

計測技術

孫曉龍

2

2013

METROLOGY & MEASUREMENT TECHNOLOGY

第33卷

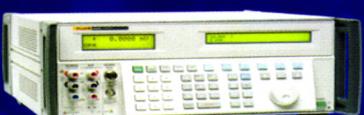
福禄克为您提供全面、灵活、多级别的建标方案

- 覆盖全面，多种应用
- 配置灵活，选件丰富
- 稳定可靠，用户认可



基本校准方案

5720A/5700A 高精度多功能校准器
($4\sim8\times10^{-6}$)



5522A 超级多产品校准器
(0.0011%)



5502A 多产品校准器
(0.005%)



5080A 多产品校准器
(0.01%)

MET/CAL® + MET/TEAM™，实现全面完善的自动校准及资产管理，符合 ISO17025、CNAS-CL07:2011 等标准要求



52120A 超级大电流标准源



8508A 八位半高精度标准数字多用表



7526A 热工多产品校准器

附加配套方案

福禄克计量校准部提供全系列校准器产品，它产品齐全，配置灵活，使用方便，稳定可靠，应用广泛。用户覆盖各个行业，各个级别，各种企业的计量实验室，质量控制部门，满足各种计量校准的各种需要。

美国福禄克公司

全国免费服务热线：400 810 3435

万方数据

FLUKE
Calibration

Fluke Calibration.
Precision, performance, confidence

计测技术

JI CE JISHU

1958 年创刊 双月刊

2013 年第 33 卷第 2 期(总第 194 期)

2013 年 4 月 28 日出版

《计测技术》第四届编辑委员会

主任：曹英杰

副主任：张力 张广军 陈刚

特邀委员：(以姓氏笔画为序)

王立鼎 叶声华 李天初 张彦仲

张钟华 俞鸿儒

委员：(以姓氏笔画为序)

于梅 王子钢 王雪 王路

王德友 石小江 冯克明 龙祖洪

伍凡 巩岩 刘民 朱振宇

朱崇全 张书练习 张志民 张宝珠

李玉龙 邵力 沙定国 陈大为

陈兴 陈明 陈京桦 陈霞

何闻 何昭 周自力 周伦彬

周维虎 杨春涛 费业泰 段宇宁

郭俊杰 赵维谦 梁志国 韩春好

谭久彬 蔡小斌 廖理 樊尚春

主管单位：中国航空工业集团公司

主办单位：中国航空工业集团公司

北京长城计量测试技术研究所

编辑出版：《计测技术》编辑部

社长：孙千军

主编：陈霞

副社长：杜江（兼广告负责人）

编辑：张进 韩冰 魏硕

英文编辑：李莉萍

电话：(010) 62457159 (编辑部)

(010) 62457160 (广告部)

传真：(010) 62457159

通讯地址：北京市海淀区 1066 信箱杂志社

邮政编码：100095

E-mail：mmt304@126.com

网址：www.jicejishu.com

印刷：北京国防印刷厂

国内总发行：北京报刊发行局

邮发代号：80-441

国外发行：中国国际图书贸易集团有限公司

北京 399 信箱 (100048)

发行代号：BM7117

刊号：ISSN 1674-5795

CN 11-5347/TB

广告经营许可证：京海工商广字第 0341 号

国内定价：10 元/册；国外定价：8 美元/册

版权声明：凡投稿本刊或允许本刊登载的作品，
均视为作者已同意将其作品刊载于本刊网络版或电
子版，其使用费已包含在本刊所付稿酬中。作者如
不同意，投稿时敬请说明。

目 次

人物专访

- 十年磨一剑：建设国防科技工业综合试验与测试技术和管理体系 本刊编辑部 (1)

综合评述

- 大尺寸坐标测量技术在大型部件装配应用中的若干问题 马骊群 曹铁泽 王继虎 孙安斌 (7)

理论与实践

- 超声多次回波反射法测量硅油粘度实验研究 翟灵慧 苏明旭 蔡小舒 吉肖 (12)

- 用经纬仪和卡尺测量大长度滑轨定位误差的方法 陶子英 高亢 任顺清 (16)

双馈风电系统控制策略及测试研究

- 海樱 崔岩梅 宁丙辰 (19)

- 管道无线传感网络安全预警系统研究 孙晋豪 李国洪 (24)

新技术新仪器

- 复合控制模式的长行程纳米定位控制系统 张晴 王呐 周浩 (28)

- 基于虚拟仪器的高频角振动测试系统研制 陈璐 (32)

- α , β 平面源表面发射率自动测试系统应用研究 白春星 王继山 杨诚 陈伟峰 胡庆伟 (37)

- 一种型号专用电源转换器快速检定系统的研制 阎忠 卢瑜 马明康 (40)

- 基于 LabVIEW 的噪声功率级测定系统 谢育金 黄淳 赵静仪 (45)

- 水下测试基阵机械扫描装置的设计 薛璞 汤斌 (48)

计量、测试与校准

- 激光干涉法近场扫描架平面度高精度测量及误差分析 王宏伟 张文雯 (51)

- 通用万用表自动检定系统的快速实现 姚伯堂 王春林 蔡小宏 (55)

- 一种基于刀口测头的内尺寸测量方法研究 曾燕华 傅云霞 张波 唐冬梅 (60)

- 扭矩倍增器校准方法 李自式 沈运杰 刘戎 李风雷 (63)

计量信息化与管理

- 飞机型号研制中计量保障信息管理平台的建设 李志刚 郑保 (67)

经验与体会

- 焊缝超声波检测双峰信号辨识研究 凌礼恭 魏鹏 (71)

- 热电偶检定中补偿导线的使用问题 岑淑琼 于召亮 (74)

- 用 MET/CAL 实现数字多用表测量不确定度的计算 杨胜利 毛玉苹 (77)

- 声明符合性过程中的常见问题解答 贺胜 刘鹏 (80)

动态与信息

- “福入万家”——福禄克展车开启全国巡回之旅 (79) NIST 新式显微镜可测量纳米级磁铁属性 (81) 精确的水汽测量可完善天气和气候模式 (81) 《化学分析计量》2013 年第 2 期目次 (82) 《宇航计测技术》2013 年第 2 期目录 (82)

- 国防科技工业计量培训考核资料 (83) 2012 年颁布的国家计量技术法规目录 (84) 2013 年颁布的国家计量技术法规目录 (部分) (86) 2013 年“力学、几何量专业计量测试技术交流会”征文通知 (87)

