

# 工业计量

VOL.22

INDUSTRIAL MEASUREMENT

20125

中国核心期刊数据库入选期刊 / 《中国学术期刊(光盘版)》入选期刊 / 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊 / 《中文科技期刊数据库》收录期刊

• 计控一体化 • 工控自动化 • 质量标准化

## 金榜题名 五子登科

- \* 数显仪表
- \* 无纸记录仪
- \* 过程校验仪
- \* 隔离器与安全栅
- \* 电工表与转速表

WWW.HRGS.COM.CN  
WWW.NHRGS.COM



国家高新技术企业



ISO9001  
国际质量管理体系认证



国家专利产品



国家软件著作权证书



国家标准起草单位



CE认证



著名商标



国家重点新产品



国家创新基金



全国企事业单位  
知识产权试点企业



国家重点产业振兴项目  
国家重点中小企业技改项目



数显仪表  
光柱数显仪表



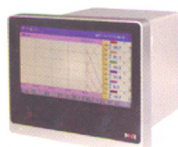
单相电工仪表  
三相电工仪表



频率/转速表/计数器  
定时器/计时器



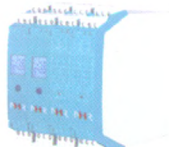
过程校验仪



彩色无纸记录仪  
调节/流量彩色无纸记录仪



无纸记录仪  
调节/流量无纸记录仪



隔离器与安全栅



电量模块



虹润精密仪器有限公司  
Hong Run Precision Instruments Co., LTD.

这里是显示  
控制仪表的世界

## 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-----

国家高新技术企业、省级著名商标、科技部创新基金项目、省级民营科技企业、ISO9001:2008国际质量体系认证。

经历20多年，创造了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从几十套的应用中已展现出前所未有的效果。

主营：系列皮带秤贸易计量/校验集成系统；工艺计量皮带秤；螺旋秤；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）

## 赛摩电气股份有限公司

皮带秤的重大创新与突破  
新一代称量校准一体化三桥皮带秤  
基于赛摩世界领先的物料叠加自校准技术

赛摩三桥皮带秤集称量、校准一体化，主要由二组称重秤架、一组称重料斗、一套取料/上料装置、一台称重仪表和一套电气控制系统组成，完成动态称量、在线物料校准、实时监测比对运行精度，确保皮带秤的使用精度和长期稳定性。详见公司网站：www.saimogroup.com

## SAIMO 赛摩电气股份有限公司

电话：0516-87885888 87885999  
邮箱：info@saimogroup.com

## 冶金自动化研究设计院智能仪表研究所

### 主要产品



钨铼热电偶（602型、604型结构）  
铂铑热电偶（602型、604型结构）  
各式钢水取样器、各式铁水取样器  
智能测温仪表  
定氧传感器

地址：北京市丰台区西四环南路72号  
电话：010-63812940  
传真：010-63813108  
邮箱：carim@263.net

## 计量测试与检定

- 基于FPGA的自整角机信号模拟与测试.....陈青，于劲松，刘浩，胡磊力（1）  
实时监控质量流量计误差的方法.....陈磊（4）  
智能超声波水位控制器研究.....臧敏（7）  
流动注射连续测定多种水质参数的方法.....王道垣（10）

## 信息化技术与控制

- 基于查询和统计水表检定误差的软件设计.....钱浩（12）

## 计量装置及应用

- 混频器设计方法与实现.....杜福鹏，赵质良（15）  
新型测量接收机选配.....辛慧，李红军，李刚，苏伟钢（17）

## 测量不确定度

JJF 1059—1999《测量不确定度评定与表示》讨论之四十二

- 测量仪器的等、级及其所导致的标准不确定度.....李慎安（20）  
机械公法线千分尺示值误差测量不确定度的线性拟合.....高同山，刘钊，张庆勋（22）  
光电直读光谱仪测定中低合金钢中碳的不确定度评定.....邹莉莎，叶君龙，江英，杨颖，吴乐（24）  
 $M_1$ 等级砝码质量值测量结果的不确定度评定.....刘小刚（26）  
10k $\Omega$ 标准电阻校准结果不确定度评定.....冷淑（28）  
高温高压灭菌器校准方法的研究.....朱炜，张道集（30）  
质量法热能表检定示值误差的不确定度评定.....范振华（32）

## 企业家访谈

以中国传统文化为基石 打造一流现代企业文化

- 访虹润精密仪器有限公司董事长林善平.....本刊记者（36）

## 计量管理

- 以信息化手段提高唐钢测量管理体系管理水平.....赵振锐，李玉萍，倪振兴，张宝玉（38）  
加强计量管理 促进节能减排.....王兰玉，袁志明，赵振锐（40）

## 计量工作者论坛

- 恒温恒湿实验室温度、湿度检测方法的探讨.....刘晓艳，刘湘桂，卢荣中（43）  
对酸度计标准装置的能力验证分析.....王在群（46）  
稳健统计技术在校准实验室能力验证中的应用.....王丹阳，陶亮（48）  
检定系统表与检定规程的优先级探讨.....张艳侠（50）  
对计量标准器稳定性考核的认识.....王袁武（54）  
谈测量设备的计量验证.....刘心德，洪潮（56）  
对全自动光栅式指示表检测仪的几点探讨.....谈贤虎（58）  
医用吸引器校准方法研究.....徐东明（60）

# 目次 CONTENT

第22卷 第5期  
总第128期 2012年9月

## 实践·经验

火焰光度计故障分析与调修.....林国辉 (63)  
AE240型电子天平使用中的几个问题.....于丽萍 (64)

【简讯】 (53) 【广告索引】 (64)

## MAIN CONTENTS

FPGA-based Simulation and Test of Synchro Signal.....  
.....CHEN Qing, YU Jin-song, LIU Hao, Hu Lei-li (1)

[期刊基本参数]CN11-2776/TB\*1991\*b\*A4\*64\*zh\*P\*¥12.00\*10000\*24\*2012-09  
本刊参加期刊编校无差错承诺活动

## 《工业计量》2013年征稿启事

2013年,《工业计量》正刊将扩至80版,欢迎各位作者投稿!

明年,本刊正刊仍为全年6册,单月26日出版,正刊全文内容同步上网,栏目不变,定价不变。另上、下半年各出版增刊一册。

版面增加,将缩短发表时间,有效避免稿件长期积压的问题。同时希望能刊出更多优秀的论文,欢迎各位新老作者投稿。凡是符合本刊刊载范围的高质量文章,无论篇幅大小,都将被录用。诚盼广大专家学者、科研人员及计量工作者将自己的科研成果、管理经验、实践心得等撰文投稿。

投稿方式:请登陆本刊网站www.gyjl.com.cn在线投稿。

如有问题,欢迎致电编辑部010-63810195或发邮件给我们  
gj@gyjl.com.cn(编读往来,不收稿件)。

工业计量杂志社  
2012年09月26日

## 郑州恒科实业有限公司

真诚服务 主动服务 规范服务 细致服务

- ◆电子吊秤国家标准(GB/T1183-2002)的起草者
- ◆ORS电子吊秤数字传感技术世界领先
- ◆万余台的市场占有量,值得信赖的称重专家
- ◆ISO9001质量管理体系认证企业
- ◆遍布全国的专业衡器服务网络

### 腾飞牌系列产品:

- ◆ORS电子吊秤、OCS电子吊秤、电子钩头秤
- ◆模拟/数字式电子汽车衡、砼结构汽车衡
- ◆工业计量网络系统
- ◆行车计量系统
- ◆工业配料、称重控制、管理系统

地址:郑州经济技术开发区经开第六大街经  
北一路110号 邮编:450016

电话:0371-62000123

传真:0371-66780397

网址:www.hengke.com.cn

全国统一服务热线:400-619-2222

## 本刊声明与作者须知

1 本刊自1999年第1期入编《中国学术期刊(光盘版)》和“中国期刊网”

为适应我国信息化建设需要,扩大作者学术交流渠道,本刊已加入《中国学术期刊(光盘版)》和“中国期刊网”。作者著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。如作者不同意将文章编入该数据库,请在来稿时声明,本刊将做适当处理。

2 本刊加入Chinalf网络信息服务系统

为了实现科技期刊编辑、出版发行工作的电子化,推进科技信息交流的网络化进程,我《工业计量》现已入网“Chinalf”(中国信息)网络资源系统《电子期刊》,所以,向本刊投稿并录用的稿件文章,将一律由编辑部统一纳入Chinalf网络信息服务系统,进入因特网提供信息服务。凡不同意将自己稿件纳入因特网传交交流的作者,请另投它刊。本刊所付稿酬包含刊物内容上网服务报酬,不再另付。

## QC检测仪器网

# QC检测仪器网

WWW.QCTESTER.COM

更便于 搜寻仪器、专业展会、专业期刊  
更多 行业信息、供求信息

企 业 上 网

电话:010-64385345  
传真:010-64374736  
E-mail:qctester@126.com