



中国仪器仪表

2015年 09
月刊

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



KROHNE

▶ achieve more

精确的温度测量 各要素的理想融合

OPTITEMP 系列温度仪表用来满足各行业精准可靠的温度测量需求,无论是基本型还是定制型,每台仪表运输前都会经过严格的标定和质量检查,保证精确度和长期稳定使用。选择 KROHNE,选择放心测量。

- 全系列工业热电阻、热电偶传感器和温度变送器
- 全部温度变送器质保5年
- 可更换的铠缆式插芯
- 保护套管材质多样,适用于腐蚀性介质
- 稳定,高精度,坚固耐用的 INOR 变送器
- 各种形式的表头,完备的通讯方式



工业温度传感器



紧凑型

温度变送器

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



771005 2852 万方数据

13 信息与动态

本期主题·智能仪表

15 基于实时实地合作的数据生产车间：下一代智能仪器的核心能力

/ 丁未

17 智能仪表通信在工程应用中的解决方案

/ 商亚丹 韩俊峰 曹永恒等

21 多参数水质在线智能检测仪监控模块设计和实现

/ 辛向丽 郭建

应用研究

25 一种简约适用的动力总成控制模块测试仪

/ 陈实

29 功能安全标准在电厂安全系统中的应用研究

/ 朱明露

32 Profibus现场总线技术的应用

/ 刘桐明 孙建刚 陈靖等

35 基于可调谐二极管激光吸收光谱技术的水汽测温研究

/ 翟畅 阎杰 王晓牛等

技术探讨

39 漏洞管理一：了解漏洞管理的需求

/ 华镨

42 基于EPA实时以太网的多业务流复合传输系统设计与实现

/ 陈根 夏青 廖利平等

46 现场检测校准在过程控制技术中的应用

/ 柴敦宝



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

13 **Information and Trends****Intelligent Instrument**

- 15 Real Time + Location Cooperation: The Core Capabilities of the Next Generation Smart Instrument
- 17 Resolve Project of Intelligent Instrument Communication in Application Engineering
- 21 Multi-parameter Water Quality Online Intelligent Detector Monitoring Module Design and Realization

Application Research

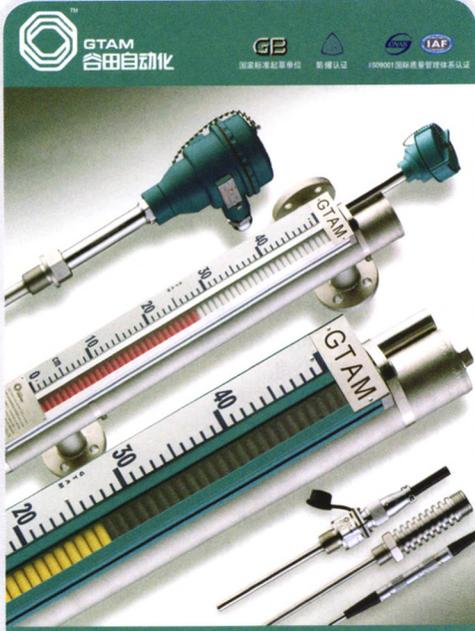
- 25 A Concise and Applicable Power-train Control Module Tester
- 29 Application and Research of the Safety System in Power Plant Based on Functional Safety Standard
- 32 Application of Profibus Fieldbus Technology
- 35 The Research on Temperature Measurement by H₂O Based on the Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy

Technical Exploration

- 39 Part I: Understanding the Need for Vulnerability Management
- 42 Multi-service Streaming Transmission Based on EPA Real-time Ethernet System Design and Implementation
- 46 Application of Field Calibration in Process Control Technology

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.chingtam.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 NAE 光幕控制器 SLC-3 光纤传感器 YX4 光电传感器 YK2

● 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

仪器仪表行业 值得信赖的媒体合作平台

《中国仪器仪表》杂志 (CHINA INSTRUMENTATION) 创刊于 1981 年, 是当时国家仪器仪表总局的“官方刊物”, 由国家新闻出版署批准注册、面向国内外正式出版发行的综合类技术期刊。现由中国机械工业联合会主管, 机械工业仪器仪表综合技术经济研究所、中国仪器仪表行业协会主办。该刊为中国仪器仪表、自动化控制技术领域的专业媒体; 中国科技期刊精品数据库入选期刊; 中文电子期刊服务数据库入选期刊; 2001 年入选“中国期刊方阵”, 为 496 家“双效期刊”之一, 通过平面、网络、会议等多种形式与众多仪器仪表、自动化企业有着长期、深入的合作, 其独特、前沿的主题和内容也吸引了行业内多方面人士的关注而备受喜爱。在仪器仪表、自动化控制领域具有相当的影响和威望。

《中国仪器仪表》杂志办刊宗旨: 传播仪器仪表和自动化控制科技知识, 跟踪国际技术进展, 探讨企业技术创新, 交流产品开发和成果应用经验, 宣传优秀企业与企业家, 架设技术推广的桥梁。

《中国仪器仪表》杂志编辑部

地 址: 北京广安门外大街甲397号216室

邮 编: 100055

编辑部: 010-63461006, 63261815

广告部: 010-63261815

发行部: 010-63490360

传 真: 010-63490360

网 址: <http://www.cnim.cn>

电子邮箱: cnim@163.com



中国仪器仪表
新浪微博



中国仪器仪表
微信公共平台