

政策性科学性实用性并重的国家级综合性专业期刊

邮发代号 82-553

中国计量

CHINA METROLOGY



启功

2013 4

SOMMY® 中大电力

更简单的电能管理

从这里开始.....



ER9 多功能电力记录仪

- 320*240TFT 彩色液晶显示屏
- 测量三相电力全部 28 个参数
- 对三相电压、电流、有功功率、功率因数，进行实时曲线记录、数据分别记录、存储
- 总有功电度、总无功电度累计存储
- 8MB 内存、用于测量数据保存。支持外部 USB 和 SD 卡存储（支持最大 1GB），可设置定时转存功能
- 多种电力参数可设置二组超限报警
- 配置一路 4mA ~ 20mA 模拟量输出
- RS485 通讯接口，Modbus-RTU 协议
- 可手动打印历史数据和历史曲线，可自动打印实时数据，及累积电量报表

GQ12 导轨式安装电能表

- 宽温型双排段码 LCD 显示屏，黑字、黄绿色背光。上排显示电参数、下排显示各电能值、时间
- 电能按总、尖、峰、平、谷分别累计、存储
- 具有功率方向自动识别和指示功能，反向电能单独累计，并且同时累加到总电能累计
- 仪表内存储 3 个月的冻结数据，默认电能冻结转存日为每月末 24 时（月末冻结）
- 内部硬件时钟，具有日历、计时和闰年自动切换功能。时钟误差在 0.5s/天以内
- 可编程设置尖、峰、平、谷四种费率，每日可设置 12 个时段，时段间隔为 15 分钟
- RS485 通讯接口，Modbus-RTU 协议
- 仪表内存储数据可保持 10 年以上
- 可手动打印历史数据和历史曲线，可自动打印实时数据，及累积电量报表

公司实景图

地址：广东省中山市石岐区民营科技园
 电话：(0760) 88722601 传真：(0760) 88722611
 全国客服热线：400-8866-986
<http://www.sommy.com.cn>

专心 专注 专业

—— 中大电力

中大电力自动化有限公司

SOMMY Automation Group Shares Co., Ltd 下属机构



万方数据

SUNDOO ISO9001:2008 国际质量体系认证企业
山度仪器 Http://www.sundoo.com

图显推拉式力计

公司生产产品:

- 数显式(指针式)推拉式力计
- 弹簧试验机,电子万能试验机
- 扭力测试仪
- 扭力表,张力计
- 扭力起子,扭力扳手
- 扭矩扳手检定仪
- 数字式扭矩测试仪
- 扭矩试验机
- 橡胶硬度计,果实硬度计
- 橡胶多头测厚仪
- 数码显微镜



温州山度仪器有限公司制造
电话:(0577)8960901-9904 传真:(0577)89390155
地址:温州高新技术产业园区10区E幢 邮编:325013
E-mail:sundoo@sundoo.com
诚招全国各地代理经销商 招商电话:(0577)81956215

DS光栅式指示表检定仪

(全自动、电动、半自动三大系列)

测量范围:(0-10)mm (0-50)mm
分辨率:0.2 μ m 0.1 μ m
测量准确度:10mm内 \leq 0.8 μ m
50mm内 \leq 2.0 μ m
CCD识别率:1/10格~1/50格
CCD识别速度:0.1秒/点~0.5秒/点
电子手轮单位位移:0.02 μ m
测力范围:(0-20)N;分辨率:0.01N
(各型号价格参数均不同,欢迎索取详细资料)

北京日上科技有限公司
电话:(010)62056776
传真:(010)64511255
http://www.bjDaySun.com
E-mail:info@bjDaySun.com

计量在我们身边

——中国计量网——

- ★ 计量新闻
- ★ 《中国计量》电子版
- ★ 专家在线
- ★ 新中国计量史
- ★ 资讯平台
- ★ 企业报道
- ★ 计量论坛

网址 www.chinajl.com.cn

铜陵市三爱思电子有限公司

系列皮带秤、配料系统专业制造商
http://www.tl-sss.com

高新技术企业、著名商标、民营科技企业、创新基金项目、ISO9001:2008国际质量体系认证企业。

经历20多年,研发的皮带秤贸易计量系统,其长期稳定的准确度和在线校验方法在几十套的应用中已展现出优异的效果。

主营:系列皮带秤贸易计量/校验集成系统;
工艺计量皮带秤;失重秤;各类定量给料机;
工业散料(输送 储配 混合)自动控制系统。

全国24小时服务电话:13705624160
电话:(0562)5880910 传真:(0562)5880911
地址:安徽省铜陵市经济技术开发区(244000)

CONTENTS

【管理篇】 MANAGEMENT SECTION

※ 本刊特稿

- 5 国务院关于印发计量发展规划(2013-2020年)的通知
5 计量发展规划(2013-2020年)
13 《计量发展规划(2013—2020年)》编制背景及分段落实目标 本刊编辑部

※ 本刊报道

- 15 齐心协力 抓好落实
——贯彻落实《计量发展规划(2013-2020年)》座谈会在京召开 李敏
- 16 《计量发展规划(2013-2020年)》新闻通气会召开 李敏
- 17 一切为了百姓的生活更美好
——长春市质监系统扎实开展民生计量工作 李敏
- 19 计量检定助加油计量投诉得到及时解决 马靖
- 20 吉林省计量工作座谈会在长春召开 李敏 韩丹
- 21 本刊2014年将继续举办中青年优秀科技论文奖评选活动

※ 法制计量

- 22 PM2.5检测标准及量值溯源方法现状及进展(续完) 毛朔南 马宇明 蔡冶强等
- 24 采用统计抽样的方法监管在网民用电能表质量水平 石雷兵 来磊 冯建等
- 27 量和单位错误大扫描 刘盾 郑国祥 陈均祥
- 28 地方动态

※ 冶金计量专业对标

- 30 冶金计量专业管理对标综述 马莹 周喜龙 初秀兰
- 33 强化对标管理工作 提升实验室服务质量 黄波
- 36 计量对标推动济钢物资计量新发展 耿晓宁 贾丽霞 刘爱平
- 38 以对标升级为导向 推进计量精细化管理 杨建芳
- 40 行业动态

※ 能源计量

- 41 《公共机构能源资源计量器具配备和管理要求》系列讲座(二)
公共机构能源资源计量要满足数据统计分析和评价用能水平的要求 张万路
- 43 准确计量在节能降耗中的作用 李爱武 吴秀琴
- 45 节能评估的技术难点及解决方法探讨 张孝军 范超

※ 实验室管理

- 47 计量业务管理系统如何实现客户管理信息化 唐颖 张开智
- 48 控制图在燃气表检定装置考核中的应用 刘凯
- 50 实验室动态

※ 基础知识讲座

- 51 量和单位系列讲座
第四讲 我国法定计量单位 薛新法
- 53 一级注册计量师习题解答思路(四) 罗兆斌
- 55 注册计量师系列图书简介 黄洁
- 56 “全国注册计量师(一级)考前辅导及提高计量管理人员综合技能水平”高级培训班

※ 计量荟萃

- 57 新型原子钟有望重新定义“千克”单位

目次

[文化篇] CULTURE SECTION

※ 科普长廊

- 60 世界最高峰——珠穆朗玛峰海拔高度的测量 沈乃激

※ 计量沙龙

- 62 衡赋
(以“仪止泰一,无浅观业”为韵) 文/徐寅 译注/梁锡锋
64 计量哲学与人生智慧之人生婚恋篇 李瑞昌

[技术篇] TECHNOLOGY SECTION

※ 现代计量仪器与技术

- 68 SCS 模块化汽车衡技术改造 江朝军
70 对燃气表气密性检定装置的改进 杨传旺 温小娟

※ 科研与实践

- 72 基于霍尔磁环组合技术的新型角度传感器研究 郑伟峰
74 两种热量表使用中计量性能对比研究 蔡勤 黄湘来

※ 化学计量与分析技术

- 76 原子吸收光谱仪检测元素的选择性 王云 周开霞
77 便携式 FT-IR 分析仪在环境应急监测中的质控方法探讨 臧春华 纪红刚 韦洋

※ 误差与不确定度

- 79 对《台式血压计示值误差的测量不确定度评定》的不同看法 刘云 方建国
80 催化燃烧式甲烷传感器示值误差测量结果的不确定度评定 茹强
82 数字多用表 1V 直流电压示值误差测量结果不确定度评定 张荣
84 医用超声诊断仪超声源测量不确定度评定 梅静
85 耐电压测试仪击穿报警电流测量结果的不确定度评定 宋好琦

※ 测量与控制

- 86 曲轴线夹具式检具与专机测量对比研究 尹秀香
88 一种计算位置度的简便方法 苏毅 韩永龙

※ IT 与计量

- 89 基于 LabVIEW 的相位差测量仿真平台设计 吕亚林
91 DCS 中累积流量逻辑的误差分析和对策 程小欢 黄振宇
94 测量数值修约化整程序的编制方法及使用 闫立新 呼和 张建平

※ 校准与测试

- 98 透射式烟度计检测结果分析与研究 戴映云 李书明 毕北鸿
102 自动洗板机校准方法的研究 张岳 李竹青
104 实用电子汽车衡承载器相对变形量的测量方法 刘勇 李梦迪 武静等

※ 检定、使用与调修

- 107 酸医用诊断 X 射线辐射源辐射输出线性检定中存在的问题 刘凯
108 具有机械加码装置的天平挂砝码简化检定时的计算分析 吴建国 马志寰 毕丽新
110 影响球式标准体积管复现性的若干因素 杨杰 郑荣根

气体质量流量计 气体质量流量控制器

自动测量控制气体流量
不因温度压力波动而失准
数字显示瞬时和累积流量
标准电信号输入输出
“国家科技成果”
“消费者信得过产品”
另有多种配套产品及二次开发产品
北京七星华创电子股份有限公司
质量流量计分公司
(原北京建中机器厂流量计事业部)
地址:北京 741 信箱 3 分箱(100015)
电话:(010)64362939 64362925
64361831
传真:(010)64362923
http://mfc.sevenstar.com.cn
E-mail:mfcsales@sevenstar.com.cn

FLUKE 生物医学 Biomedical 检测设备

X 射线测试工具
输液设备分析仪
电刀分析仪
生命体征模拟仪
美国超声声场测试系统中国
总代理

 北京丙丁科技有限公司
电话:010-51650010
www.bingdingtech.com

本刊继续举办 中青年优秀科技论文奖 评选活动

具体要求详见本刊相
关报道及网站,也可电话
咨询。

电话:(010)64297183

欢迎订购

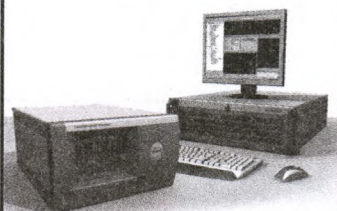
《计量史话》
3 本以内,90 元/本
3 本及以上,78 元/本
《计量器具使用与调修经验集锦》
定价:30 元
《哲学思想与人生智慧》
定价:36 元

联系人:姜艳 李敏
电话:(010)64297183

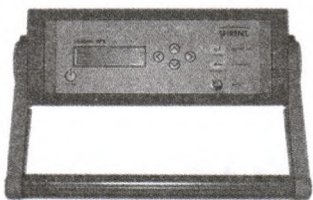
GNSS 产品
中国授权代理商



思博伦 GSS6700
灵活配置 GNSS 卫星模拟器



思博伦 GSS8000
高精度 **北斗** 卫星模拟系统



思博伦 GSS6400
卫星信号采集回放系统

北京浩宇巡天科技有
限公司作为 SPIRENT 中
国代理商,诚挚为您推荐
SPIRENT 高精度 GNSS 仿
真系统。

北京浩宇巡天科技有限公司

地址:北京市海淀区农大南路
1号院5号楼309
电话:(010)82349398
传真:(010)82349498
电邮:jin.zhaofeng@hoyateq.com

CONTENTS

- | | |
|-----------------------------|-------------|
| 112 煤中全硫测定仪检定过程中常见问题解析 | 姚慧璐 李域 |
| 113 如何控制住“会跑”的水泥电动抗折试验机 | 钟安 |
| 114 MATLAB 函数在线振动管密度计检定中的应用 | 李占宏 许常红 时文才 |
| 116 冰点器的正确使用与改进 | 王爱东 张凤玲 |
| 117 蒸汽流量计量设置问题的探讨 | 董亮 |
| 118 电子汽车衡的使用和调修 | 刘勇刚 |

※ 技术培训

- | | |
|-----------------------------------|-------------|
| 120 JJG234-2012《自动轨道衡》检定规程解读 | 安爱民 刘斌 邵学君等 |
| 123 JJF1357-2012《湿式气体流量计校准规范》制定说明 | 廖新 杨有涛 |

[信息篇] INFORMATION SECTION

- 125 ※ 刊网互动
- 126 ※ 图书城
- 127 ※ 业界
- 128 ※ 广告

本刊特邀审稿专家

- | | |
|----------------|----------------|
| 葛楚鑫 计量管理专家 | 李慎安 不确定度评定专家 |
| 肖明耀 不确定度评定专家 | 李庆忠 测力计量专家 |
| 段慧明 流量计量专家 | 徐英华 流量计量专家 |
| 唐煜 称重计量专家 | 李兴东 辐射计量专家 |
| 朱小平 量仪计量专家 | 杜华 量仪计量专家 |
| 崔伟群 软件技术专家 | 胡红波 振动冲击计量专家 |
| 张文阁 粒度计量专家 | 王德发 气体分析计量专家 |

《中国计量》杂志稿件授权声明

凡向本刊投稿获得刊出的稿件,即视为作者授权本刊。本刊有权或授权第三方以其他形式(包括但不限于纸媒体、网络、光盘等介质)编辑、修改、出版和使用该作品,而无需另行征得作者同意,亦无需另行支付稿酬。来稿中特别注明授权范围的除外。如作者有异议,请来电、来函或电邮说明,本刊尊重作者意见另作处理。

《中国计量》编辑部

广告索引

- 封面:中大电力自动化有限公司
- 封底:上海敏榆实业有限公司
- 封二/前一:深圳市中图仪器科技有限公司
- 封三:北京斯贝克科技有限责任公司
- 前插二:北京凯航伟业科技有限公司
- 前插三:北京远华天创科技有限责任公司
- 前插四:华信仪表(北京)有限公司
- 前插五:泰安磐然测控科技有限公司
- 前插六:上海健洲机械设备有限公司
- 前插七:长沙天恒测控技术有限公司
- 前插八:邢台中测仪器设备有限公司
- 前插九:重庆三协益新仪器仪表有限公司
- 前插十:北京麦克思拓科技有限公司
- 前插十一:潍坊华光电子仪表有限公司
- 前插十二:福祿克公司

- 前插十三:中国测试技术研究院
- 前插十四:陕西创威科技有限公司
- 前插十五:芬兰贝美克斯有限公司上海代表处
- 前插十六:北京康斯特仪表科技股份有限公司
- 中插一:山东省德鲁计量科技有限公司
- 中插二:《中国计量》杂志社
- 目次页:温州山度仪器有限公司
- 目次页:北京德上科技有限公司
- 目次页:铜陵市三爱思电子有限公司
- 目次页:北京七星华创电子股份有限公司
- 目次页:北京丙丁科技有限公司
- 目次页:《中国计量》杂志社
- 目次页:北京浩宇巡天科技有限公司
- 128 页:无锡市计量科学研究所
- 129 页:赛斯锋范(北京)科技有限公司

- 130 页:山东德鲁泰计量科技有限公司
- 131 页:上海辉测电气科技有限公司
- 132 页:西安市帅奇电器有限公司
- 133 页:海兴县东方计量仪器有限责任公司
- 134 页:供热计量展览会
- 135 页:北京长城计量测试技术研究所
- 136 页:泰安尼蒙电子科技有限公司
- 137 页:上海华易电子有限公司
- 138 页:北京德众兴邦科技有限责任公司
- 139 页:海兴兴华标准计量仪器有限公司
- 140 页:南京民盛电子仪器有限公司
- 141 页:郑州华特测控新技术有限公司
- 142 页:宁波明泰流量设备有限公司
- 143 页:江西长江仪表有限责任公司
- 144 页:海盐美捷测试仪器有限公司