

中国仪器仪表

CHINA INSTRUMENTATION

2016年
月刊 03

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



H250 M40 理想设计组合

KROHNE

measure the facts

H250 M40 模块化浮子流量计

1921年, KROHNE 即开始设计生产浮子流量计, 时至今日, H250 M40 是勇于创新 and 成熟技术的理想组合。

- 封闭的测量管设计, 可耐高温高压, 多种材质可选, 各种过程连接方式
- 模块化设计, 从机械式仪表到电信号输出以及总线通信功能, 满足您各种应用
- 全球范围的防爆认证: 本安、隔爆、无火花、粉尘防爆
- 食品型设计获得 EHEDG (欧洲卫生工程设计) 认证
- 核电行业合格供应商

因此, H250 M40 能以稳定可靠的测量满足您几乎所有的需求, 并且以优异的性价比给您留下深刻的印象!



ISSN 1005-2852



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

承德热河克罗尼仪表有限公司北京分公司

电话: 010-84785576

传真: 010-84785476



本公司成立于1993年5月，主要致力于水质检测、RPM 转速测量、空气质量检测等多种技术含量较高的产品的生产。产品广泛应用于环保、养殖、化纤、学校、能源、交通、航天、机电、家电、科研等领域。

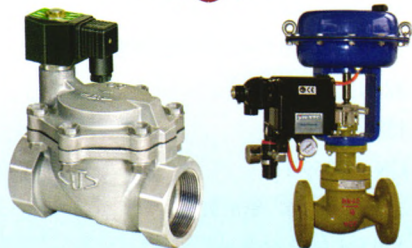
主要产品：水质检测(监控)仪：PH 酸度计、EC 电导率仪、TDS 计、ORP 氧化还原计、钠度计、盐度计；机械制造设备转速测量：多功能转速表、光电转速表；空气质量检测仪：数字温度计、温湿度表；光学检测仪器：折射仪；以及污水潜水泵等。

福建省福安市科立龙电子有限公司

地址：福建省福安市兴业中路60号
电话：86-593-6550588, 6366980,
400-065-1718,
18759316888
传真：86-593-6550158, 6551718
网址：www.kellilong.com
邮箱：sales@kellilong.com,
kellilong@1718cn.com

中国科技实业优秀单位 ISO9001；CE 国际认证
中国仪器仪表行业协会执行器副理事长单位

浙江永久科技实业有限公司



阀门专业制造商

各类电磁阀、精巧调节阀、自控阀和手动阀

地址：浙江省瑞安市沿江西路 248 号 (325200)
电话：0577-65663844 65676650
传真：0577-65661033 65664570
网址：www.chinayongjiu.cn
E-mail: yj@chinayongjiu.cn
北京办事处：电话 / 传真：010-62613615
上海办事处：电话 / 传真：021-62743002
成都办事处：电话 / 传真：028-85539285
西安办事处：电话 / 传真：029-87336908

17 信息与动态

本期主题·工业控制网络

- 25 基于工业以太网智能平台的压缩机安全及防喘振控制系统
/ 金广业

应用研究

- 31 核电站主泵电机定子温度测量电磁干扰问题的研究与解决
/ 董世友 徐春晨
- 35 数字信号输入设备端口220VAC误接防护
/ 徐文卿 张腾飞
- 39 基于MSP430的低功耗直行程智能阀门定位器
/ 邓君 孙宏泉 耿振等
- 44 实验室成本核算系统的设计与实现
/ 张毅 蒯肿 杨东磊
- 49 MPC-FOPID控制器在串级控制系统中的应用
/ 单博 高哲
- 52 2800TRT透平机静叶控制系统振荡原因分析
/ 申国君

技术探讨

- 55 云服务：一、了解云的基础和云统一体
/ 华镛
- 60 三峡机组压力钢管测流系统探讨
/ 杨明亮
- 63 基于遗传算法整定的PID控制
/ 王欠欠 崔小静 何欧等
- 68 微波水分快速测定仪开创水分测试新纪元
/ 王家龙 周佑军 寻继勇
- 70 不锈钢酸洗脱氮系统控制技术
/ 王庆强
- 74 一种新型的贯入式砂浆强度检测仪校准装置
/ 刘伟 房田 张贺

17 **Information and Trends**

Industrial Control Network

- 25 Safety and Anti-surge Control System Based on the Industry EtherNet for Compressors of Methanol

Application Research


- 31 The Study and Solution of Temperature Measurement Electromagnetic Interference in RCP Motor Stator
- 35 Interface Protection from 220V AC Misconnection of Digital Input Device
- 39 A Type of Low Power Straight Journey Intelligent Valve Positioner Based on MSP430
- 44 Design and Implementation of Laboratory Cost Accounting System
- 49 The Application of MPC-FOPID Controllers in Cascade Control System
- 52 2800TRT Turbine Stator Blade Control System Oscillation Cause Analysis

Technical Exploration

- 55 Cloud Services 1. Understanding Cloud Fundamentals and the Cloud Continuum
- 60 Discussion of Flow Measurement Systems for Penstock of Turbine Units in Three Gorges Project
- 63 Parameters Tuning of PID Controller Based on Genetic Algorithms
- 68 Microwave Moisture Quick Tester Opened the New Era of Moisture Test
- 70 The Controlling Technic of the DENOX System for Stainless Steel Pickling Section
- 74 A New Calibration Equipment for Penetration Type Mortar-strength Tester

中国仪器仪表

CHINA INSTRUMENTATION



SHANGHAI GUTIAN AUTOMATION METER CO., LTD
Business Center: New Star Business Building Floor6 Room605-606, No. 58 Hulin Road, Baoshan District, Shanghai, (200431)
Factory: B2 of Da Kang Industrial Park, No. 325 Da Kang Road, Baoshan District, Shanghai, (200435)
TEL: 021-66691058, 66691068 FAX: 021-66691068
Email: ydauto@126.com http://www.chinagam.com



传感器专家 一中沪电子

光幕控制器 SLC-5 接近传感器 ZLJZCJ YG 光电传感器 F4E

●光幕传感器 ●光电传感器 ●接近传感器 ●光纤传感器
●固态继电器 ●计时计数器 ●切纸机安全光栅 ●多功能仪表

ZONHO ELECTRONICS CO., LTD
上海中沪电子技术研究设计所
上海中沪电子有限公司
信箱: 上海020-047信箱 邮编: 200020
总部: 上海市都会路2338号总部一号9号楼 邮编: 201108
电话: 021-64393203 54363635 传真: 021-54353161
技术服务热线: 400-820-1600 800-820-1600
Http://www.zonho.com.cn Email: info@zonho.com.cn

TO HOW · TO HOW

测的更好

广州新工控仪表科技有限公司

工业压力变送器

3351S单晶硅

春季换“芯”行动

采用德国原装MD系列高稳定性单晶硅压力芯片
全面启动金属电容压力变送器换“芯”行动

- 淋漓尽致的高性价比
- 多项关键性能指标全面提升
- 常年备货万台以上

德国工业4.0智能制造生产流程:

自动化组装、自动化老化、自动化测试与便捷的物流系统,保证产品100%测试数据可追溯、100%校验数据电子化、100%老化数据长期保存。

高稳定性单晶硅传感器:无滞后、无漂移,最高可达 $\pm 0.05\%$ 量程上线/10年。

高精度: $\pm 0.065\%$

宽范围量程比: 100:1

独特的超稳定微差压变送器:

最小标准量程1kPa传感器设计,芯片过压达1.5MPa(1500倍过压)彻底解决金属电容微差压传感器的先天不足。

欧洲先进焊接工艺:氩弧焊、激光焊、微束等离子弧焊。

推出灵活多样的OEM方案:多种壳体可选择,传感器尺寸可定制,为用户量身定做高质量产品。

价格震撼 超乎想象 欢迎垂询

销售热线:
020-82086309



公司名称: 广州新工控仪表科技有限公司
联系人: 陈小姐 手机号: 13928958565
电话: 020-82086309 传真: 020-82086325
地址: 广州市黄埔区科学城万达广场C2栋1301号
网址: <http://www.xgkyb.com>

国内统一刊号: CN11-3359/TH 公开发行 邮发代号: 82-11 定价: 10.00元

万方数据



3月8日至3月10日

2016年广州国际工业自动化技术及装备展览会

展位号: 琶洲会展中心3.2 B43/B44

欢迎莅临指导。