



2013年
月刊 07

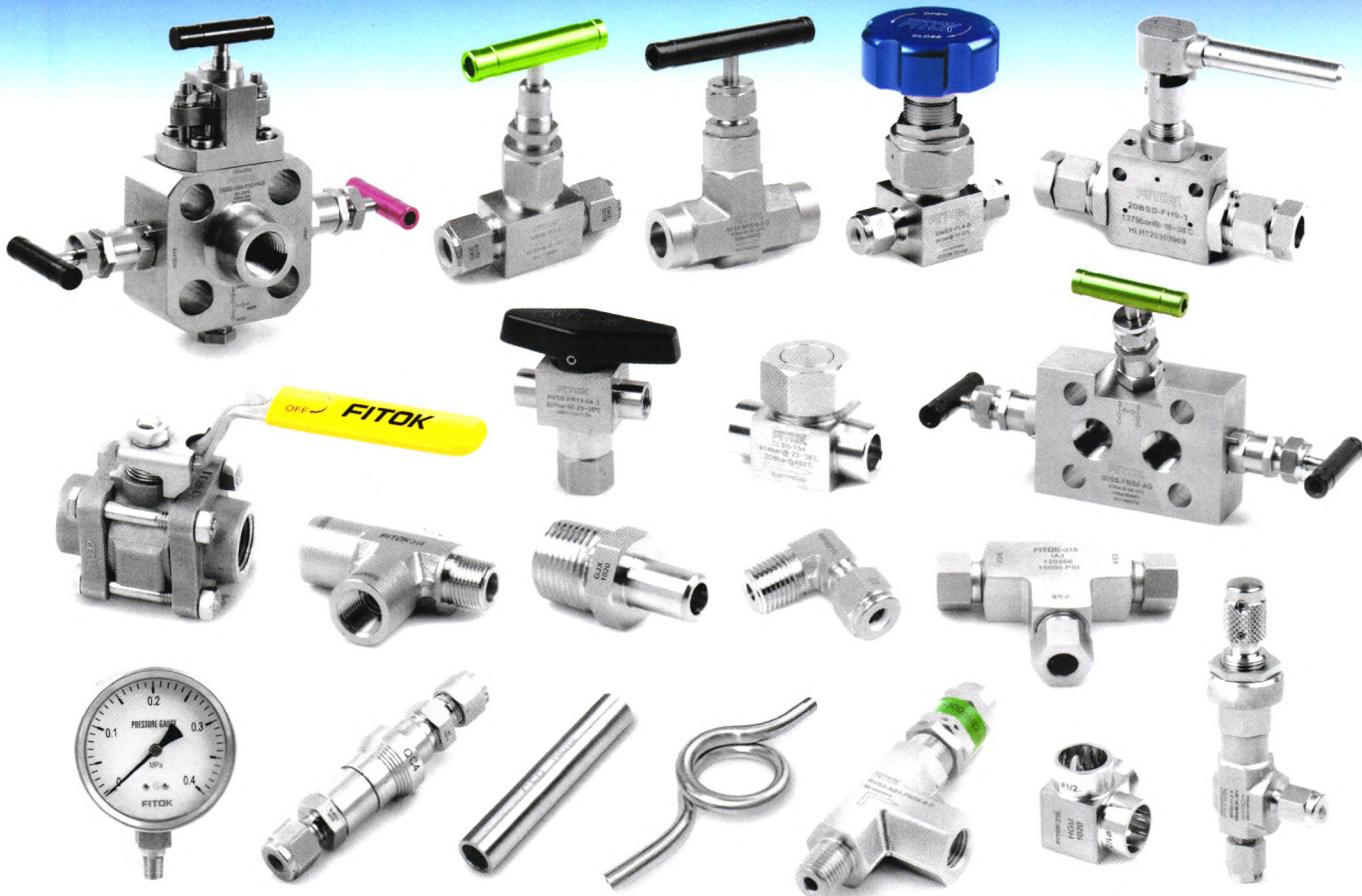
中国仪器仪表

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

FITOK®
阀门管件专家

- 通用仪表阀门和接头
- 超高压阀门和接头
- 半导体和气体阀门和接头
- 密闭取样系统
- UGC工艺阀门和接头



以严格的标准制造产品

以专业的水平服务客户



万方数据

- ◆ 深圳市宝安区大浪南路英泰工业园E区C栋
- ◆ 北京市朝阳区北苑路170号凯旋城E栋701室
- ◆ 上海市宜山路801号金陵商务广场A座503室
- ◆ 德国奥芬巴赫市施普林德林格尔大街115号
- ◆ 美国得克萨斯州斯塔福德墨菲路13000号#116

Tel:+86 755 / 2803 2500
Tel:+86 10 / 5823 6376
Tel:+86 21 / 6495 1363
Tel:+49 69 / 8900 4498
Tel:+1 281 / 888 0033

Fax:+86 755 / 2803 2619
Fax:+86 10 / 5823 5251
Fax:+86 21 / 6495 1380
Fax:+49 69 / 8900 4495
Fax:+1 281 / 247 1806

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,

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

<YJ>[®]

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

目次

15 信息与动态

本期主题·电力自动化

- 19 1000MW超超临界汽轮机轴振故障诊断与处理
/ 张良波 任娟娟 孙军杰
- 23 火电厂汽轮机DEH/MEH控制系统的改造
/ 赵世远 郑海生

访谈

- 26 ABB测量产品与中国同行
——在ABB2013“自动化世界”大会上专访ABB测量部

第十二届工业自动化与标准化研讨会·专栏

- 28 和利时再度亮相“工业自动化与标准化技术研讨会”
- 29 多芬诺：“纵深防御”保障工业控制系统信息安全
- 30 关于CC-Link安全技术
- 31 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（一）

PI-China·专栏

- 35 PROFINEWS103-现场通信休息室亮相汉诺威展览会

应用研究

- 39 东西关水电站计算机监控系统改造的实现
/ 柏镇
- 43 绝压、负压变送器的调校及使用
/ 张玲玲 焦改红
- 46 电接点水位计在锅炉汽包水位及高炉冲渣水池上的应用
/ 连嘉泉 邓伟
- 50 田湾核电站仪控专业大修质量保证管理探索
/ 张鹏 徐斌 侯耀等
- 54 DeltaV控制系统与西门子PLC基于ModbusRTU协议通讯
/ 陈桂华 郭猛
- 58 ControlLogix5000本地控制器与远程控制器通讯方式的探讨
/ 邢建文 李伟

技术探讨

- 62 基于STM32的温湿度监测系统设计
/ 张祥 蔡景 林海彬等
- 66 浅谈AS-i安全总线的工作原理
/ 杨齐俊

15 **Information and Trends****Electric Power Automation**

- 19** Fault Diagnosis and Treatment on 1000 MW Ultra Supercritical Steam Turbine Shaft Vibration
23 The Transformation of the Steam Turbine DEH/MEH Control System of the Power Plant

Interview

- 26** ABB Measurement Products with Chinese Counterparts
— Interview ABB Measurement Department on ABB "Automation World" 2013 Conference

The 12th Forum on "Industry Automation and Standardization"

- 28** Hollysys Appearance again "Industry Automation and Standardization"
29 Tofino "Defense in Depth" to Ensure the Safety of Industrial Control System Information
30 About CC-Link Safety
31 The 12th Forum on "Industry Automation and Standardization" 2013
— Suitability & Realization of Measurement and Control System Security & Safety
Experts Answer Questions from the AudienceInteraction

PI-China

- 35** PROFINEWS103-On-Site Communication Lounge at Hannover Exhibition

Application Research

- 39** Dong Xiguan Hydropower Station SCADA System Renovation Realization
43 Calibration and Use of Absolute Pressure and Negative Pressure Transmitter
46 Electric Contact Water Level Gauge in Boiler Steam Drum Water Level and the Application of Blast Furnace Slag Pools
50 Exploration about the Quality Assurance Management of I&C in the Outage of Tianwan Nuclear Power Station
54 DeltaV Control System and Siemens PLC Communication Based on the ModbusRTU Protocol
58 ControlLogix5000 Explore the Local Controller and Remote Controller Communication Mode

Technical Exploration

- 62** The Design of the Temperature and Humidity Monitoring System Based on STM32
66 Principle of AS-i Safety at Work

中国仪器仪表

CHINA INSTRUMENTATION

GTAM 谷田自动化

GB 国家标准封套单位
IATF16949 国际质量管理体系认证

SHANGHAI GUTIAN AUTOMATION METER CO., LTD.
Business Center, New Star Business Building Floor 6, Room 605-606, 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

ZONHO

SFIA安全光幕传感器 NEW

外形更小巧，截面尺寸：25mmx25mm，具备NA光幕传感器同等性能，特别适合安装在小型机械上

传感器专家 一中沪电子

NAE	SLC-2A	YX-M	F48
-----	--------	------	-----

●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

ISO9001 ISO14001
OHSAS18001 CE

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

邮编：200020
邮编：200232
传真：021-54353161
Http://wap.zonho.com.cn