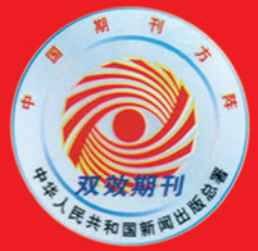


中国期刊全文数据库·中国学术期刊(光盘版)·中国核心期刊(遴选)数据库
专为仪器仪表用户和企业服务的优秀科技期刊



中国仪器仪表

CHINA INSTRUMENTATION

2022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 IEF 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



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

云端智能控制器
“互联网+”智能控制器, 助推装备制造升级

- ☑ 触屏式操作
- ☑ 数据可记录
- ☑ 互联网功能
- ☑ 功能可扩展

AI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IP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.YUDIANT.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: 400-880-9020 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

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

