



中国仪器仪表

CHINA INSTRUMENTATION

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

2022年
月刊 11

CC-Link IE Field Basic

美塞斯纠偏控制器,通过IEF Basic一致性测试

MAXCESS® FIFE
FIFE-500 MAX 卷材纠偏系统

精准、可靠、高效



ISSN 1005-2852



9 771005 285037 1.1>

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



关注我们

YUDIAN

云端 智能控制器

"互联网+"智能控制器, 助推装备制造升级

A大屏人工智能温度控制器/工业调节器, 用于温度、压力、流量等参数的精确控制, 具备丰富扩展功能。可以通过以太网口接入网络同时连接多台电脑, 或者通过P2P云端功能(无需公网即可穿透内网监测)实现手机、平板异地远程监视与操作。

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

触屏式操作 互联网功能
数据可记录 功能可扩展

宇电智能

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

本期主题 · 生物制药

17 智能制造背景下生物制药MES的应用

/ 颜华辉 戴玲玲 俞文光

综述

- 23 十年辉煌挺起装备制造的脊梁——新时代机械工业发展综述
/ 徐念沙

医疗装备·专栏

- 29 小型化、智能化、远程化, 掌上超声的发展与展望
/ 刘硕毓 星 郭乐杭等
- 35 发达国家医疗装备产业集群化发展特点及经验研究
/ 牛江蓉

应用研究

- 40 浅谈辽河油田欢采二氧化碳捕集驱油减排试点地面工程设计
/ 陈方霞
- 44 煤化工行业地磅无人值守系统的应用研究
/ 贾保峰
- 49 MAX472在交流大电流检测中的应用
/ 梁静献 李雅婷 杨丽丽等
- 52 工业互联网平台在焦化生产执行管理中的应用研究
/ 马秀丽 杨祖业 李媛等
- 57 雷达液位计的测量原理、分类及应用
/ 彭宁

技术探讨

- 61 基于IEC 62443的网络安全防护关键技术探讨
/ 郭苗
- 65 盐湖化工产业网络协同制造技术服务支撑体系研究
/ 刘鹏 张贺 李碧萱
- 71 基于蚁群算法的热精轧过程负荷分配策略研究
/ 金阳

使用与维修

- 77 PDS系统D阀执行机构仪表回讯杆失效分析
/ 韩穆孝
- 84 浅谈二冷轧连退机组带钢跟踪故障处理与系统完善
/ 李岩 刘宇楠

BIOPHARMACEUTICAL

- 17 Application of Biopharmaceutical MES Under the Background of Intelligent Manufacturing**

SUMMARY

- 23 A Decade of Glory Upholds the Backbone of Equipment Manufacturing**
——A Summary of the Development of Machinery Industry in the New Era

MEDICAL EQUIPMENT

- 29 Development and Prospect of Miniaturization, Intellectualization, Remote and Handheld Ultrasound**
35 Research on Characteristics and Experience of Medical Equipment Cluster Development in Developed Countries

APPLICATION RESEARCH

- 40 Discussion on Surface Engineering Design of Carbon Dioxide Capture and Oil Displacement Pilot Project in Liaohe Oilfield**
44 The Application Research of Unattended Weighometer System in Coal Chemical Industry
49 Application of MAX472 in AC High Current Detection
52 Application of Industrial Internet Platform in Coking Industry
57 Detection Principle, Classification and Application of Radar Level Gauge

TECHNICAL EXPLORATION

- 61 Discussion on the Key Security Technologies Based on IEC 62443**
65 Research on Technical Service Support System of Salt Lake Chemical Industry Network Collaborative Manufacturing
71 Research on Hot Finishing Mills Load Distribution Strategies Based on Ant Colony Optimization Algorithm

USE AND MAINTENANCE

- 77 Failure Analysis of Instrument Feedback Rod of D Valve Actuator in PDS System**
84 Several Trouble Disposal & System Consummate of Strip Tracking on the Second Cold Continuous Annealing Line

中国儀器儀表
CHINA INSTRUMENTATION

三万控制阀
SANFANG CONTROL VALVE

气动薄膜单座调节阀

品质成就价值创新引领未来

硬密封球阀 平衡性三通调节阀 低温夹套真空调节阀 偏心蝶阀 自力式压力调节阀

浙江三方控制阀股份有限公司
ZHEJIANG SANFANG CONTROL VALVE CO., LTD.

虹润 触摸数据采集控制工作站
记录仪一场新革命

12寸大屏显示，70路万能输入
大数据采集记录，以太网通信，抗干扰能力强

产品品种：
• 触摸中长图彩色无纸记录仪
• 触摸数据采集控制工作站

概述：
触摸数据采集控制工作站：70路模拟量万能输入、6路开关量输入、20路继电器报警输出、14路模拟量输出，信号种类多样，大数据采集记录。屏幕大、画面显示丰富。触屏与鼠标两种操作模式，操作方便，界面响应迅速，人机交互好。多种通信方式，可带以太网，带报警邮件发送。全隔离输入、输出，抗干扰能力强。

应用领域：
广泛运用于电力、石化、冶金、轻工、制药、航空等诸多领域。

WWW.HRGS.COM.CN