



中国仪器仪表

CHINA INSTRUMENTATION

2018年 08
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



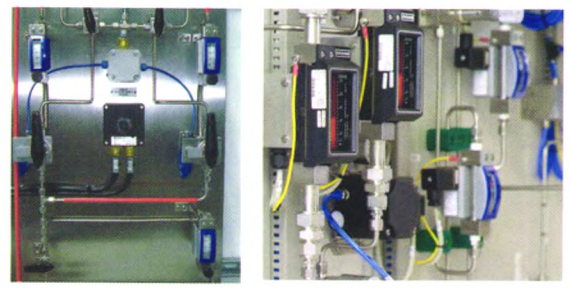
提供性价比更高的解决方案

KROHNE

measure the facts

微小流量金属管转子流量计

- 主要应用在分析系统中,对微小流量进行流量监测与调节
- 结构紧凑,很容易集成在较大的分析系统中
- 无需附加电源,机械式流量测量方案
- 可提供流量报警功能以及电流输出功能
- 符合本安型防爆要求
- 全新推出不锈钢指示器用于腐蚀性环境



ISSN 1005-2852
771005285006



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

北京分公司
电话: 010-84785576
传真: 010-84785476

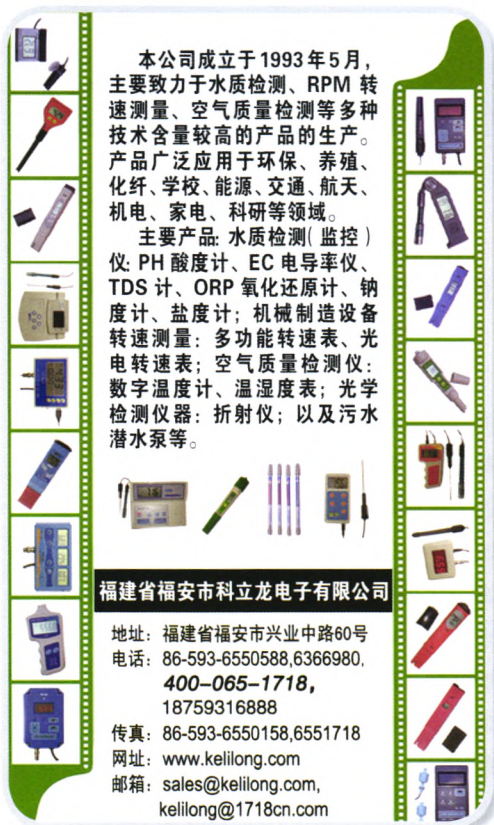
万方数据

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.keilong.com
邮箱：sales@keilong.com,
keilong@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

17 信息与动态

本期主题·工业机器人

21 工业机器人检测与评定简述

/ 郑旭 李亚光

智能制造专项

26 中德政府间智能制造科技创新合作模式与重点领域研究

/ 安程

访谈

31 e-F@ctory 中国企业智能制造的落地实践者

——访三菱电机株式会社执行董事、中国总代表，

三菱电机(中国)有限公司董事长兼总经理富泽克行先生

33 切脉工业4.0转型 一企一方

——访TÜV南德意志集团亚太区数字化服务高级顾问陈河玮先生

PI-China·专栏

35 PROFINET提升制造品质打造中国汽车品牌

——访南京泰普森自动化设备有限公司执行副总经理王伟先生

37 PROFINET用于工业压装设备

38 PROFINET IO集成安全激光扫描仪，成效显著

39 PROFINET应用于大众途观生产链制造

40 奇瑞冲压线采用PROFINET技术

41 PROFINET/PROFIsafe保证“达芬奇”飞行器的安全运行

42 德国赫优讯netLINK Proxy网关在奔驰-戴姆勒工厂中的应用

43 PROFINET在游艇设计方面具有巨大优势

应用研究

44 法兰液位计膜片密封件选择探讨与研究

/ 李解东

47 复杂管道盲区目标精确对接关键部位定位系统

/ 张建新

52 基于海上采油平台的数据采集监控系统

/ 印涛 李素华 李龙

56 1050MW机组循环水泵出口液控蝶阀控制系统存在的问题及优化

/ 龚欣 张佳兴 孙艳丽

59 AS-i总线技术特色及其在中国的推广应用

/ 蒋浩然

技术探讨

63 农村电灌站的智能化控制及服务

/ 杨栋梁

67 分布式扩展型飞机液压试验台测控系统设计与实现

/ 敬洁 宋建民 尚耀星等

72 一种基于支持向量机实现对物料传送带的图像识别算法

/ 葛剑 刘文霞

75 一种室外测量仪器可移动盖板密封机构优化设计

/ 向维刚 田治宇

17 **Information and Trends**

Industrial robot

21 **Test and Evaluation of the Industrial Robot****Special Column of Intelligent Manufacturing**26 **Research on Innovation Mode and Key Areas of China-Germany Intelligent Manufacturing Technology Cooperation****INTERVIEW**31 **e-F@ctory, the Practitioner of Intelligent Manufacturing in Chinese Enterprises**

— Interview Fuzawa Kyuki, Executive Director and General Chinese Representative of Mitsubishi Electric Corporation, Chairman and General Manager of Mitsubishi Electric (China) Co., Ltd.,

33 **Pulse the Transformation of Industry 4.0, One Method for One Enterprise****PI-China**35 **PROFINET Enhances Manufacturing Quality and Builds Chinese Automotive Brand**

— Interview with Mr. Wang Wei, Executive Deputy General Manager of Nanjing Tops Automation Equipment Co., Ltd.

37 **PROFINET Applied in Industrial Press-Fitting Equipment**38 **PROFINET IO Integrated Safety Laser Scanner is Highly Effective**39 **PROFINET Applied in Manufacturing Volkswagen Tiguan**40 **Chery Press Line uses PROFINET Technology**41 **PROFINET/PROFIsafe Enable Safe Travel of "Volo da Vinci" Flying Machines**42 **The Application of netLINK Proxy in Daimler-Benz Workshop**43 **PROFINET Outstanding in the Design of Yachts****Application Research**44 **Discussion and Research on Selection of Diaphragm Seals for Flange Transmitter Level**47 **The Orientation and Control System of the Key Parts in the Target Precision Docking of Complex Pipe Blind Area**52 **Data Acquisition And Monitoring System Based on Offshore Oil Production Platform**56 **The Problems and Optimization of the Control System of the Liquid Controlled Butterfly Valve for the Outlet of the Circulating Water Pump of 1050MW Unit of Power Plant**59 **Technical Features, Promotion and Application of AS-i in China****Technical Exploration**63 **Intelligent Control and Service of Rural Electrical Irrigation Station**67 **Design and Implementation of Distributed Extended Measurement and Control System for Aircraft Hydraulic Testing Platform**72 **An Image Recognition Algorithm for Belt Image Based on Support Vector Machine**75 **An Optimized Design of a Movable Cover Seal Mechanism for an Outdoor Measuring Instrument**

中国仪器仪表

CHINA INSTRUMENTATION



SHANGHAI GUTIAN AUTOMATION METER CO., LTD.
Business Center: New Star Business Building Floor8 Room805-806, 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 CHINA
NAII 四级安全光幕传感器
Type4 安全光幕
选择多样, 性能优越
EDM功能, 数码显示
功能齐全, 安全可靠
NEW
传感器专家 一中沪电子

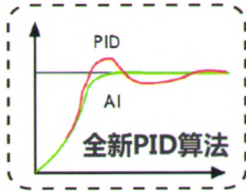
光幕控制器 接近传感器 切纸机安全光栅 光电传感器

● 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 CE
上海中沪电子技术研究设计所
上海中沪电子有限公司
信箱: 上海020-047信箱 邮编: 200020
总部: 上海市闵行区都会路2338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



温控器开启 **大屏时代**



AI-3700/3900系列 人工智能温度控制器/工业调节器

38mm 厚度机身内置 5 个模块插座，客户可自行安装各种模拟量和开关量的输入、输出模块来灵活配置仪表的功能。



400-880-9029
宇电自动化科技有限公司
XIAMEN YUDIAN AUTOMATION TECHNOLOGY CO.,LTD.

扫一扫，关注宇电微信

登陆宇电官网 <http://www.yudian.com> 了解更多详情。

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