

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

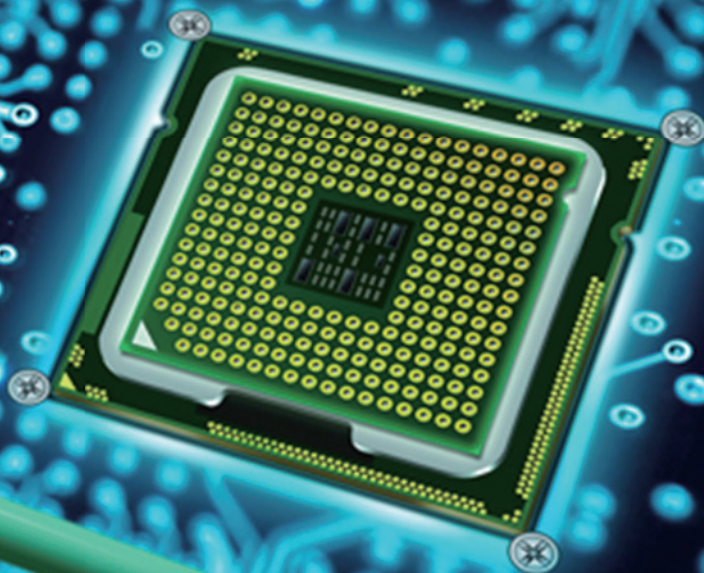
2022年 12
月刊

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



我们提供规范、行规及安装导则、测试与认证、
PI技术培训、研讨会与咨询服务

PROFINET@TSN



ISSN 1005-2852



9 771005 285006

中国PROFIBUS & PROFINET协会

地址: 北京市西城区广安门外大街甲397号

网址: www.pi-china.org.cn

电话: 010-63262680

邮箱: liupeng@pi-china.org.cn

本期主题 · 工业控制网络

17 流程工业双线以太网IP仪表系统架构及关键技术研究

/ 魏 毅 赵艳领

医疗装备 · 专栏

24 大型医疗设备小样本量抽样试验检验方案

/ 彭 锋 李春霞 陈 实

应用研究

29 毕托巴流量计在废气焚烧装置的应用

/ 孙志东

33 浅谈某工业园区门站供气工程自控仪表设计

/ 陈方霞

37 Batch系统的Web扩展应用设计与实现

/ 陈 康 徐伟强 余坦对等

41 基于MAX471的交流负载功率因数测量电路设计

/ 杨丽丽 黄小洪 薛富微等

45 石油化工仪表DCS系统研究

/ 白 梅

解决方案

49 一种高速模切机控制器设计

/ 魏 彬 姜 浩 王家珍等

53 基于HSV空间的指针示数识别方法

/ 赵珈艺 李 根 陈文萍等

58 浅谈乙烯厂聚丙烯装置挤压造粒机组长周期运行攻关

/ 张佳亮 任家萱

技术探讨

63 数字化车间危险与风险分析关键技术研究

/ 郭 苗 朱旭营 朱明露

67 基于多目标连续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

73 Grimm180颗粒物监测仪日常使用与维护

/ 阙成蛟 车琦琦 楼凌云等

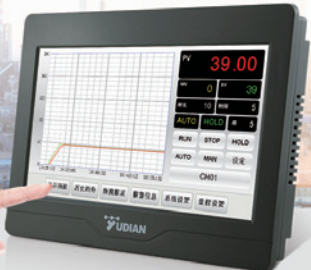
77 浅谈WinCC Flexible的传送操作方式要点

/ 李 铁 韩 冬 王学斌

UDIAN

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.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: 400-880-9020 技术服务热线: 400-880-2776




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

INDUSTRIAL CONTROL NETWORK

- 17 Framework and Key Technology of Spe System in Process Industry

MEDICAL EQUIPMENT

- 24 Small Sample Size Sampling Testing & Verification in Medical Equipment Industry

APPLICATION RESEARCH

- 29 Application of BITOBA Flowmeter in Waste Gas Incinerator
- 33 Discussion on the Design of Automatic Control Instrument for Gas Supply Engineering of Gate Station in an Industrial Park
- 37 Design and Implementation of Web Based Extended Application for Batch System
- 41 Design of AC Load Power Factor Measurement Circuit Based on MAX471
- 45 Research on DCS System of Petrochemical Instrumentation

SOLUTION

- 49 Design of High Speed Die-cutting Machine Controller
- 53 A Method of Pointer Indication Recognition Based on HSV Space
- 58 Period Operation of EX851 Extrusion Granulator in Ethylene Plant

TECHNICAL EXPLORATION

- 63 Research on the Key Technologies of Hazard and Risk Analysis for Digital Factory
- 67 Research on Hot Finishing Mills Load Distribution Strategies Based on Multi-objective Continuous Ant Colony Optimization Algorithm

USE AND MAINTENANCE

- 73 Daily Use and Maintenance of Environmental Particulate Matter Monitor Grimm180
- 77 Talking About the Key Points of WINCC Flexible Transmission Operation

中国仪器仪表

CHINA INSTRUMENTATION



三方控制阀
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.

地址：浙江省温州市乐清市虹桥镇虹南村 1 号 101 室 301500 电话：0577-41000000 传真：0577-41000000 邮编：325100 网址：http://www.sanfang.com



HR 红钢 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，控件操作方便，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