

# 中国仪器仪表

2013年  
月刊 03

## CHINA INSTRUMENTATION

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

ISSN 1005-2852



### 承德热河克罗尼仪表有限公司

## KROHNE

▶ achieve more

### 温度压力直接补偿 涡街流量计 OPTISWIRL 4070 C

- 内置温度传感器, 可显示介质温度
- 温度、压力、流量一体化设计, 提供在线温压补偿
- 提供双测量系统仪表, 解决双介质测量
- 作为热表使用, 可用于蒸汽的热量计量
- 精准控制, 节约能源



OPTISWIRL 4070 C

温压补偿

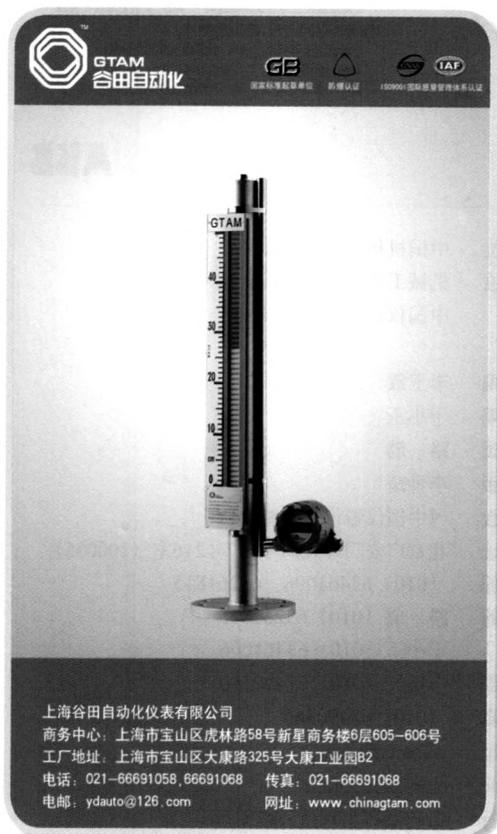


分体式



插入式

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  
邮箱: llh@rehe-krohne.com



GTAM 谷田自动化  
国家标准起草单位 标准认证 ISO9001 国际质量管理体系认证

上海谷田自动化仪表有限公司  
商务中心: 上海市宝山区虎林路58号新星商务楼6层605-606号  
工厂地址: 上海市宝山区大康路325号大康工业园B2  
电话: 021-66691058, 66691068 传真: 021-66691068  
电邮: ydauto@126.com 网址: www.chinagtam.com

中国科技实业优秀单位 IS09001; 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

### 15 信息与动态

#### 本期主题·冶金

### 21 基于OPC的攀钢1#高炉数据采集系统

/ 唐 炜 刘继光 唐 翔

### 25 RH精炼系统仪控设计概述

/ 葛宏良

#### 访谈

### 29 标准化是战略性的工作

——访西门子(中国)有限公司惠敦炎教授、李佳工程师

### 32 在中国, 为中国

——记ABB中国2012年业绩发布会

#### PI-China·专栏

### 36 2012年是非常有意义的一年!

#### 应用研究

### 40 激光微量水测量技术及应用

/ 尚学辉 于 旸

### 43 分光光度计误差产生的控制方法

/ 杨晨松

### 47 转炉汽化冷却系统的特殊检测仪表

/ 刘 萌

### 51 田湾核电站TXP系统调试与优化

/ 张宝龙 魏龙彪 苏本新等

#### 技术探讨

### 55 使用OPC UA的十个原因

/ 华 镛

### 58 便携式虚拟示波器的设计与实现

/ 李 军 刘 凤 刘志华等

### 62 一种新型食品水分测定仪的设计

/ 凌 菁 于文霞

15 **Information and Trends**

## Metallurgy

- 21 Data Acquisition System Based on OPC of Pan Steel 1# Blast Furnace
- 25 General Description for Instrumentation Design of RH Refining System

**Interview**

- 29 Standardization is A Strategic Work  
—Interview with Professor Hui Dunyan and Engineer Li Jia of Siemens (China) Co., Ltd.
- 32 In China, for China  
—ABB China's 2012 Results Presentation

**PI-China**

- 36 2012 is A Very Meaningful Year!

**Application Research**

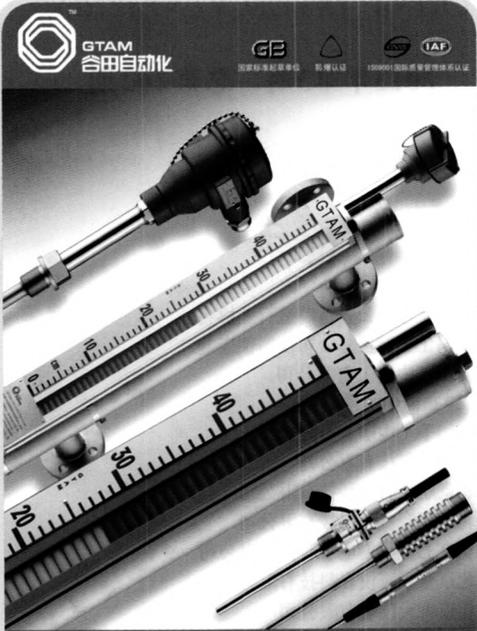
- 40 The Laser Trace Moisture Measurement Technology And Applications
- 43 Gereneration of Spectrophotometer Wave Length Errors and Control
- 47 The Special Instrumentation Using in the Converter Vaporized Cooling System
- 51 Commissioning and Optimization of the TXP System of Tianwan Nuclear Power Station

**Technical Exploration**

- 55 Ten Seasons for Using OPC UA
- 58 Design and Implementation of a Portable Virtual Oscilloscope
- 62 Design of a New Food Moisture Measuring Instrument

# 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: 021-86691058 86691068 FAX: 021-86691068  
Email: ydauto@126.com http://www.chinagtam.com



ZONHO  
YF2 光电传感器  
全新IC芯片, 高抗干扰性能  
可与OMRON、SUNX、SICK等同类产品互换

**传感器专家 一中沪电子**

			
安全光幕传感器	光幕控制器	光纤传感器	光电传感器

●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.      ISO9001    ISO14001  
上海中沪电子技术研究设计所      OHSAS18001    CE  
上海中沪电子有限公司

信箱: 上海020-047信箱      邮编: 200020  
总部: 上海市龙吴路398弄9号      邮编: 200232  
电话: 021-64393203 54363635      传真: 021-54353161  
技术服务热线: 400-820-1600 800-820-1600      Http://wap.zonho.com.cn  
Http://www.zonho.com.cn    Email: info@zonho.com.cn

# 中国仪器仪表

CHINA INSTRUMENTATION

2013年第3期 总第262期

宣传企业文化  
发布企业新品

下载杂志文章  
专家在线答疑

浏览行业新闻  
了解展会预告

www.cnim.cn

给你想要的数字期刊...

## 协办单位

中国文化办公设备制造行业协会  
中国化工装备总公司仪器仪表处  
ABB(中国)有限公司  
CC-Link中国推广中心  
西门子(中国)有限公司  
安捷伦科技有限公司  
北京航天时空科技有限公司  
北京康泰威尔科技有限公司  
北京七星华创电子股份有限公司  
北京金石仪表科技有限公司  
北京古大仪表有限公司  
北京远东仪表有限公司  
北京科普斯特自动化仪表有限公司  
航天空气动力技术研究院  
北京赛亿凌科技有限公司  
北京维盛新仪科技有限公司  
北京浮美通电子仪器技术开发有限公司  
施耐德电气(中国)投资有限公司  
承德热河克罗尼仪表有限公司  
上海ABB工程有限公司  
上海横河电机有限公司  
罗克韦尔自动化(中国)有限公司  
奇石乐中国有限公司上海代表处  
科宝仪器仪表贸易(上海)有限公司  
前视红外热像系统贸易(上海)有限公司  
万可电子(天津)有限公司  
图尔克(天津)传感器有限公司  
重庆横河川仪有限公司  
重庆市大正温度仪表有限公司  
重庆市伟岸测器制造股份有限公司  
菲尼克斯(中国)投资有限公司  
南京优倍电气有限公司  
浙江三方控制阀股份有限公司  
浙江乐清市精达仪表厂  
德力西电气有限公司  
杭州德力西集团变送器公司  
杭州盘古自动化系统有限公司  
聚光科技(杭州)股份有限公司  
鞍山市东方仪器仪表厂  
开封仪表有限公司  
广州森纳士仪器有限公司  
中山市东崎电气有限公司  
厦门宇电自动化科技有限公司  
厦门安东电子有限公司  
新虹润精密仪器有限公司  
西安翔鹏航空科技有限公司  
天水华天传感器有限公司

## 彩色广告

承德热河克罗尼仪表有限公司	封面
ABB(中国)有限公司	封二
北京航天时空科技有限公司	封三
测量控制设备及系统实验室(MCDL)、机械工业测量控制 设备及网络质量检测中心(TCDN)	封底
Modbus(中国)产品一致性测试实验室	1
广州虹科电子科技有限公司	2
西门子(中国)有限公司	3
北京昆仑海岸传感技术有限公司	4
厦门宇电自动化科技有限公司	5
凌力尔特有限公司	6
北京七星华创电子股份有限公司	7
福建上润精密仪器有限公司	8
宁波大洋壳体有限公司	13
2013北京国际工业智能及自动化展览会	14
第十一届中国国际科学仪器及实验室设备展览会	71
HART & WirelessHART测试实验室	72

## 黑白广告

《中国仪器仪表》导购指南	61
肇庆自动化仪表有限公司	67
重庆市大正温度仪表有限公司	68
欢迎订阅2013年度《中国仪器仪表》杂志	69
《中国仪器仪表》杂志投稿须知	70