

■ 中国学术期刊（网络版）
■ 《中文科技期刊数据库》收录期刊

■ 《中国核心期刊（遴选）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

QK1924060

仪表技术

6 2019

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。



 **重庆川仪**
CHONGQING CHUANYI
万方数据

电磁水表整机及零部件供应商
——诚邀全国各地合作伙伴

仪表技术

Yibiao Jishu

2019年第6期(总第362期) 2019年6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 上海邦达敏奕印务有限公司

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.ybjssz.com

仪表技术 2019年第6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

汽车感性负载反电动势抑制技术研究	
..... 陈炳林 刘成旭 马悦 (1)	
基于 SoC 单片机的模拟量输入卡件的设计与实现	
..... 傅晓光 周文举 冯科峰 周宇 裴希 (5)	
基于粒子群极限学习机的排气温度裕度预测	
..... 戴邵武 陈强强 刘志豪 戴洪德 (10)	
超声水表换能器性能试验方法的探索	王欣欣 姚灵 (14)
垃圾站监控系统的设计与实现	任良才 徐楠 唐建林 (18)
浅谈三维视觉测量方法	
..... 陈德林 郝飞 史晶晶 王帆 胡运涛 (21)	
一种汽车继电器早期失效分析与解决方法	王哲平(25)
MATLAB 软件在电机与拖动教学中的应用	
..... 胡林林 付龙 (28)	
基于数字示波器延迟功能的时基校准方法不确定度分析	
..... 王家澍 倪华 (31)	
综合能源发电系统优化调度策略	
..... 刘舫 屈靖洁 王章良 (33)	
电力电子实验设备缺陷分析与改良	
..... 王天凤 梁子卫 黄美莲 (37)	
基于 Multisim 的负载功率获取探究	
..... 吴凌燕 郭维波 李大龙 (40)	
综述	
元器件在整机应用中的若干问题	陈瑜轩 (42)
简讯	
投稿须知	(45)
“唐辉电子·爱普生”杯中国智能仪器仪表设计大赛	(46)

CONTENTS

企业之窗

重庆川仪流量仪表分公司	(封面)
重庆横河川仪有限公司	(封2)
极东神港自控工程(上海)有限公司	(封3)
河南派亚尼尔自动化设备有限公司	(封底)
重庆川仪十七厂有限公司	(彩插1)
重庆四联测控技术有限公司	
压力变送器	(彩插2)
重庆四联测控技术有限公司	
物位仪表	(彩插3)
重庆川仪调节阀有限公司	(彩插4)
重庆川仪自动化股份有限公司	
执行器分公司	(彩插5)
上海大田阀门管道工程有限公司	(彩插6)
宁波市科奥流量仪表有限公司	(彩插7)
天津恒立远大仪表有限公司	(彩插8)
上海沪禹泵阀设备有限公司	(彩插9)
重庆市大正仪表股份有限公司	(彩插10)
2019 中国(成都)电子信息博览会	(彩插11)
山东瑞谷自动化控制设备有限公司	(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)
2019 世界传感器应用与科技创新	
(深圳)展览会	(黑白3)
2019 中国国际传感器技术与应用	
展览会	(黑白4)
中国国际测量控制与仪器仪表展览会	(黑白5)
厦门宇电自动化科技有限公司	(黑白6)
珠海艾尔仪表有限公司	(黑白7)
天津市大港仪表有限公司	(黑白8)

Research on the Back EMF Suppression Technology for the Vehicle Inductive Load	CHEN Bing-lin LIU Cheng-xu MA Yue(1)
Design and Implementation of Analog Input Card Based on SoC	FU Xiao-guang ZHOU Wen-ju FENG Ke-feng ZHOU Yu PEI Xi(5)
Prediction of Exhaust Gas Temperature Margin Based on PSO-ELM	DAI Shao-wu CHEN Qiang-qiang LIU Zhi-hao DAI Hong-de(10)
Exploration on the Test Method of Ultrasonic Water Meter Transducer Performance	WANG Xin-xin YAO Ling(14)
Design and Implementation of Garbage Station Monitoring System	REN Liang-cai XU Nan TANG Jian-lin(18)
An Overview of Three-dimensional Visual Measurement Method	CHEN De-lin HAO Fei SHI Jing-jing WANG Fan HU Yun-tao(21)
Early Failure Analysis and Solution of Automobile Relay	WANG Zhe-ping(25)
Application of MATLAB Software in the Teaching of Electrical Motor and Drag	HU Lin-lin FU Long(28)
Uncertainty of Time Base Calibration Method Based on Delay Function of Digital Oscilloscope	WANG Jia-shu NI Hua(31)
Optimal Dispatching Strategy for Integrated Energy Generation System	LIU Fang QU Jing-jie WANG Zhang-liang(33)
Defect Analysis and Improvement of Power Electronics Experimental Devices	WANG Tian-feng LIANG Zi-wei HUANG Mei-lian(37)
Research on Load Power Acquisition Based on Multisim	WU Ling-yan GUO Wei-bo LI Da-long(40)
Comprehensive Survey	
Some Problems in the Application of Components in the Whole Machine	CHEN Yu-xuan(42)

Instrumentation Technology

Monthly(Public Issue CN31-1266)

No. 6 Jun. 2019 Serial No. 362

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)

ePioneer WebSCADA系统

—— 随手可触的自动化与信息化

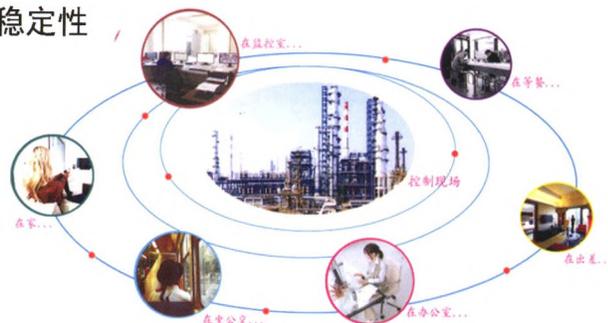
系统概述

ePioneer WebSCADA系统，由河南派亚尼尔自动化设备有限公司自主研发，坚持创新，追求卓越，致力于打造自动化、信息化和物联网解决方案的核心。ePioneer WebSCADA监、控、管系统，在实现本地监控的同时，还可适用于各行业的物联网部署，以信息化带动自动化，拓宽互联广度，实现人一机-物深度融合的目标。



系统特点

- ★ 监控终端跨平台，支持各种固定和移动终端无软件、无插件运行
- ★ 双机热备，提供不间断服务，保证系统的可靠性和稳定性
- ★ 开放的API和OPC接口，方便与其他系统无缝对接
- ★ 分布式架构，大中小规模自由伸缩
- ★ 高并发数据存储，时间戳可达毫秒级
- ★ 监控信息实时推送，支持数据秒级刷新
- ★ 高效的历史数据检索能力，达每秒5万条



PDSA 河南派亚尼尔自动化设备有限公司

地址：濮阳市中原路西段开发区科技工业城 457000

电话：0393-6909222 6909333 传真：0393-6909111

网址：www.paec.com.cn 邮箱：paec@paec.com.cn



ISSN 1006-2394



9 771006 239190