



电测与仪表[®]

14
2016

Electrical Measurement & Instrumentation

第53卷 第14期

Vol.53 No.14



哈尔滨电工仪表研究所检测设备开发中心

Detection Equipment Development Center of Harbin Research Institute of Electrical Instruments



ZHZ-26A交流磁场影响试验装置

ZHZ-26A AC Magnetic Field Effect Testing Device

ZHZ-26A交流磁场影响试验装置用于对智能电能表进行交流磁场影响试验,该装置满足IEC62053、OIML IR46、GB/T17215、Q/GDW1364、Q/GDW1827等国际、国家以及国网公司的智能电能表技术标准。本装置采用电能表校验与交流磁场激励一体化设计方案,通过电能表校验功率源和磁场激励电源同源、同步操作模式,实现试验全过程的自动化。

努力超越 追求卓越

ZHZ-30恒定磁场试验装置

ZHZ-30 Constant Magnetic Field Testiong Device

ZHZ-30恒定磁场试验装置用于对智能电能表进行外部恒定磁场试验,该装置满足IEC62053、OIML IR46、GB/T17215、Q/GDW1364、Q/GDW1827等国际、国家以及国网公司的智能电能表技术标准。该装置采用可编程控制的三维机械臂,实现试验全过程的自动化。



哈尔滨电工仪表研究所检测设备开发中心

地址:黑龙江省哈尔滨市松北区创新路2000号
电话:0451-86664720,0451-86684235
Http://www.habiaosuo.com

传真:0451-87186025
E-mail:39965481@qq.com

ISSN 1001-1390



哈尔滨电工仪表研究所
中国仪器仪表学会
电磁测量信息处理仪器分会

主办

半月刊
SEMIMONTHLY

www.emijournal.net

电测与仪表[®]

DIANCE YU YIBIAO

(半月刊 1964 年创刊)

第 53 卷 第 14 期

2016 年 7 月 (下)

(总第 640 期)

主管单位：哈尔滨电工仪表研究所
主办单位：哈尔滨电工仪表研究所
中国仪器仪表学会电磁
测量信息处理仪器分会
社长主编：李照阳
副主编：关志杰
责任编辑：杜景飞
英文编辑：金鑫
编辑出版：哈尔滨金河电测与仪表杂志
出版有限公司
通信地址：哈尔滨市松北区
创新路 2000 号
邮政编码：150028
户名：哈尔滨金河电测与仪表杂志
出版有限公司
开户行：中国建设银行股份有限公司
哈尔滨松北支行
账号：23050186685100000101
在线投稿：<http://www.emijournal.net>
邮箱：dcyb@vip.163.com
稿件查询：0451-86611021
广告邮箱：haoqiuhaoku@163.com
广告咨询：0451-86693434 (传真)
广告联系人：王家隆
排版：哈尔滨金河电测与仪表杂志
出版有限公司
印刷：哈尔滨工业大学印刷厂
国内发行：哈尔滨市邮局
邮发代号：14-43
订购处：全国各地邮局
国外发行：中国国际图书贸易集团
有限公司
国外代号：M4150
刊号：
ISSN 1001-1390
CN23-1202/TH
广告经营许可证：2301070000001
出刊日期：每月 10 日，25 日
国内定价：10.00 元 / 期

目次

理论与实验研究

- 01 面向风电场并网的 VSC-MTDC 频率控制策略研究
.....陈博怡, 李兴源, 张奇伟
- 06 110 kV 环氧浇注干式变压器绝缘结构的仿真验证
.....刘超, 阮江军, 逯怀东, 文武, 廖才波
- 10 GIS 局部放电在线监测超高频 Moore 分形天线研究
.....王永强, 李建芳, 郑志宏, 欧阳宝龙, 李长元
- 16 利用基波相量变化率的快速选相方法
.....刘兴茂, 李邦云, 程宏波
- 22 基于四项最低旁瓣 Nuttall 窗的插值 FFT 谐波分析
.....李得民, 何怡刚

测量与控制技术

- 28 一种改进硬件在环仿真稳定性与精度的接口算法
.....马智远, 刘欣, 尹晨旭, 崔晓飞, 许中
- 34 基于极值比值法和神经网络的逆变器故障诊断
.....袁国森, 张彼德, 李明昆, 姚伟
- 39 电网单点等值下等效谐波参数计算
.....雷林绪, 刘哲, 温惠, 华回春
- 46 双馈风力发电机组虚拟惯性控制研究
.....刘东霖, 王倩
- 51 风电场功率控制策略的研究
.....卜树坡, 程磊, 刘昊

电能计量与负荷控制

- 56 基于塑料光纤的用电信息采集方案设计
.....党三磊, 肖勇, 张思建, 肖林松
- 61 计及多重不确定因素的输电网随机潮流计算
.....李娜娜
- 69 节能导线电晕损失及电阻损耗特征试验研究
.....范辉, 冯砚厅, 仇仔来, 耿江海

目次

工程应用与技术交流

- 74 三芯海底电缆中光纤与缆体应变关系的有限元分析方法
.....张杰,尹成群
- 79 基于遗传算法的双馈风场分群无功控制策略
.....徐蒙福,于乐征,朱加明,杨博,方臣
- 84 基于加权灰靶理论的隔离开关健康状态评估
.....程文平,余涛,尹华杰
- 90 基于开关电源的传导抗扰度测试方法
.....唐吉林,杜明星,李豹,魏克新
- 96 微功率无线通信测试技术研究
.....张海龙,唐悦,窦健,刘宣

产品及组件设计

- 101 一种新型超级电容器组电压均衡系统设计
.....李岩松,张宾,杨奕飞,韩亮
- 106 基于FPGA的多通道智能CAN卡设计
.....赵爱明,杨亮
- 112 基于Zigbee技术放射性物质智能安保系统设计
.....王长清,曹渊
- 118 基于新型柔性压电薄膜传感器的GIS故障准确定位系统的研究
.....杨照光,李志新,杨军亭,温定筠,张凯
- 124 基于OMAPL138+FPGA的多路PWM发生器设计及应用
.....窦亚力,乔海强,钱帆,李龙光,李子久

- 中文核心期刊
- 中国科技核心期刊
- RCCSE 中国核心学术期刊(扩展版)
- 中国期刊方阵双效期刊
- 中国学术期刊光盘版收录期刊
- 美国《剑桥科学文摘》(CSA) 收录期刊
- 英国《科学文摘》(SA,INSPEC 数据库) 收录期刊

《电测与仪表》 编辑委员会

主任委员

张钟华(院士)

副主任委员

陆祖良 赵伟 李照阳

委员(按姓氏笔画排序)

于晓洋	马小平	王立欣
王学伟	王雪	王群京
王晓琪	公茂法	毛晓波
付志红	兰铁岩	冯庆东
任士焱	刘念	刘国海
刘健	许志红	安志勇
孙金玮	曲延滨	张加胜
张国荣	张革	张峰
李仁发	李开成	李红斌
李岩	李建华	李辉
杜新纲	陆以彪	陈向群
余涛	杨俊华	周宗发
林德浩	郑建勇	贺青
姚陈果	赵永平	徐永海
徐和平	钱政	高蒙
章欣	黄琦	雷民
谭志强		



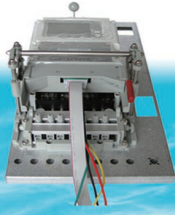
海盐华电创业电子有限公司
Haiyan Huandian Venture Electronics CO.,Ltd



HD2014国网、南网单相智能电能表
接线装置(自动流水线专用表座)



HD2003型夹板式
光电采样器



HD2011B型三相多功能电能表
接线辅助压接装置(背出线)



HD2015国网、南网
单相多功能接线装置



单相铝合金表座(表托)

地址:浙江海盐百尺北路255号
电话:(0573)86114728
传真:(0573)86115523
<http://www.hddzgroup.com>
Email:hd@hddzgroup.com