

■ 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

Q K 2 0 3 8 3 6 7

仪表技术

8
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



单晶硅压阻技术压力变送器，精度可达0.05%*



规划产能25万台新厂房投入运营，
数字化升级持续进行中，
欢迎大家莅临指导！

*详见计量器具型式批准证书

LEEG 单晶硅压力变送器



021-31261976 400-885-5117
www.leeg.cn

上海立格仪表有限公司

万方数据

仪表技术

Yibiao Jishu

2020 年第 8 期(总第 376 期) 2020 年 8 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.ybjszz.com

仪表技术 2020 年 第 8 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

基于视觉显著性的 PCB 荧光涂覆检测技术研究……………
…………… 王得磊 刘志勇 周 曼 赵浴阳 (1)

基于人脸识别技术的疲劳监测系统……………
…………… 杨 云 盛成峰 朱立文 王 伟 胡佳飞 (5)

电能计量器具自动检定混合流水线调度优化研究……………
…………… 刘岑岑 孙 祥 蔡文嘉 夏 天 罗冰冰 (7)

基于 PLC 的植物油厂油罐氮封抛物线分程控制系统设计……………
…………… 肖 军 耿青涛 (13)

一种交流电流比值表测量误差补偿方法……………
…………… 邸亚洲 王小飞 王元鑫 嵇绍康 (18)

基于 LabVIEW 的 Excel 串行调试……………
…………… 李秋思 王莹秋 张汎培 侯鹏辉 陈先飞 (22)

盐雾环境对接触器动态接触电阻的影响研究……………
…………… 战祥新 司剑飞 郝世勇 (25)

MC56F8037 在实用中关于 CAN 通信频率精确度的自动纠偏……………
…………… 季汉涛 孔繁欣 (28)

降低微波炉供电线路中 AFCI 误动作的研究…………… 余朋清 (31)

基于接近开关的马达旋转角度及速度测量研究…………… 刘 殷 (34)

中性点不接地系统电压互感器一次侧中性点接地方式分析……………
…………… 刘尧华 (37)

综述

作物氮素传感器研究进展…………… 汪六三 王儒敬 (40)

电源技术

一种以电流模式调制的电源电路…………… 陆 虹 王鸿钰 (45)

简 讯

投稿须知…………… (48)

CONTENTS

企业之窗

上海立格仪表有限公司 (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)
山东瑞谷自动化控制设备有限公司 (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)
承德菲时博特自动化设备有限公司 (彩插6)
上海大田阀门管道工程有限公司 (彩插7)
上海沪禹泵阀设备有限公司 (彩插8)
重庆市大正仪表股份有限公司 (彩插9)
第96届中国电子展 (彩插10)
天津恒立远大仪表有限公司 (彩插11)
上海洛丁森工业自动化设备有限公司 (彩插12)
北京古大仪表有限公司 (黑白1)
好消息! 压力变送器生产和检测行业,
 压力标准器免费升级 (黑白2)
好消息! 压力变送器生产和检测行业,
 压力标准器免费升级 (黑白3)
2020 第二十二届中国(杭州)国际
 气体技术、装备与应用展览会 (黑白4)
上海孚因流体动力设备有限公司 (黑白5)
重庆恒定仪器仪表有限公司 (黑白6)

著作权使用声明

本刊已许可中国知网以数字化方式复制、
汇编、发行、信息网络传播本刊全文。本刊支
付的稿酬已包含中国知网著作权使用费,所有
署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同
意上述声明。如有异议,请在投稿时说明,本
刊将按作者说明处理。

Research on the Detection of Printed Circuit Board Fluorescence Coating Based on
Visual Saliency
..... WANG Delei LIU Zhiyong ZHOU Man ZHAO Yuyang(1)
Design of Fatigue Monitoring System Based on Face Recognition Technology
... YANG Yun SHENG Chengfeng ZHU Liwen WANG Wei HU Jiafei(5)
Research on Scheduling Optimization for the Automatic Verification on the Mixed
Flow-shop of the Electric Energy Metering Equipment
..... LIU Cencen SUN Xiang CAI Wenjia XIA Tian LUO Bingbing(7)
Design of Parabola Split Range Control System for Oil Tank of Vegetable Oil Factory -
Based on PLC XIAO Jun GENG Qingtao(13)
Method of Measurement the Error Compensation by the AC Current Ratio Scale ...
..... DI Yazhou WANG Xiaofei WANG Yuanxin JI Shaokang(18)
Excel Serial Debugging Based on LabVIEW
LI Qiusi WANG Yingqiu ZHANG Jipei HOU Penghui CHEN Xianfei(22)
Study the Influence of Salt Fog Environment on the Dynamic Contact Resistance of the
Contactor ZHAN Xiangxin SI Jianfei HAO Shiyong(25)
Application of the MC56F8037 in Automatic Correction by the on the CAN Communi-
cation Frequency Accuracy JI Hantao KONG Fanxin(28)
Research on Reducing AFCI's Mis-operation for Microwave Oven
..... YU Pengqing(31)
Study on Measurement of Motor Rotation Angle and Speed Based on Proximity Switch
..... LIU Yin(34)
Analysis of Neutral Grounding Mode of Primary Side of Voltage Transformer in Neu-
tral Ungrounded System LIU Yaohua(37)
Comprehensive Survey
Research on the Progress of Crop Nitrogen Sensor
..... WANG Liusan WANG Rujing(40)
Power Supply Technology
Power Supply Circuit with Current Mode Modulation
..... LU Hong WANG Hongyu(45)

Instrumentation Technology

Monthly(Public Issue CN31-1266)

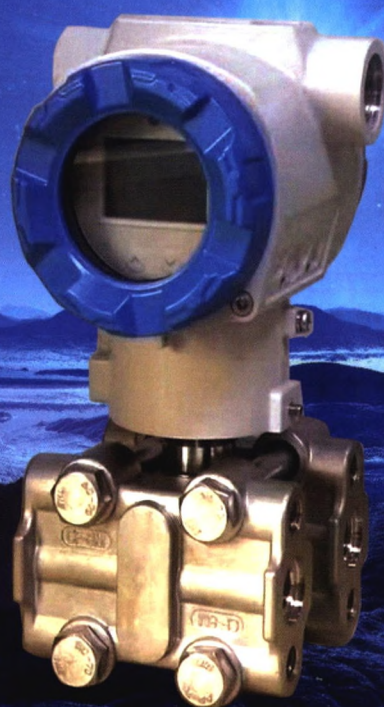
No. 8 Aug. 2020 Serial No. 376

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)

专“芯”·专注·专业

高精度 单晶硅智能变送器

参考精度: 0.05%, 0.075%
量程比: 100:1
最小量程: ± 100 Pa
稳定性: 0.1% URL/3年
全温区广: $-40 \sim 85^{\circ}\text{C}$



• 防爆标志: Exd II CT4Gb

高稳定性芯体



扩散硅系列：高性价比



电容式系列：高耐用



单晶硅系列：高精度



其他系列：油田专用



ISSN 1006-2394

山东瑞谷自动化控制设备有限公司 免费咨询电话: 400-993-0997

地址: 山东省淄博市高新区鼎宏路10号 电话: 0533-3581863 13046099989 邮箱: ziboruigu@163.com



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