色制造、智能工厂密不可分。台达致力于整合公司内部资源，从设备节能、厂务监控管理、能源管理、绿电再生能源等多个层面为客户提供一站式的咨询与项目实施，助力客户实现低碳智慧工厂。

ISSN 1003-0492



9 771003 049235
定价：人民币¥50 月刊



控制网 (www.kongzhi.net)



工业控制系统信息安全产业联盟
&《自动化博览》



智能制造推进合作创新联盟



边缘计算产业联盟



CONTENTS

2023.09 总第363期

Automation Panorama
自动化博览



14 聚焦·传感器与智能仪表

艾默生：以智能仪表助力智能制造

视野 | Vision

[新闻]

2 短讯·图片新闻·行业新闻

特写 | Feature

[封面故事]

10 台达：数智技术 助推企业绿色发展

聚焦 | Focus

[传感器与智能仪表]

14 艾默生：以智能仪表助力智能制造

16 纬湃科技：助力未来清洁出行

18 图尔克FS+流量传感器通过实时监测流量和温度确保工业炉的高效冷却

赵 辰

[电力能源]

20 倍福：助力电力能源行业智能转型

22 国产化自主可控风机PLC控制系统在1.5/2.0/3.4MW
风电机组上的成功应用 黄焕袍 商 宁
申艳杰 朱海涛 董 健 吴小锋 朱 莲

26 智能监盘解决方案 助力智慧运营

柯理文 幸嘉铭 邓新亮

30 浅析电力企业“碳达峰，碳中和”能源数据体系
构建 赵 焱 马欣欣 唐海锋

深度 | Depth

34 端边云协同的PID整定智能系统

柴天佑 周 正 郑 锐 刘 宁 贾 瑶

20 聚焦·电力能源

倍福：助力电力能源行业智能转型



CONTENTS

2023.09 总第363期

Automation Panorama

自动化博览

58

智慧系统解决方案

棒线材设备数字孪生运维系统研究与实践



专栏 | Column

[工业互联网]

44 基于工业互联网平台的大规模个性化定制解决方案

盛国军 鲁效平 陈录城 秦承刚 高亚琼

王超 王朋静

[智能制造]

48 智能制造在中国的概况

[核电仪控]

54 国内核电厂应急柴油发电机组控制系统应用现状

分析及应对建议 李明钢 张波

[智慧系统解决方案]

58 棒线材设备数字孪生运维系统研究与实践

陈磊

技术纵横 | Technology

64 新能源升压站智慧型综合自动化系统的探讨

钱海 袁月 郭冲 许超 王均平 卿子龙

68 技术升级改造对卷烟工厂生产制造水平提升的评

价分析 范瑞兆 陶智麟 张占涛 陶铁托

黄启录 毛永炜 魏斌

72 柠檬酸三乙酯小试到中试的优化过程

于现军 李明党 冷柏树 王凤根 李丽婷

76 基于多物理场耦合的高压电缆温度监控及仿真技术

研究 邵宝宇 高金秋 赵春明 李艳果 张彦辉

85 一种新型油气智能安防集成系统的研究

全江 胡朝杰 王佳 程仁杰

90 基于自动化技术手段提升机电设备维修质量的研究

黄洪富 李林浩 吉启立 付胜华 刘晓晖

AI-8系列

高性能多功能温控器/调节器



- ① 人工智能算法，轻松实现精准控制
- ② 高精度低温漂，提供高效节能体验
- ③ 两年严格测试，打造高可靠性品质
- ④ 高速通讯网络，快速组建大型系统
- ⑤ 丰富控制功能，满足各种现场需求
- ⑥ 电源防护升级，误接电压安全无虞

传承宇电多项核心技术，基于新一代模块化和平台化技术，充分利用CPU及A/D芯片的性能，适合需要高性能及高速采样、多段程序控制和串级控制等多功能需求的应用场合。

登录宇电官网 WWW.YUDIAN.COM 了解更多详情

厦门宇电自动化科技有限公司
XIAMEN YUDIAN AUTOMATION TECHNOLOGY CO.,LTD.

销售服务热线: 400-880-9029
技术服务热线: 400-888-2776



宇电官微