

中国期刊全文数据库·中国学术期刊(光盘版)·中国核心期刊(遴选)数据库
专为仪器仪表用户和企业服务的优秀科技期刊



QK2056906



中国仪器仪表

CHINA INSTRUMENTATION

2020年 11
月刊

www.cnim.cn 中文域名:中国仪器仪表.CN 通用网址:中国仪器仪表杂志



CC-Link IETSU

实现「Connected Industries」的世界

多样化的控制方式

Soft Motion × CC-Link IETSU



CC-Link协会 中国支部

中国自动化学会集成自动化技术
专业委员会控制与通信网络CC-Link工作组

ISSN 1005-2852



1.1 >

771005 2852 01 1.1 >
刊号数据

UDIAN

新一代控制器

D7新一代智能显示控制模块, 助您提升效率与品质



- ✓ 丰富功能配置
- ✓ 小巧方便安装
- ✓ 调节精确稳定
- ✓ 可连接互联网

宇电全新推出D7/E7导轨仪表, 产品体积轻巧, 使用方便, 可广泛应用于需要节省空间的场合, 作为数据采集与温度/压力/流量等控制使用。产品稳定可靠, 十年以上寿命设计, 五年以上免费保修。

登录宇电官网 WWW.YUDIAN.COM 了解更多详情

宇电自动化科技有限公司 YUDIAN AUTOMATION TECHNOLOGY CO.,LTD. 销售热线: 400-880-9029 技术服务热线: 400-888-2776




KROHNE
measure the facts

温度变送器

工业温度传感器

紧凑型

承德热河克罗尼仪表有限公司
电话: 0314-2120930 2120940
传真: 0314-2120920 2120077
网址: www.rehe-krohne.com

17 信息与动态

本期主题 · 工业5G

- 23 5G工业互联网赋能桥梁健康监测
/ 龙永树 刘圣林

PI-China · 专栏

- 27 PN应用 (5): 几款PROFINET网关介绍

医疗装备 · 专栏

- 30 使用信息化技术提高大型医疗设备运行可利用率的方法研究
/ 宋国正 孟邹清 李春霞
- 37 高频手术设备的工作原理、关键指标及风险管理的研究
/ 胡涛 傅海涛

应用研究

- 42 家电行业工业互联网标识解析应用研究
——标识解析在家电供应链中的应用
/ 周志勇 任涛林 张仲敏等
- 48 国产SCADA系统在华南成品油管道调控中心升级替换应用
/ 汪涛 谢敏 刘维国等
- 53 应力波及无线通信技术在天车的应用
/ 余定宇 但佳兵 唐春阳
- 60 基于多种传感信息融合的大型立式水轮发电机电晕检测方法
/ 杨利萍 周仁彬 梁洪军等
- 66 热式流量计故障分析方法
/ 白俊生
- 73 西门子S7-1500控制器在天然气制氢系统的应用
/ 魏娟 韩玉新 房艳楼
- 76 解决PLC编程过程中触点竞争问题的方法
/ 崔秀梅 王德福 李宗明等

技术探讨

- 79 基于改进PSO的电气比例阀PI参数整定
/ 霍文磊
- 85 不同退火工艺对贵金属热电偶热电性能的影响
/ 成艾霖 薛丽倩 李凤等
- 90 汽轮机调节油运行期间油质监督的优化
/ 张振宇 何庆 黄铠等
- 94 CAN FD与CAN网络共存的解决方案
/ 陈秋苑

17 **Information and Trends**

Industrial 5G

23 5G Industrial Internet Enabled Bridge Health Monitoring

PI-China

27 PN Applications (5) : Introduction of Several PROFINET Gateways

Medical Equipment

30 Method Study of Applying Information Technology to Improve Operational Availability of the Large Medical Equipment

37 Research on HF Surgical Equipment: Operating Principles, Key Indicators, and Risk Management

Application Research

42 The Application Research on Identity Resolution in Home Appliance Industry Industrial Internet —Application of Identity Resolution in Home Appliance Supply Chain

48 On the SCADA System Replacement and Upgrade of the South China Product Pipeline Control Center

53 Application of StressWave and Wireless Communication Technology in Condition Monitoring and Fault Diagnosis of Crown Block

60 Corona Detection Method of Large Vertical Hydrogenerator Based on Multi-sensor Information Fusion

66 Failure Analysis Discussion on Thermal Dispersion Mass Flow Transmitters

73 Application of Siemens S7-1500 System in Natural Gas Hydrogen Production System

76 The Method to Solve the Problem of Contact Competition in the Process of PLC Programming

Technical Exploration

79 PI Parameter Tuning of Electric Proportional Valve Based on Improved PSO

85 Effect of Different Annealing Processes on Thermoelectric Performance of Precious Metal Thermocouples

90 Optimization of Oil Quality Supervision During Steam Turbine Regulating Oil Operation

94 The Solution of Coexistence Between CAN FD and Classical CAN Network

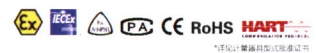
中国仪器仪表

CHINA INSTRUMENTATION

LEEC 单晶硅压力变送器

上海立格仪表有限公司
www.leeg.cn

单晶硅压阻技术压力变送器，精度可达0.05%*



地址 / 上海市闵行区都会路99号 邮编 / 201109
A / No. 99 Duhui Road, Minhang District, Shanghai China
电话 / 021-3126 1976 传真 / 021-3126 1975
T / 021-3126 1976 F / 021-3126 1975



ZONHO

制造
中沪

传感器专家 一中沪电子



● 光幕传感器 ● 光电传感器 ● 接近传感器 ● 光纤传感器
● 固态继电器 ● 计时计数器 ● 切纸机安全光栅 ● 多功能仪表

ZONHO ELECTRONICS CO.,LTD.

ISO9001 CE

上海中沪电子技术研究设计所
上海中沪电子有限公司

信箱: 上海020-047信箱

邮编: 200020

总部: 上海市闵行区都会路2338号9号楼

邮编: 201108

电话: 021-64393203 54363635

传真: 021-54353161

技术服务热线: 400-820-1600 800-820-1600

Http://www.zonho.com.cn Email: info@zonho.com.cn

仪器仪表行业 值得信赖的媒体合作平台

《中国仪器仪表》杂志 (CHINA INSTRUMENTATION) 创刊于 1981 年, 是当时国家仪器仪表总局的“官方刊物”, 由国家新闻出版署批准注册、面向国内外正式出版发行的综合类技术期刊。现由中国机械工业联合会主管, 机械工业仪器仪表综合技术经济研究所、中国仪器仪表行业协会主办。该刊为中国仪器仪表、自动化控制技术领域的专业媒体; 中国科技期刊精品数据库入选期刊; 中文电子期刊服务数据库入选期; 2001 年入选“中国期刊方阵”, 为 496 家“双效期刊”之一, 通过平面、网络、会议等多种形式与众多仪器仪表、自动化企业有着长期、深入的合作, 其独特、前沿的主题和内容也吸引了行业内多方面人士的关注而备受喜爱。在仪器仪表、自动化控制领域具有相当的影响和威望。

《中国仪器仪表》杂志办刊宗旨: 传播仪器仪表和自动化控制科技知识, 跟踪国际技术进展, 探讨企业技术创新, 交流产品开发和成果应用经验, 宣传优秀企业与企业家, 架设技术推广的桥梁。

《中国仪器仪表》杂志编辑部

地 址: 北京广安门外大街甲397号

邮 编: 100055

编辑部: 010-63261815

广告部: 010-63261815

发行部: 010-63490360

传 真: 010-63490360

网 址: <http://www.cnim.cn>

电子邮箱: cnim@163.com



中国仪器仪表
新浪微博



中国仪器仪表
微信公共平台