



中国仪器仪表

CHINA INSTRUMENTATION

2022年 08
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

中国
仪器
仪表

CHINA
INSTRUMENTATION

► So easy



KROHNE

► **VA40/WIM 玻璃管转子流量计，现可提供电流信号输出功能**

KROHNE 率先实现了玻璃管转子流量计的电流信号输出功能。VA40 原本就具有的非常显著的优点，如仪表安装运行后即可直接读出瞬时流量；可随时进行目视检查介质状态等。现与新开发的电流输出功能相结合，开辟了玻璃管转子流量计的新篇章。这意味着 VA40/WIM 现在可以与记录或控制系统连接使用，具有很高的性价比。

► **简单、可靠、性价比高**

VA40 玻璃管转子流量计的优点是便于观察被测介质的特性，比如介质的颜色变化，介质中是否含有气泡等。仪表安装运行后，就地指示，无需供电。

多种过程连接方式可供选择：法兰连接、螺纹连接、卡箍连接和软管连接等。无论您选择哪种连接方式，VA40 流量计都具有最大程度的通用性和免维护性，具备无以伦比的高性价比。

► measure the facts



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

ISSN 1005-2852



9 771005 285006

2022年

第8期

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: 400-888-2776

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·工业互联网

- 17 装备制造业工业互联网二级节点建设与应用
/ 李 媛 马秀丽 杨祖业等
- 22 食品行业工业互联网标识解析应用研究
/ 严佳敏 李 波 吕 彬等

综述

- 28 浅谈“汽电双驱”引风机控制方式
/ 马建伦 吴振卫 陈志强等
- 31 浅谈输气管道工程中工业控制系统的网络安全防护
/ 陈方霞

医疗装备·专栏

- 35 浅析ISO 14971和IEC 62366标准的制修订进展及关系
/ 张 鑫 孙 腾

应用研究

- 39 循环流化床锅炉温度仪表的设计选型及可靠性分析
/ 涂 冲
- 44 图像识别技术在钢板表面检查的应用
/ 肖 帆 杨 超
- 47 面向安全PLC的高诊断覆盖率AO模块的设计
/ 金光淑
- 52 WirelessHART无线仪表系统的组成及应用
/ 吕长达
- 55 BH5000监测系统在裂解气压缩机组应用研究
/ 韩雪原
- 58 一种提高超声水表计量精度的软件算法
/ 魏 毅 裘 晨 泮阳海等
- 62 减温减压器在流化床干燥器的实际应用
/ 孙正光 严梅仙 邱 悦

解决方案

- 66 1050MW超超临界机组PCV阀控制回路分析与优化
/ 孙 通
- 70 集气站数字化改造工程方案研究
/ 齐佳睿
- 74 1151压力变送器信号处理板老化测试装置设计与开发
/ 魏 莉 杜锦铭 包伟华

技术探讨

- 79 电涡流振动位移传感器自动检定技术方案研究
/ 郑建忠
- 84 炼化企业区域报警响应中心的研究与探索
/ 刘清源

Industrial Internet

- 17 Construction and Application of Industrial Internet Secondary Nodes In Equipment Manufacturing Industry
- 22 Research on Industrial Internet Identification Analysis Application in Food Industry

SUMMARY

- 28 Talking About Control Method of Steam-electric Dual-drive Induced Draft Fan
- 31 Discussion on Network Security Protection of Industrial Control System in Gas Transmission Pipeline Engineering

Medical Equipment

- 35 Analysis on the Development and Their Relationship of ISO 14971 and IEC 62366

Application Research

- 39 Design and Reliability Analysis of Temperature Instrument for Circulating Fluidized Bed Boiler
- 44 Application of Image Recognition Technology in Surface Inspection of Steel Plate
- 47 Design of High Diagnostic Coverage AO Module for Safety PLC
- 52 Composition and Application of Wireless HART Wireless Instrument System
- 55 Application of BH5000 Monitoring System in Cracking Gas Compressor Unit
- 58 A Software Algorithm to Improve the Measuring Accuracy of Ultrasonic Water Meter
- 62 The Practical Application of Temperature and Pressure Reducer in Fluidized Bed Dryer

SOLUTION

- 66 Analysis and Optimization of PCV Valve Control Circuit for 1050MW Ultra-supercritical Unit
- 70 Study on Digital Reconstruction Project of Gas Station
- 74 Design and Development of 1151 Pressure Transmitter Signal Processing Board Aging Test Device

Technical Exploration

- 79 Study on Automatic Verification Technology for Eddy-current Vibration Displacement Sensor
- 84 The Research and Exploration of Regional Alarm Response Center in Petroleum Refinery and Petrochemical Plants

中国仪器仪表

CHINA INSTRUMENTATION



SF 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 电话：0577-82222222 0577-82222222
0577-82222222 0577-82222222



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