



中国仪器仪表

CHINA INSTRUMENTATION

2022年
月刊 09

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

► measure the facts

► 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。



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 285037

2022年

第9期

云端智能控制器
“互联网+”智能控制器, 助推装备制造升级

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: 400-880-9029 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

本期主题·功能安全

- 17 国产百万千瓦超超临界火电机组功能安全评估研究及应用
/ 贾永辛 金星 赵焱等

综述

- 22 全国重点区域工业互联网产业政策分析
/ 严佳敏 赵唯 赵华
- 27 浅谈调频连续波雷达物位计的发展趋势
/ 梁超 刘林辉

医疗装备·专栏

- 32 关于无创监护仪标准的解读
/ 胡涛 华渤文 郭冬云等

应用研究

- 39 基于工业互联网平台的水处理设备监控与运维系统
/ 马秀丽 李媛 杨祖业等
- 43 声呐式外测液位计在化学品罐区SIS系统中的应用
/ 涂冲
- 48 PROFIBUS-DP网络在连续机组的应用与研究
/ 张雷 王平 毕飞
- 52 功图计量技术在辽河油田的应用与研究
/ 于清澄
- 56 DCS安全可靠运行问题的探讨
/ 王旭 王家祥 张胜来
- 60 双法兰差压变送器在界位测量中的应用
/ 吕长达

解决方案

- 63 浅谈油田公司生产运营指挥中心设计方案
/ 陈方霞
- 68 改性塑料码垛机器人分拣框架设计
/ 薛海辉 石峰
- 75 浅谈石油化工加热炉增设火焰检测器的注意事项
/ 谈敦国
- 79 基于数据映射的电能表数据备份恢复方法
/ 甘建平 刘维 吕新伟
- 84 油气田单井数据采集完善方案研究
/ 齐佳睿

技术探讨

- 88 仪表技术创新应用与探索
/ 刘清源
- 92 集成电路SOP类自动装管换管装置的结构设计
/ 孙征

Functional Safety

- 17 Research and Application of Functional Safety Assessment for Domestic 1000MW Ultra Supercritical Fossil Fired Power Units

SUMMARY

- 22 Policy Analysis: Industrial Internet in Key Regions of China
- 27 The Development Trend of Radar Product from the Viewpoint of the Whole Lifetime of KROHNE BM70x Series Radar Level Meter

Medical Equipment

- 32 Interpretation of Standards for Noninvasive Monitors

Application Research

- 39 Monitoring and Operation and Maintenance System of Water Treatment Equipment Based on Industrial Internet Platform
- 43 Application of Sonar Type External Liquid Level Gauge In SIS System of Chemical Tank Farm
- 48 Application and Research of PROFIBUS-DP Network in Continuous Unit
- 52 The Application and Research of Merit Chart Measurement in Liaohe Oilfield
- 56 Discussion on Safe and Reliable Operation of DCS
- 60 Application of Double Flange Differential Pressure Transmitter in Boundary Position Measurement

SOLUTION

- 63 On the Design Scheme of Production and Operation Command Center of Oilfield Company
- 68 Design of Sorting Frame for Modified Plastic Palletizing Robot
- 75 Talk about the Precautions for Adding Flame Detectors to the Heating Furnaces in Petrochemical Plants
- 79 Data Backup and Recovery Method of Electricity Meter Based on Data Mapping
- 84 Study on Improving Scheme of Single Well Data Acquisition in Oil and Gas Field

TECHNICAL EXPLORATION

- 88 The Innovation Application and Exploration in Instrument Technology
- 92 Structure Design of SOP-type Automatic Pipe Loading and Pipe Exchanger for Integrated Circuits

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虹光村 1 号 110300
电话: 0577-82202498/82202497 传真: 0577-82202499
官方网站: 请登入 360 网站 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