



中国仪器仪表

CHINA INSTRUMENTATION

2014年 07
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



上海天石
Shanghai Tianshi

http://www.shtsck.com

400-820-4511

诚征代理

联系电话: 18818011995



JH系列 多回转/角行程 智能型电动执行机构

绝对编码器·非侵入设计·双密封结构



主要特点:

- 1、双密封结构: 开盖接线也不会有水汽、灰尘等进入执行机构内部
- 2、非侵入设计: 调试无需开盖, 方便快捷
- 3、绝对编码器检测阀位: 精度高、定位准, 无需电池也可记忆阀位
- 4、转矩检测: 检测电机的电流、磁通获得, 无机械磨损, 长期稳定准确
- 5、手动切换, 电动优先: 可以手动操作, 电机运转后自动回复电动, 安全可靠
- 6、中文显示: 中文菜单显示, 调试操作方便快捷
- 7、各种保护功能: 自动相序、瞬时反向、电源缺相、过热等



电磁流量计



涡街流量计



V锥流量计



金属转子流量计



超声波流量计



压力变送器

ISSN 1005-2852



07>

9 771005 285077

万方数据

上海天石测控设备有限公司

SHANGHAI TIANSHI CONTROL SYSTEM CO., LTD.

地址: 上海市松江区林南路199号 电话: 021-67891616

传真: 021-67891671 服务热线: 400-820-4511



加入到联系人



官方微信



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。

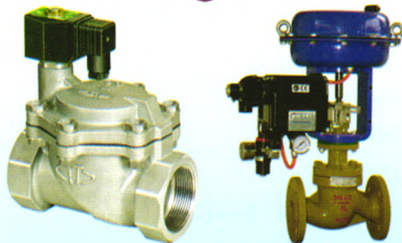
主要产品：水质检测(监控)仪：PH 酸度计、EC 电导率仪、TDS 计、ORP 氧化还原计、钠度计、盐度计；机械制造设备转速测量：多功能转速表、光电转速表；空气质量检测仪：数字温度计、温湿度表；光学检测仪器：折射仪；以及污水潜水泵等。

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.kellong.com
邮箱：sales@kellong.com,
kellong@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·物联网

21 800MHz TETRA无线政务专网的物联网数据传输模块的开发

/ 孙溪

26 云与安保

/ 华镛

30 汽车涂装生产线仪表信息采集方式浅析

/ 王宜峰

第十三届工业自动化与标准化研讨会专栏

33 协议安全测试在工业信息安全领域的应用

/ 唐文

PI-China·专栏

37 PROFINEWS 114——聚焦PROFINET

应用研究

40 DCS/FF集成系统在化工设计中的应用

/ 王贺 梁策 王荣文

44 基于nRF24L01+及LabVIEW的多实验室环境无线监测系统

/ 杨源飞 陆召振 靳越峰等

48 先进控制在乙烯装置的应用

/ 齐学鹏 党玉军 石志宏等

52 能量回馈装置在电梯中的应用分析

/ 吕英辉 卞敬

54 多源信息融合技术在煤层随钻判识中的应用

/ 张娜 张金

58 一种气体放射性取样管线内冷凝水去除新方法

/ 郭培斌

技术探讨

61 80万吨/年甲醇项目安全仪表回路误动作率STR分析

/ 周雁鹏

66 基于LVRT改造的变频器直流母线端子接出方法

/ 刘耀中 王国庆 马永岗等

70 关于一次调频函数斜率和转速不等率关系的探讨

/ 李浩

17 Information and Trends

Internet of Things

- 21 Development of Data Transmission Module for Internet of Things Based on 800MHz TETRA Wireless Government Professional Network
- 26 Cloud and Security
- 30 Analysis of information acquisition instrument on Automobile Spread Production Line

The 13th Forum on
“Industry Automation and Standardization”

- 33 Protocol Security Testing for Industrial Security

PI-China

- 37 PROFINEWS 114——Focus on PROFINET

Application Research

- 40 Application of DCS/FF Integrated System in Chemical Process Design
- 44 Multi-Experimental Environment Wireless Monitoring System Based on nRF24L01+ and LabVIEW
- 48 The Application of Advanced Control in Ethylene Plant
- 52 Application of Energy Feedback Device used in Elevator
- 54 The Application of Multi Source Information Fusion in Discrimination of Coal Seam while Drilling
- 58 A Sampling Radioactive Gas Pipeline Internal Condensate Removal Methods

Technical Exploration

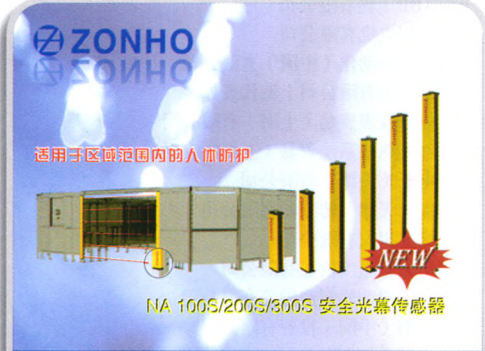
- 61 800 000 Tons of Methanol Project Safe Instrument Loop Malfunction Probability STR Analysis
- 66 A Extraction Technique Based on LVRT Technology Reform for DC Bus Connection of Transducer
- 70 Discussing the Relationship of the Slope of Primary Frequency Regulation Function and Speed Governing Droop

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



ZONHO
适用于区域范围内的人体防护

NA 100S/200S/300S 安全光幕传感器

传感器专家 一中沪电子

光幕控制器 SLC-1 接近传感器 ZJZC1 光纤传感器 Y44 光电传感器 CK

●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 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

CC-Link IE

信息高速公路

- 技术开放的千兆工业以太网
- 支持大容量数据实时通信
- 有效降低整体工程成本
- 继承了CC-Link的众多优点

超高速大容量

低成本



CC-Link 协会

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: 上海市长宁区虹桥路1386号(三菱电机自动化中心)19楼
Tel: 021-64940523 Fax: 021-64940525 Http://www.cc-link.org.cn E-mail: mail1@cc-link.org.cn

万方数据 国内统一刊号: CN11-3359/TH 公开发行 邮发代号: 82-11 定价: 10.00元