

仪表技术

5
2020

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

MFB系列电磁水表

对标国际标准：

- 锂电池使用寿命6年以上；
- 整机防护等级IP68；
- 标配RS485通讯无线远传；
- 可零直管段安装；
- 可在9mm/s的超低流速时进行精确测量；
- 抗干扰能力强，可安装于大型变频设备周围；
- 环状供水可实现流量双向计量；
- 超大屏幕可实现流量、总量、流向、电池电量、通讯连接等信息。



仪表技术

Yibiao Jishu

2020年第5期(总第373期) 2020年5月出版
1972年创刊,公开发行人(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 顾建中 诸邦田 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 上海邦达敏奕印务有限公司

订购 全国各地邮政局 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.ybjssz.com

仪表技术 2020年第5期 目次

中国学术期刊(网络版) 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

航空军械装备多属性维修决策研究
..... 孙靖杰 董友亮 陈遵银 崔林虎 (1)

基于卷积神经网络的带钢质量预测
..... 林刚 王庆强 宋泽平 杨英华 (5)

新型燃油测量技术解析 丛楠 (8)

EAST实验数据存储监控系统设计与实现
..... 戴津 王枫 申正阳 (13)

基于动态记忆网络的智能视觉问答系统的设计与实现
..... 吴玥 高会议 陈雷 曾明昭 万莉 (18)

基于瑞萨单片机的家用燃气壁挂炉控制系统的设计
..... 左瑞娟 武永华 王宇扬 张涛 (23)

新型变压器铁心接地电流监测装置测试方法的研究
..... 叶加星 李金俊 徐浩然 刘磊 秦露 (29)

电磁发射电源叠层母排设计 王俊士 (32)

基于终端滑模控制的龙门平台同步控制设计
..... 黎炜天 廖俊鸿 王忠诚 (36)

传感器与变送器

基于MEMS惯性传感器的PCB板热仿真分析研究
..... 吴钢 付利民(41)

简讯

西门子助力大众汽车发展数字化电动汽车生产 (22)

西门子发布全新智能定位系统软件 (28)

CONTENTS

企业之窗

重庆川仪十七厂有限公司	(封面)
艾坦姆流体控制技术有限公司	(封2)
极东神港自控工程(上海)有限公司	(封3)
上海洛丁森工业自动化设备有限公司	(封底)
浙江伦特机电有限公司	(彩插1)
重庆四联测控技术有限公司	(彩插2)
压力变送器	(彩插3)
重庆四联测控技术有限公司	(彩插4)
物位仪表	(彩插5)
重庆川仪调节阀有限公司	(彩插6)
重庆川仪自动化股份有限公司	(彩插7)
执行器分公司	(彩插8)
上海大田阀门管道工程有限公司	(彩插9)
北京斯克维思仪表有限公司	(彩插10)
重庆市大正仪表股份有限公司	(彩插11)
上海沪禹泵阀设备有限公司	(彩插12)
山东瑞谷自动化控制设备有限公司	(黑白1)
2020 中国(成都)电子信息博览会	(黑白2)
上海立格仪表有限公司	(黑白3)
北京古大仪表有限公司	(黑白4)
上海孚因流体动力设备有限公司	(黑白5)
厦门宇电自动化科技有限公司	(黑白6)
中国国际传感器技术与应用	(黑白7)
展览会	(黑白8)
2020 第二十二届中国(杭州)国际	
气体技术、装备与应用展览会	
天津市迅尔仪表科技有限公司	
重庆市北碚区仪器仪表行业协会	
重庆恒定仪器仪表有限公司	

Research on Multi-attribute Maintenance Decision of Aviation Ordnance Equipment	SUN Jingjie DONG Youliang CHEN Zunyin CUI Linhu(1)
Strip Quality Prediction Based on Convolutional Neural Network	LIN Gang WANG Qingqiang SONG Zeping YANG Yinghua(5)
Analysis of New Fuel Gauging Technology	CONG Nan(8)
Design and Implementation of EAST Experimental Data Storage and Monitoring System	DAI Jin WANG Feng SHEN Zhengyang(13)
Design and Implementation of Intelligent Visual Question Answering System Based on Dynamic Memory Network	WU Yue GAO Huiyi CHEN Lei ZENG Mingzhao WAN Li(18)
Design of Control System of Household Wall-mounted Gas Boiler Based on Renesas Microcontroller	ZUO Ruijuan WU Yonghua WANG Yuyang ZHANG Tao(23)
Research on Test Method of Device of Monitoring Grounding Current of the New Transformer	YE Jiaxing LI Jinjun XU Haoran LIU Lei QIN Lu(29)
Design of the Laminated Busbar for Electromagnetic Emission Power Supply	WANG Junshui(32)
Design of Synchronous Control on the Gantry Platform Based on Sliding Mode Control	LI Weitian LIAO Junhong WANG Zhongcheng(36)
Transducer and Transmitter	
Thermal Simulation Analysis of PCB Board Based on MEMS Inertial Sensor	WU Gang FU Limin(41)

Instrumentation Technology

Monthly (Public Issue CN31-1266)

No. 5 May. 2020 Serial No. 373

Sponsored by	Shanghai Instrument Research Institute Shanghai Instrument Society
Edited by	Editorial Office of <i>Instrumentation Technology</i>
Address	214 Long Jiang Road, Shanghai, China (Tel. 65897963 55211350-288, P. O. Code 200082)



www.rocksensor.com

■ 高精度智能压力变送器

ROCKSENSOR 中国

地址：上海市闵行区元江路3399号1幢5层

邮编：201109 电话：+86 21 52212505

传真：+86 21 52212506

info@rocksensor.com



RKS
ROCKSENSOR

ISSN 1006-2394



国内统一连续出版物号 CN 31-1266/TH 国际标准连续出版物号 ISSN 1006-2394 本刊代号：4-351 定价：10.00元

万方数据