

仪表技术

Yibiao Jishu

2010年第6期(总第253期) 2010年6月出版
1972年创刊,公开发行(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
中科院院士
严东生 中科院院士
中国工程院院士
龚惠兴 中科院院士
社 长:章泉兴
主 任:费敏锐
副主任:杨玲娣 董毅红
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 孔道或
厉美云 冯惟岳 孙 浩 许大庆 刘祖华
陈大庞 金 佩 张 焰 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 黄品枢 褚君浩 滕华强
董毅红

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
中国仪器仪表学会汉字信息处理系统
研究会
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
连 续 出 ISSN 1006-2394
版 物 号 CN31-1266
印 刷 上海纯德印务有限公司
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: ybjs@periodicals.net.cn
yibiaojishu@163.com
编辑部 Tel: 021-65897963
Fax: 021-65897963
广告部 Tel: 021-55211350-288
Fax: 021-65897963

仪表技术 2010年第6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

基于 I ² C 总线接口的数字 LED 显示屏的设计	··· 邹向阳 刘 戎 (1)
基于模糊故障树和故障字典的导弹保障装备综合诊断方法	····· 姜会霞 孟 晨 杨锁昌 (4)
燃料电池车能量流电混能量流控制系统设计	····· 狄艾威 陈启宏 (7)
一款实用的固定频率正弦波稳幅功率驱动器	····· 李 烽 黄效国 张黎军 (10)
基于 Red5 的流媒体实时视频系统的设计与实现	····· 石 刚 李子平 徐志立 (13)
一种 UHF RFID 读写器频率合成器的设计与实现	····· 张宇飞 (16)
某型装备数据传输系统典型时序信号研究	····· 李 乐 孟 晨 王 成等(21)
Cortex-M3 单片机在工业仪表中的应用	····· 江一舟 张怡聪 李 斌 (24)
直流感大电流测量技术研究	····· 李 俊 彭中华 (27)
互感器校验仪全自动整检装置	····· 宋健康 (30)
基于 Verilog HDL 的三轴光纤陀螺时分复用系统数字滤波电路的实现	····· 王维强 刘 军 鲁 军 (32)
基于 DSP2407 的电动车直流调速数字控制器的设计	····· 王玄君 李志宏 (35)
某型导弹击发点火信号检测电路设计与仿真	····· 郭希维 张 茹 王竹林 (38)
多功能通用数字面板表的设计与开发	····· 王福丽 孟令伟 朱春艳 (41)
基于 TD-SCDMA 的农田信息远程监控系统设计	····· 杨 巍 李 森 张 建等(44)
基于网络化仪器的计量校准方法研究	····· 贾 波 刘 福 雷正伟等(47)
无线照明调光系统的设计	····· 张启明 李志宏 (49)
基于 GPIB 和 VB 的自动测试系统设计	····· 傅必亮 刘 煜 (52)
集成电压-频率变换电路的应用	····· 孙 浩 (54)
某型导弹发射车信号检测设备的设计与实现	····· 李才毅 周 冰 王大勇 (56)
基于 PXI 平台的传感器自动测试系统	····· 卢致续 李 宁 刘 慧等(59)
使用与维修	
日立 HIACS-5000M 系统在鸭河口电厂二期工程的应用	····· 陈 瑞 李兰峰 朱建译等(62)
电源技术	
单相 PWM 整流器的小信号模型仿真	····· 李向明 刘 当 (65)
传感器与变送器	
振动筒压力传感器在飞机上的应用	····· 吴晓男 于进勇 徐宇茹 (68)

CONTENTS

企业之窗

- 鸿宝电气股份有限公司 (封面)
上海浩顺科技有限公司 (封2)
上海浩顺科技有限公司 (封3)
极东神港自控工程(上海)有限公司 (封底)
上海迪一仪表有限公司 (彩插1)
苏州市清华科技开发有限公司 (彩插2)
苏州市清华科技开发有限公司 (彩插3)
上海浩顺科技有限公司 (彩插4)

机械工业电工仪器仪表产品质量检测中心(上海)(证书编号:2006000349A)暨机械工业第二计量测试中心站(上海)(证书编号:2006002477A)是为电工仪器仪表行业服务的产品质量检测 and 计量测试机构,1989年通过原机械工业部和国家质量技术监督局的机构认可和认证,并于2006年通过了国家认证认可监督管理委员会的复查认可和认证。

中心的质量方针是向客户提供公正、科学、准确的检验数据和检测结果。

中心竭诚为广大客户提供优质、快捷、收费合理的服务。

电话:021-55210465

传真:021-55210465

联系人:董亚峰

《仪表技术》合订本发行

应读者要求,本刊开始销售合订本。1997~2000年每年合订本每套30元(含邮费),2001~2006年每年合订本每套40元(含邮费),2007年合订本每套80元(含邮费),2008~2009年每年合订本每套100元(含邮费)。款到即寄。

地址:上海龙江路214号(200082)

电话:021-55211350 x 288 021-65897963

- Design of Digital LED Display Screen Based on I²C Bus ... ZOU Xiang-yang et al. (1)
An Integrated Diagnostic Method of Missile Support Equipment Based on Fuzzy FTA and Fault Dictionary JIANG Hui-xia et al. (4)
Design of Energy Flow Control Strategies of a Fuel Cell Electric Vehicle DI Ai-wei et al. (7)
A Practical Fixed Frequency Sine Wave Power Amplifier with Stabilized Frequency and Amplitude LI Feng et al. (10)
Design and Implementation of Real-time Video Streaming System Based on Red5 SHI Gang et al. (13)
Design and Research on a Frequency Synthesizer for UHF RFID Reader/Writer ZHANG Yu-fei (16)
Research on Representative Sequence Signals of Data Transfer System of Certain Equipment LI Le et al. (21)
Implementation of Cortex - M3 Micro-controller in Industrial Instruments JIANG Yi-zhou et al. (24)
The Research of DC-current Measurement Technology LI Jun et al. (27)
Automatic Calibrating Device of Transformer Calibrator SONG Jian-kang (30)
Digital Filter Realization for Time-division Multiplexing of Three-axis Integrative Fiber Optic Gyroscopes Using Verilog HDL WANG Wei-qiang et al. (32)
Design of Digital Control System for DC Motors Based on DSP2407 WANG Xuan-jun et al. (35)
Design and Simulation on Testing Circuits for Firing Signal of Some Missile GUO Xi-wei et al. (38)
Brief Discussion on the Design of Multi-purpose Digital Panel Meter WANG Fu-li et al. (41)
Design of Remote Monitoring Field Information System Based on TD - SCDMA YANG Wei et al. (44)
Research on Measurement and Calibration Approaches Based on Network Instruments ... JIA Bo et al. (47)
Design of Wireless Dimming Illumination ZHANG Qi-ming et al. (49)
The Design of Automated Test System on the Basis of GPIB and VB FU Bi-liang et al. (52)
The Application of Integration Voltage-frequency Converter Circuit SUN Hao (54)
Design and Realization of Signal Testing Equipment for One Type Missile Launching Vehicle LI Cai-yi et al. (56)
Sensor Auto-testing System Based on PXI Platform LU Zhi-xu et al. (59)
Applications and Maintenance
The Application of Hitachi HIACS - 5000M System in the Second Phase Yahekou Power Co. Ltd CHEN Rui et al. (62)
Power Supply Technology
The Small Signal Model Simulation of Single-phase PWM Rectifier LI Xiang-ming et al. (65)
Transducer and Transmitter
Application of the Vibration Canister Pressure Sensor in Airplane WU Xiao-nan et al. (68)

Instrumentation Technology

Monthly (Public Issue CN31-1266)

No. 6 Jun. 2010 Serial No. 253

- Sponsored by Shanghai Instrument Research Institute
Shanghai Instrument Society
Chinese Character Information Processing System
Research Commission, China Instrument Society
- Edited by Editorial Office of Instrumentation Technology
Address 214 Long Jiang Road, Shanghai, China
(Tel. 65897963 55211350-288, P. O. Code 200082)