

关注自动化产业发展的先行



Automation Panorama

自动化博览

2018

11

总第301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

工控机与嵌入式系统 | 医药

CC-Link协会： 从现场走向整合 助力智能制造落地成真

经过10余年的发展，CC-Link协议家族已经可以为全球制造业企业提供从现场层、生产层到经营管理层的一网到底的完整解决方案。



ISSN 1003-0492



9 771003 049181

定价：人民币¥50 月刊

www.kongzhi.net



关注《自动化博览》& 控制网请扫二维码



关注工业安全产业联盟 请扫二维码

万方数据

CONTENTS

2018.11 总第301期

Automation Panorama
自动化博览



10 业界

吴澄院士：自动化技术推动智能制造加速发展

视野 | Vision

2 [新闻] 短讯·图片新闻·行业新闻

业界 | Industry

- 10 吴澄院士：自动化技术推动智能制造加速发展
- 12 慈星为智能制造添砖加瓦
- 14 令永卓：数据赋能 让智能制造落地
- 16 区块链可信 制造业升级——“区块链技术在制造业中的应用高峰论坛”于南京成功举办
- 18 华为：普惠AI，构建万物互联新世界
- 21 横河川仪EJA差压/压力变送器年订货量突破30万台

特写 | Feature

[封面故事]

22 CC-Link协会：从现场走向整合 助力智能制造落地成真

[访谈]

- 26 英威腾：专注、创新，让客户更有竞争力
- 28 浩亭：化繁为简 以创新领航工业连接新未来

万方数据

30 EtherCAT：彰显技术优势 为用户创造价值

聚焦 | Focus

[工控机与嵌入式系统]

- 30 华北工控：致力研发创新 布局智能时代
- 34 研华：保持核心技术领先 做工控机市场的引领者
- 36 菲尼克斯电气：赋能智造 关注客户应用需求
- 38 倍福提供CX5120嵌入式控制器的涂层机解决方案
德国倍福自动化有限公司

[医药]

- 40 罗克韦尔自动化：洞见医药行业发展 加速智能化转型升级
- 42 和利时：打造自动调剂及智能煎煮解决方案
- 44 施耐德电气批次控制与管理系统在生物制药智能制造的应用
蒋能群
- 48 西门子打造全流程自动化无菌车间，助力医药企业智造超车
西门子（中国）有限公司
- 50 横河电机：整体解决方案助力中国医药行业转型
- 54 堡盟UNDK 09超声波传感器在医疗血液检测中的应用
堡盟电子（上海）有限公司
- 56 AutoStore帮助提升医疗器械行业的仓储自动化水平
瑞仕格（上海）商贸有限公司

深度 | Depth

- 58 智能制造与转型升级
郭朝晖
- 61 金属矿山智能采矿技术的发展
方原柏

26

特写·访谈

**英威腾：
专注、创新，
让客户更有竞争力**



CONTENTS

2018.11 总第301期

Automation Panorama

自动化博览



16 业界

区块链可信 制造业升级——“区块链技术在制造业中的应用高峰论坛”于南京成功举办

专栏 | Column

【工业信息安全】

- 66 烟草行业工控系统安全监测与管控方案
文雅玫 李建强 谢博文 资捷 吴秋果

【边缘计算】

- 70 ECC优秀测试床展示
——基于TSN和OPC-UA技术的冷冻冷藏物联网
测试床 边缘计算产业联盟

【智慧系统解决方案】

- 74 石油石化工控系统安全解决方案
长扬科技（北京）有限公司

【智能制造】

- 78 智能工厂关键技术应用
第四讲 智能工厂的设备预防维护技术 李方园

【智慧机器人】

- 82 3D视觉技术在机器人抓取作业中的应用 李刚

【核电仪控】

- 88 AP1000与CPR1000反应堆停堆功能差异浅析
孙月亮 王志嘉 夏利民 孙洪涛
- 93 基于MATLAB的反应堆保护系统功能逻辑测试设

- 计方法研究 张旭 冀建伟 高超 谢伏巨
- 96 应用于核电站安全级仪控系统的硬件商品级物项
检验技术研究 林磊 朱剑 吕秀红
- 100 UI自动化测试技术在软件确认测试的研究与应用
刘泓辰 吕秀红 高超 刘春明

【数字化电厂】

- 106 提高V94.3A型燃气轮机燃料供应系统中增压机
运行稳定性的探讨
吴明浩 闫乃欣 刘旭生 李伟
- 109 燃气热电厂节能分析方法
杨承佐 成涛 耿硕 朱灵芝

技术纵横 | Technology

- 112 时间同步系统实现全厂统一校时的方案研究及应用
张树强 李昱 刘桐杰
- 117 BECKHOFF运动控制技术在袋装弹簧机上的应用
邱少彬 陈佳溪
- 120 低压智能配电柜系统调试配置软件的研究与开发
高平 徐丽玲 马超
- 124 无线通讯技术在工业领域中的应用
张虎 肖惠云



Weidmüller 

机柜设备的可靠电压供应

魏德米勒Klippon® Connect控制电压分配端子AAP

Let's connect. 携手·共赢

随着机柜中负载数量的增加，电压供应及过流保护就变得越复杂。为了简化您的机柜装配，魏德米勒实现了将这两个功能整合在一个独特的、模块化的系统中：Klippon® Connect控制电压分配端子AAP。等电位分配端子的设计助您在构建机柜控制电压分配时，节约达40%的空间及20%的时间——还可以选用是否带保险丝，以进行过流保护。

扫一扫，关注魏德米勒官方微信



Let's connect.

魏德米勒电联接(上海)有限公司

电话: 86 21-22195008

官网: www.weidmueller.com.cn

万方数据