

# 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

2017年 08  
月刊

► So easy



► VA40/WIM 玻璃管转子流量计，现可提供电流信号输出功能

KROHNE 率先实现了玻璃管流量计的电流信号输出功能。VA40 原本具有的显著优点，如仪表安装运行后即可直接读出瞬时流量、可进行目视检查介质状态等，与新开发的电流输出功能的结合，开辟了玻璃管流量计的新篇章。这意味着 VA40/WIM 现在也可以与记录或控制系统连接使用，具有高性价比。

► 简单、可靠、性价比高

VA40 玻璃管流量计的优点是很容易观察介质特性，比如介质的颜色变化或介质中是否含有气泡。仪表安装运行后，甚至在电源供电之前，即可从机械刻度盘上读取流量值。

多种可选的过程连接方式与用户管道连接，包括法兰连接、螺纹连接、卡箍连接和软管连接。无论您选择哪种连接方式，VA40 流量计都具有最大程度的通用性和免维护性，因此在采购和维护过程中，都保证了无以伦比的高性价比。

KROHNE

► measure the facts



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



万方数据



#### 17 信息与动态

#### 本期主题·智能制造

#### 19 制造的名义

——访机械工业仪器仪表综合技术经济研究所副所长王麟焜博士

#### 23 规范智能装备技术要求，构建智能产品标准体系

——记《智能化产品术语和通用技术要求标准研究和试验验证》项目

#### PI-China·专栏

#### 26 PROFINET解决钢铁厂的隧道连接问题

#### 26 搪磨机连接到PROFINET网络

#### 27 意大利Mas Pack公司使用Anybus X-gateway CANopen实现PROFINET连接

#### 29 PROFINET用于焊机设备

#### 30 印度尼西亚的面粉厂从PROFIBUS升级到PROFINET

#### 应用研究

#### 31 流程工业智能设备互联互通关键技术的研究及应用

/ 刘桐杰 李昱 张树强

#### 36 核电厂辐射监测系统概述及国内应用进展

/ 何建超

#### 40 热轧层冷智能供水控制系统的应用与分析

/ 李莹

#### 45 嵌入式系统与现代计量测试

/ 吴志群 王舒卉 丁鼎等

#### 技术探讨

#### 48 接触式测温技术综述

/ 谢清俊 罗隼 程爽

#### 54 我国高声压驻极体电容式系列测量传声器自主创新取得新成果

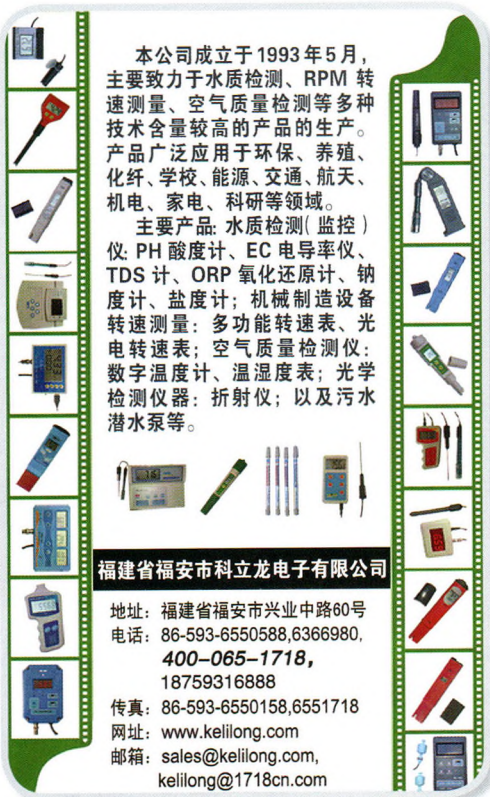
/ 谷强 谷丰田 罗鹏

#### 58 磁致伸缩液位计的研究与实现

/ 王鑫 包伟华

#### 64 变送器卫生设计探究

/ 冷飞国



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.kelilong.com  
邮箱：sales@kelilong.com,  
kelilong@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 **Information and Trends**

## Intelligent Manufacturing

- 19 In the Name of the Manufacturing  
—Interview Dr. Wang Linkun, vice director of ITEI
- 23 Specification of Intelligent Equipment Technical Requirements, and Establishment of Intelligent Product Standard System  
—Interview “Standards Research and Tests of Intelligent Products Terms and General Technical Requirements” Project

**PI-China**

- 26 PROFINET Provides a Solution for Tunnel Junction in a Steel Factory
- 26 Honing Machines Connect to PROFINET Networks
- 27 Mas Pack Company in Italy Uses Anybus X-gateway CANopen to Sealize PROFINET Connection
- 29 PROFINET is Used in Welding Devices
- 30 Flourmill in Indonesia Updates from PROFIBUS to PROFINET

**Application Research**

- 31 Research and Application of Key Technology of Interconnection and Interconnection of Intelligent Industrial Equipment in Process Industry
- 36 Overview and Domestic Application of KRT System
- 40 Application and Analysis of Intelligent Cooling Water Supply Control System for Hot Rolling
- 45 Embedded System and Modern Measurement

**Technical Exploration**

- 48 Survey of Invasive Temperature Measurement Technology
- 54 New Achievements Have Been Made in the Independent Innovation of High Sound Pressure Electric Capacitive Measurement Microphones in China
- 58 The Research and Design of Safety-Related Digital Level Transmitter
- 64 Ewininfo Assist Baic Realize Intelligent Manufacturing and Enhance Independent Brand

## 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: 021-66691068 66691068 FAX: 021-66691068  
Email: ydauto@126.com http://www.chinagtam.com



**ZONHO**  
YK2-伽玛射线传感器  
全新IC芯片,高抗干扰性能  
可与OMRON、SUNX、SICK等同类产品互连

**传感器专家 一中沪电子**

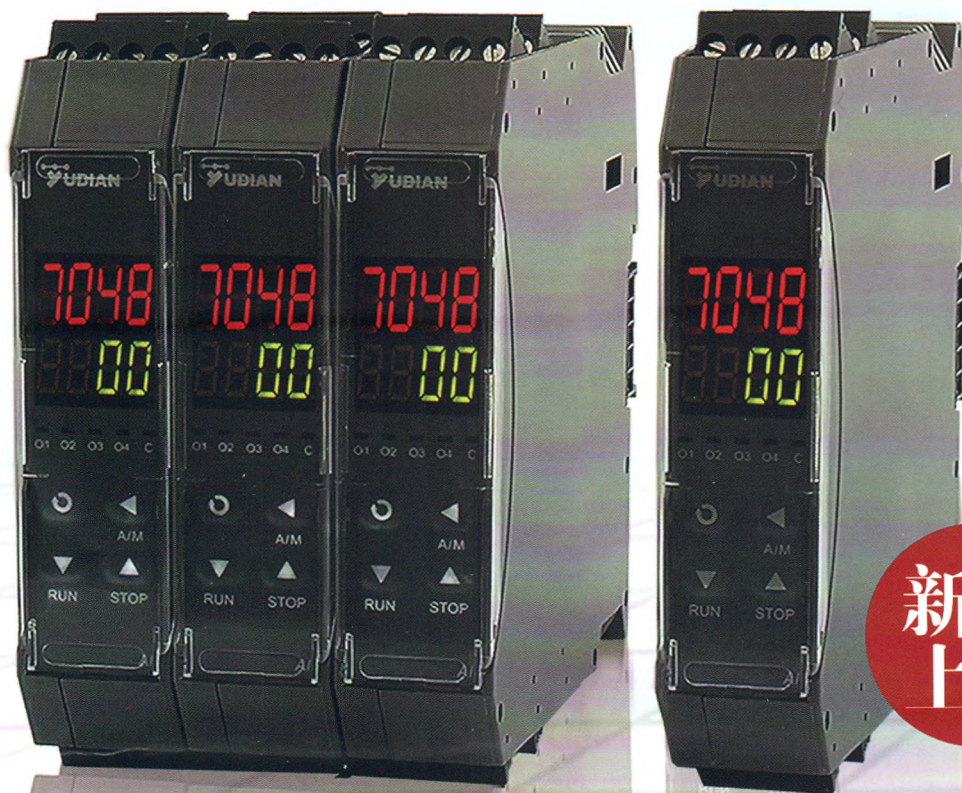
光幕控制器 (SLG-S) 接近传感器 (ZLJ/ZOJ) 切纸机安全光栅 (LSS) 光电传感器 (YF2)

● 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  
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



# D51 数显模块



新品  
上市

22.5mm  
宽度

双排四位  
数码显示

自带按键  
使用便捷

多台并联  
总线连接

多种算法  
控制稳定

丰富功能  
多种配置

宇电全新推出D51数显模块，产品体积轻巧，使用方便，可广泛应用于需要节省空间的场合作为数据采集与温度控制使用。

登陆宇电官网[www.yudian.com](http://www.yudian.com)，了解更多详情。

**宇电自动化科技有限公司**

XIAMEN YUDIEN AUTOMATION TECHNOLOGY CO.,LTD.

销售服务热线：400-880-9029

技术服务热线：400-888-2776



宇电官方微信