



中国仪器仪表

CHINA INSTRUMENTATION

2014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



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



7710052 条形码数据

上海天石测控设备有限公司

SHANGHAI TIANSHI CONTROL SYSTEM CO., LTD.

地址: 上海市松江区林天路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

15 信息与动态

本期主题·机器人

21 DIDO架构在机器人快速构成中的应用

/ 丁 未

24 机器人产业的发展

/ 卞正岗

27 视窗环境下机器人控制系统的开发

/ 黄广轶

访谈

30 创新引领市场 进取争行业先锋

——在第25届中国国际测量控制与仪器仪表展会中访宇电市场部经理
周道春先生

32 汽车行业中的CC-Link

——访CC-Link协会中国事务局长张蓉女士

PI-China·专栏

34 PROFINEWS 116——IO-Link正在逐步发展

应用研究

38 300MW发电厂锅炉侧热控电缆桥架分析与优化

/ 陈志强

41 中控GCS系统在电力廊道项目的应用

/ 王长久 石文婷 柳 君等

46 小型PLC控制变频系统在自动加料仪上的应用

/ 徐 丽

技术探讨

49 云与自动化(二)

/ 华 镨

52 单直管型科里奥利质量流量计动力学分析

/ 李 栋 宋方臻 刘保双

57 基于MODBUS通信协议的PLC和PKS控制系统

/ 王 涛

59 随钻测量系统中锂电池监测装置的研制

/ 陈景旺 郭劲松 高廷正等

64 光纤检测在石油勘探中的测量优化设计研究

/ 杨 洋 杨 哲

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80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

15 **Information and Trends**

Robots

- 21 DIDO Based Architecture for Rapid Robot Assembling
- 24 The Development of Robot Industry
- 27 Development of Robot Control System Under the Environment of Windows

Interview

- 30 Innovation Guides the Market Ambition Makes the Leader of Industry
—Interview of Mr. Zhou Daochun from Market Apartment of Yudian in the MICONEX
- 32 CC-Link in Automobile Industry
—Interview of Ms. Zhang Rong form CLPA China

PI-China

- 34 PROFINEWS 116—IO-Link is on its way!

Application Research

- 38 300 MW Power Plant Boiler Side Cable Tray Analysis and Optimization
- 41 The Application of SUPCON GCS System in Power Corridor Project
- 46 Small PLC Control Frequency Conversion System in the Application of Automatic Feeding Device

Technical Exploration

- 49 Cloud and Automation 2
- 52 Dynamics Analysis of Single Straight Tube Coriolis Mass Flowmeter
- 57 PLC and PKS Control System Based on MODBUS Communication Protocol
- 59 The Design of Lithium Battery Monitoring Device in MWD System
- 64 The Research on Optimization Measures of Fiber Detection of Oil Exploration Engineering

中国仪器仪表

CHINA INSTRUMENTATION

GTAM 合田自动化

SHANGHAI GLUTIAN AUTOMATION METER CO., LTD
Business Center: New Star Business Building Floor6 Room605-606, No. 58 Hujin Road, Baoshan District, Shanghai, (200431)
Factory: B2 of Da Kang Industrial Park, No. 325 Da Kang Road, Baoshan District, Shanghai, (200435)
TEL: 021-66691058, 66691058 FAX: 021-66691068
Email: ydauto@126.com http://www.chinagtam.com

ZONHO

NA安全光幕传感器

传感器专家 一中沪电子

光幕控制器 SLC-4 接近传感器 PR-PS 光纤传感器 YK3 光电传感器 YM

●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://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
Tel.: 021-64940523 Fax: 021-64940525

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
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