

中国期刊全文数据库·中国学术期刊(光盘版)·中国核心期刊(遴选)数据库
专为仪器仪表用户和企业服务的优秀科技期刊



中国仪器仪表

CHINA INSTRUMENTATION

2013年 10
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

CC-Link 协会与您共创未来

CC-Link协会欢迎您的加入!

CC-Link协会会员的优势:

- 您可以先于其他公司得到CC-Link最新规范来开发产品
- 免费获得CC-Link规范
- 您可以利用CC-Link产品来拓展您的业务
- 注册会员免费用(其他会员级别需向协会询问)

CC-Link IE Control

CC-Link Safety

CC-Link/LT

CC-Link IE Field

CC-Link

ISSN 1005-2852



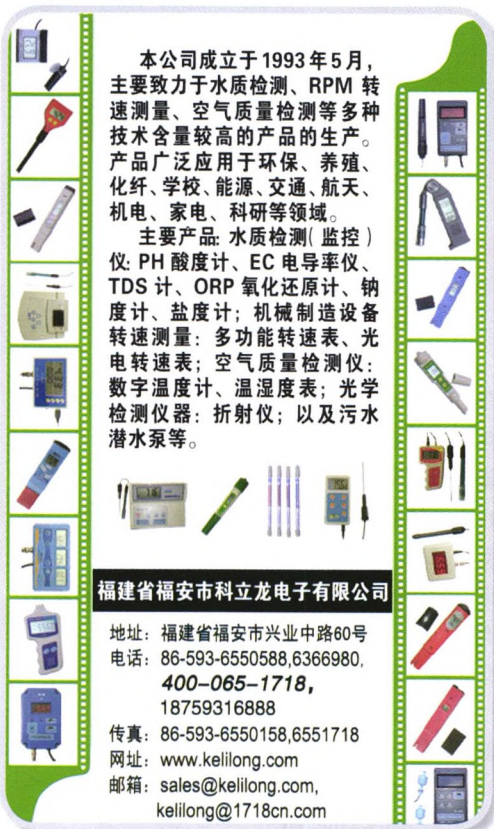
中国自动化学会集成自动化技术专业委员会控制与通信网络CC-Link工作组 (CLPA China)
 同济大学联络处: 同济大学嘉定校区电信学院大楼 市内联络处: 上海市虹桥路1386号21F
 Tel: 021-64940523 Fax: 021-64940525 Http://www.cc-link.org.cn E-mail: mail1@cc-link.org.cn

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.kelilong.com
邮箱：sales@kelilong.com,
kelilong@1718cn.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·工业无线

19 基于GSM网络的无线压力传感器测水位系统设计

/ 钟庆云 季刚 秦华标

24 智能无线通讯系统在供电系统中的研究与应用

/ 冯磊 王雪峰

第十二届工业自动化与标准化研讨会·专栏

27 PROFINET设备的GSD文件及其描述语言GSDML

/ 刘丹

30 PROFINET帮助GE家电制造实现生产的精简

/ GE智能平台

32 第十二届工业自动化与标准化2013

——再论测控系统Security & Safety“度”及实现研讨会

专家现场提问互动答疑汇总（四）

PI-China·专栏

37 PROFINEWS 106

——市场工作组热情的推动PROFINET的发展

应用研究

41 网络物理系统描述模型

/ 伍多·朵勃里希（Udo Doebrich） 罗兰·海德尔（Roland Heidel）

惠敦炎译

48 ABB压力变送器有助于提升国内脂肪酸化学品制造公司的竞争优势

/ 孙建明

50 浓相固体流量系统在安钢三号高炉的应用

/ 苗辉

技术探讨

53 基于FF仪表的太阳能暖风FCS控制系统研制

/ 程蓓 周德兴

57 FDT2 的使用

/ 华镨

60 液化石油气加气站(LPG)控制过程及紧急停车系统

/ 娇兰云

63 提高发电厂BOP鲁棒性的策略研究

/ 李浩 王晓东 张佩响

15 **Information and Trends**

Industrial Wireless

- 19 Design of Wireless Pressure Sensor Water-level Measurement System Based on GSM Network
- 24 Research and Application of Intelligent Wireless Communication System in the Power Supply System

The 12th Forum on "Industry Automation and Standardization"

- 27 GSD Files for PROFINET Devices and Its Description Language
- 30 PROFINET Helps GE Make Appliance Manufacturing Leaner
- 32 The 12th Forum on "Industry Automation and Standardization" 2013
—Suitability & Realization of Measurement and Control System Security & Safety
Experts Answer Questions from the Audience Interaction (IV)

PI-China

- 37 PROFINEWS 106
—Marketing Group Drives PROFINET with Passion

Application Research

- 41 A Model to Describe a Cyber Physical Systems (CPS)
- 48 ABB Pressure Transmitters Help Give Competitive Edge to Fatty Acid Chemical Manufacturing Company in China
- 50 Dense Phase Solids Flow System in the 3rd Anyang Iron and Steel Blast Furnace

Technical Exploration

- 53 Research and Development of Solar Wind Heater FCS System Based on FF Instrument
- 57 FDT2 in Use
- 60 Liquefied Petroleum Gas Service Stations (LPG) Control Process and the Emergency Shutdown System
- 63 Strategies to Improve the Robustness of BOP in Power Plant

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.chinagtam.com



YK2 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