

仪表技术

Yibiao Jishu

2011 年第 2 期(总第 262 期) 2011 年 2 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

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 2011 年 第 2 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

SSD1332 驱动的 OLED 彩屏的扩展存储的实现	严利民 田 锋 任春明 (1)
谐波工况的多功能电能表挂试结果分析	卢世为 王 龙 (3)
基于 FPGA 的铺轨车运动量信号采集模块设计	李亚荣 李 杨 刘晓东 (6)
基于数据库的导弹自动测试系统软件设计	杨艾兵 任卫武 彭 伟 (8)
基于 Multisim10 的二阶电路的零输入响应研究	吴凌燕 (11)
一种基于 PCI9054 与 FPGA 的 PCI 数字音频输出方法	荣 林 曲 伟 (13)
虚拟仪器通用测试平台设计	樊继东 (16)
IEEE 802.11p 无线车载自组网络协议的性能分析与模拟	曹颖荣 林小玲 (19)
简单控制系统中调节器参数的整定及投运	苏保华 (23)
智能仪表收费管理系统	王洪庆 (26)
GPRS 与 Winsock 在智能交通监控系统中的应用	龚 耀 林小玲 (29)
基于 DSP 控制的电液位置伺服系统电模拟仿真研究	李梦辉 李 虹 刘 鹏 (32)
基于 FPGA 的数字锁相环设计	高 亮 肖鹏程 张荣福 (35)
openSafety 技术在工业控制网络中的应用研究	赵 阳 王 坚 薛正卿 (39)
支持 GSM 短信的智能家居网关的实现	张 玲 徐永晋 (42)
基于 S3C2440 的嵌入式自动指纹识别系统	许红磊 石红瑞 冯杏辉等(45)
四足爬行机器人对角启动步态控制系统设计	于树林 孙少明 郭大宝等(48)
神经网络算法在中央空调控制系统中的应用	高尚飞 沙立民 林天柱 (52)
基于 51 单片机的智能循迹小车的设计	黄春平 万其明 叶 林 (54)
一种改进的区间半分定性趋势提取方法	陈骏平 税爱社 宋政辉等(57)
一种基于 BMP 图片的显示方法	韩 英 (61)
综述	
数字变电站的研究与应用	李向明 任亚辉 (63)
使用与维修	
由于 CT 极性接反引起电能计量减少的分析	刘平香 高 雯 陈亚宁 (65)
传感器与变送器	
基于 MSP430F4250 和 NRF905 无线压力变送器	周成行 张 亮 方 睿 (67)
通讯	
2011 太阳能光伏前沿技术峰会(31) NEPCON China 2011(51)	

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)
上海浩顺科技有限公司 (彩插2)
上海强筑流体自动化有限公司 (彩插3)
苏州市清华科技开发有限公司 (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和计量测试机构,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 x288 021-65897963

The Realization of Storage Expansion on OLED Color Display Driven by SSD1332	YAN Li-min et al. (1)
Analysis on Test-running Results of Multi-functional Energy Meter under Harmonic Operating Conditions	LU Shi-wei et al. (3)
Design of Motion Quantity Signal Acquisition Module of the Track-laying Train Based on FPGA	LI Ya-rong et al. (6)
Software Design of Missile Automatic Test System Based on Database	YANG Ai-bing et al. (8)
Study on Response to Zero Input of the Second Order Circuit Based on Multisim10	WU Ling-yan (11)
The Design of PCI Digital Sound Output Module Based on the PCI9054 and FPGA	RONG Lin et al. (13)
Design of a Virtual Instrument Testing Platform	FAN Ji-dong (16)
Performance Analysis and Simulation of IEEE 802.11p Wireless Protocol in Vehicle Ad-hoc Networks	CAO Ying-rong et al. (19)
Parameters Setting and Commissioning of Simple Control System Controller	SU Bao-hua (23)
Smart Meter Charging Management System	WANG Hong-qing (26)
Application of GPRS and Winsock in Intelligent Traffic Monitor System	GONG Yao et al. (29)
Research on an Electrical Simulation about Electro-hydraulic Position Servo System Based on DSP Control	LI Meng-hui et al. (32)
Design of Digital Phase Locked Loop Based on FPGA	GAO Liang et al. (35)
The Research of the openSafety in the Industry Control Network ...	ZHAO Yang et al. (39)
Implementation of Smart Home Gateway Supporting GSM SMS ...	ZHANG Ling et al. (42)
Investigation on S3C2440-based Embedded Fingerprint Identification System	XU Hong-lei et al. (45)
Study on Gaits Control for Diagonal Starting of Quadruped Robot ...	YU Shu-lin et al. (48)
Application of Neural Networks in Central Air Condition Control System	GAO Shang-fei et al. (52)
The Design of Intelligent Car Based on 51	HUANG Chun-ping et al. (54)
An Improved Interval-halving Algorithm for Qualitative Trend Extraction	CHEN Jun-ping et al. (57)
One Method for Displaying Image Based on BMP	HAN Ying (61)
Comprehensive Survey	
Research and Application of Digital Substation	LI Xiang-ming et al. (63)
Applications and Maintenance	
Analysis on Decrease of Electrical Energy Calculation Due to Current Transformer Reversed Polarity	LIU Ping-xiang et al. (65)
Transducer and Transmitter	
Wireless Pressure Transmitter Based on MSP430F4250 and NRF905	ZHOU Cheng-hang et al. (67)

Instrumentation Technology

Monthly(Public Issue CN31-1266)

No.2 Feb. 2011 Serial No.262

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)