

■ 中文核心期刊

■ 《中国核心期刊（遴选）数据库》收录期刊

ISSN 1006-2394

■ 《中文科技期刊数据库》收录期刊

■ 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

CN 31-1266/TH

仪表技术



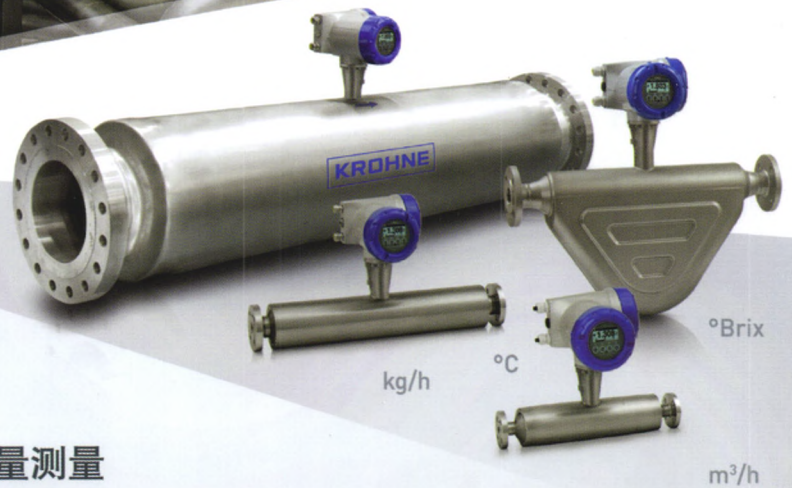
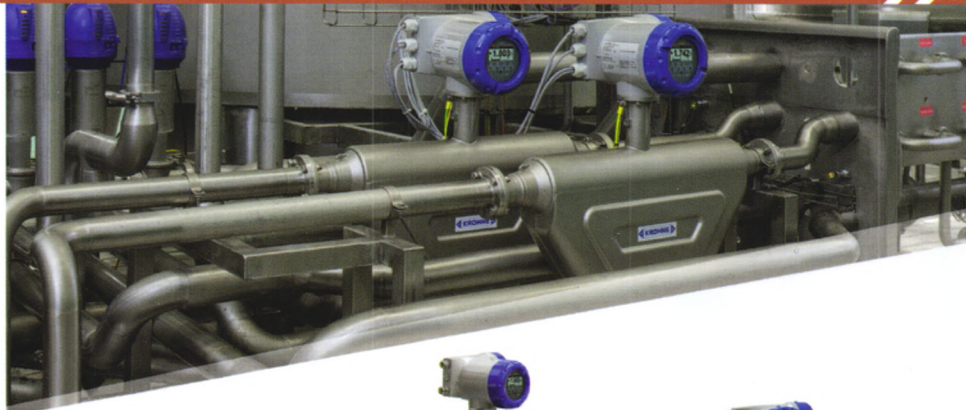
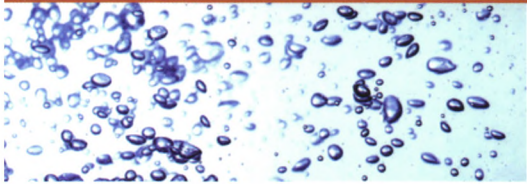
Q K 1 7 2 8 2 1 9

9

2017

Instrumentation Technology

主管：上海科学院 主办：上海仪器仪表研究所 上海市仪器仪表学会 协办：中国仪器仪表学会嵌入式仪表及系统技术分会

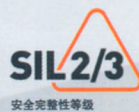


fact

气液两相介质的连续流量测量

OPTIMASS系列 -
KROHNE引领科技

- 科里奥利质量流量计配备含气管理系统 (EGM™): 任何含气量下均持续稳定测量
- 以下情况下可做到相当大的改善:
 - 装置开车及停车过程
 - 含气介质
 - 过程中的故障排除
- 同一台设备提供多种测量功能: 质量、体积、密度、温度以及流速
- 认证: Ex, SIL2/3, EHEDG, 3A, FDA, CIP/SIP; CT: MID 2014/32/EU, OIML



▶ products ▶ solutions ▶ services

更多信息浏览: www.krohnechina.com/egm

KROHNE

▶ measure the facts

仪表技术

Yibiao Jishu

2017年第9期(总第341期) 2017年9月出版
1972年创刊,公开发刊(月刊)

《仪表技术》第八届编委会成员名单

高级顾问:庄松林 中国仪器仪表学会理事长
中国工程院院士

龚惠兴 中科院院士

尤政 中国工程院院士

主任:费敏锐

副主任:杨玲娣 张彤

主编:滕华强

委员(按姓氏笔划排序):

丁信康 马军山 王景寅 王鸿钰 厉美云
冯惟岳 孙浩 孙玉国 许大庆 刘祖华
周宇 杨兴智 金佩 林景殿 张焰
张彤 张力天 杨玲娣 费敏锐 赵焕翔
徐力平 顾从润 诸邦田 顾建中 章泉兴
黄永庆 褚君浩 滕华强 董毅红 楼志斌

主管 上海科学院

主办 上海仪器仪表研究所
上海市仪器仪表学会

协办 中国智能仪器仪表
设计大赛组委会

出版 《仪表技术》编辑部

地址 上海市龙江路214号(200082)

编辑部主任 许雪军

中国标准连 ISSN 1006—2394

续出版物号 CN31—1266/TH

印刷 上海求知印刷厂

订购 全国各地邮电局 代号 4—351

定价 10.00元

国内总发行 上海市报刊发行局

E-mail: yibiaojishu@163.com

编辑部 Tel: 021-65897963

Fax: 021-65897963

广告部 Mobile: 13681118402

Tel: 010-83484451

联系人 卢建明

网址 www.ybjszz.com

仪表技术 2017年第9期 目次

中文核心期刊 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

上海市优秀科技期刊 中文期刊全文数据库全文收录期刊

氟在线测定系统中氟电极标准曲线的校正方法	许亮 余道洋 刘锦准 (1)
多通道绝缘耐压测试系统的软件设计与实现	李俊 周骅 穆杰 (5)
直升机转速系统综合测试设备设计研究	卢建华 李飞 李华平 姚新华 (8)
分布式电网多功能并网逆变器控制策略研究	邵焕清 (13)
基于表面肌电信号的上肢康复训练技术研究	董海清 王朋 祁蒙 张自强 (17)
基于无线传输的用户生理参数监测系统	王奕权 孟祥贵 邱晓天 (21)
一种战术导弹试验数据融合效果自动修正的算法研究	李莉 (24)
新型非接触式微液滴点样喷头的研制	赵启焱 尤晖 郑敏捷 黄哲 (26)
三相PWM整流技术在电动汽车中的应用	吕兴贺 葛宝川 李永恒 (30)
一种基于51单片机的电子计价秤的设计	李向恒 易宇航 田广平 (34)
基于单片机的温度显示仪设计	帅伟 (37)
基于dSPACE的电炉温度控制系统设计	林洪涛 于洋 冯慧霖 (40)
基于FPGA空空导弹惯性测量单元模拟器的设计	张红军 田野 (43)
简 讯	
2017中国(成都)电子展	(4)
投稿须知	(46)

CONTENTS

企业之窗

科隆测量仪器(上海)有限公司 (封面)
上海芯越信息科技有限公司 (封2)
极东神港自控工程(上海)有限公司 (封3)
承德菲时博特自动化设备有限公司 (封底)
重庆横河川仪有限公司 (彩插1)
上海大田阀门管道工程有限公司 (彩插2)
山东瑞谷自动化控制设备有限公司 (彩插3)
北京慧博新锐科技有限公司 (彩插4)
上海沪禹泵阀设备有限公司 (彩插5)
重庆川仪十七厂有限公司 (彩插6)
江苏麦赫物联网科技有限公司 (彩插7)
中山市三易测量仪器有限公司 (彩插8)
重庆川仪自动化股份有限公司 (彩插9)
绵阳市维博电子有限责任公司 (彩插10)
2017 中国(宁波)国际电工电气 博览会 (彩插11)
宁波市科奥流量仪表有限公司 (彩插12)
北京古大仪表有限公司 (黑白1)
上海孚因流体动力设备有限公司 (黑白2)
南北潮商城 (黑白3)
厦门宇电自动化科技有限公司 (黑白4)
山东福瑞德测控系统有限公司 (黑白5)
珠海沃克尔自动化科技有限公司 (黑白6)
北京天辰博锐自动化设备有限公司 (黑白7)
天津市大港仪表有限公司 (黑白8)

Correction Method of Fluoride-electrode Standard Curve in F-Online Detection System XU Liang YU Dao-yang LIU Jin-huai(1)
Software Design and Implementation of Multi-channel Insulative Voltage Testing System LI Jun ZHOU Hua MU Jie(5)
Design of the Integrated Testing Equipment for the Helicopter Rev System LU Jian-hua LI Fei LI Hua-ping YAO Xin-hua(8)
Research on Control Strategy for the Distributed Grid Connected Inverter SHAO Huan-qing(13)
Research on the Training Techniques of Upper Limb Rehabilitation Based on Surface Electromyography DONG Hai-qing WANG Peng QI Meng ZHANG Zi-qiang(17)
The Monitoring System for Users' Physiological Parameters Based on Wireless Transmission WANG Yi-quan MENG Xiang-gui QIU Xiao-tian(21)
A Study on the Algorithm of Data Fusion for Tactical Missile Test Data LI Li(24)
Development of a New Non-Contact Micro Droplet Spotting Head ZHAO Qi-yan YOU Hui ZHENG Min-jie HUANG Zhe(26)
Application of Three-phase PWM Rectifier Technology in Electric Vehicle LV Xin-he GE Bao-chuan LI Yong-heng(30)
Design of the Electronic Scale Based on 51-Type Single Chip Microcomputer LI Xiang-heng YI Yu-hang TIAN Guang-ping(34)
Design of a Digital Temperature Indicator Based on a Single-chip Microcomputer SHUAI Wei(37)
Design of Electrical Furnace Temperature Control System Based on dSPACE LIN Hong-tao YU Yang FENG Yi-lin(40)
Design of the Simulator of the Air-to-air Missile Inertial Measurement Unit Based on FPGA ZHANG Hong-jun TIAN Ye(43)

Instrumentation Technology

Monthly (Public Issue CN31-1266)

No. 9 Sep. 2017 Serial No. 341

Sponsored by Shanghai Instrument Research Institute
Shanghai Instrument Society

Edited by Editorial Office of *Instrumentation Technology*

Address 214 Long Jiang Road, Shanghai, China
(Tel. 65897963 55211350-288, P. O. Code 200082)

阿牛巴流量计



阿牛巴流量计



气体测量的“准确”解决方案

- 每台流量计出厂前均进行“实际校验”
准确度高达 $\pm 1.0\%$
- 压力损失小
- 量程比大 10 : 1
- 可带球阀、密封装置，实现在线安装、在线维修
- 可实现温压补偿一体化功能
- 可实现高温、高压、大口径测量
- 带HART协议、现场总线等功能
- 可解决电厂“一次风、二次风”的可靠测量
- 可解决钢厂“高炉煤气”的可靠测量
- 可解决煤化工行业“煤气”的可靠测量
- 可解决工厂排风系统“风量”的可靠测量
- 可解决工厂烟道系统“烟气”的可靠测量



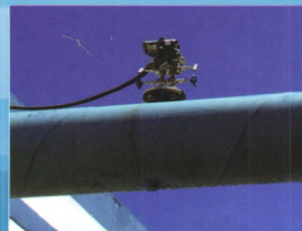
中国石油吉林石化公司炼油厂柴油质量升级项目动力站



中国石油大庆炼化公司蒸汽计量改造工程



中国石油四川石油管理局安岳气田磨溪区块龙王庙组气藏开发工程



中国石化上海石化分公司炼油厂动力站气体测量

生产基地

地址：河北省承德市上板城电子工业园区

邮编：067411

电话：+86 314 5935292/3/4

传真：+86 314 5935291

网址：www.fischer-porter.cn

研发中心

地址：北京市海淀区中关村永丰产业基地丰慧中路7号新材料创业大厦6层

邮编：100094

电话：+86 10 58711972/3

传真：+86 10 58711975

ISSN 1006-2394



9 771006 239176