



QK1813723

电世界®

2
2018

ELECTRICAL WORLD

第59卷 总第684期

上海电气(集团)总公司、上海市电机工程学会主办



专业稳压器 ● 变压器制造商

---国家信息化行业标准起草单位---



恭祝新老客户新年快乐，万事如意！

上海稳利达科技股份有限公司

免费热线：800-820-3007 网址：www.wenlida.com

万方数据

电世界

DIAN SHIJIE

月刊

1946年6月创刊

2018年第2期

第59卷,总第684期

目次

电力检测
试验设备

武汉机电仪表成套工程有限公司

027-83511721

013507122058

综述

- 1 电力调度大厅主照区新型照明系统的提出与实现 ■ 王庆彬

Design and Implementation of New Lighting System in

Main Lighting Area of Power Dispatching Hall

■ WANG Qingbin

发输变电

- 5 变电站母线放电故障原因分析及解决方法 ■ 单良

- 8 一起高压直流输电线路接地故障引起的保护动作 ■ 乔小冬

- 10 VD4真空断路器直流电阻超标分析及处理

■ 张彧陟 刘继党 纪效升

重要启事

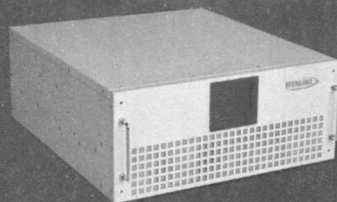
近期,有网站盗用《电世界》的相关信息,设置伪造的官方网站和在线投稿邮箱,并冒用《电世界》名义,要求作者汇款。对此,请广大作者注意以下事项,以免上当受骗:

- (1) 凡涉及费用问题,请拨打021-64314729确认;
- (2) 《电世界》的投稿专用邮箱是 tougao@ew-1946.com;
- (3) 《电世界》编辑人员的工作邮箱后缀均为 ew-1946.com。

《电世界》

WENLIDA
稳利达

电能质量改善专家



全控型电能质量技术

- ◆ DSP增大运算与控制功能
- ◆ IGBT高达35kHz快速开通关断速度
- ◆ APF、SVG、ASVG
- ◆ 满足用户无功补偿、谐波补偿、三相不平衡补偿需求
- ◆ 实现PF0.99, THD<15%, 三相完全平衡的完美结果



微信公众号

上海稳利达科技股份有限公司

服务热线: 400-060-5788

Http://www.wenlida.com.cn

主管 上海电气(集团)总公司

主办 上海电气(集团)总公司

上海市电机工程学会

总经理 郑红华

总编辑 陆弘

执行编辑 马船红

出版 上海《电世界》杂志社
有限公司

地址 上海市建国西路132号

邮编 200020

网址 www.ew-1946.com

电子邮件地址 eworld@sh163.net

编辑部电话 021-64314729

投稿专用邮箱 tougao@ew-1946.com

广告部电话 021-64333927

传真 021-64333927

印刷 上海铁路印刷有限公司

出版日期 2018年2月5日

发行范围 公开

国内总发行 上海市报刊发行局

订阅 全国各地邮政局

邮发代号 4-17

海外总发行 中国国际图书贸易集团
有限公司

国外发行代号 M564

中国标准连续出版物号 ISSN 1000-1344

CN 31-1327/TM

广告经营许可证号 3100120130041

中文商标注册号 303360


英文商标注册号 303345

国内定价 6.00元/册

台登电气
GOLDEN

智能型SBW-N电力稳压器

- 触摸显示
- 远端监视
- 缺相保护
- 无功功率
- 485接口
- 查询历史记录



咨询电话：021-62813011

上海谷登电气有限公司
www.sh-gddy.com

ISO9001 ISO14001 OHSAS18001

HUAJIAN
上海市著名商标

华建综保

LMSF系列微机电动机保护测控装置

MFR100多功能继电器装置

HDS100直流电源系统

HCFR1恒电位仪

上海华建电力设备股份有限公司
Shanghai HUAJIAN Electric-Power Equipment Co., Ltd.

地址：上海市浦东新区沪南公路7929号 服务专线：800-820-6686
总机：021-68111111 http://www.hjdl.com E-mail:hjdl@hjdl.com

广告目次

封面 上海稳利达科技股份有限公司
(稳压器、变压器等)

封底 浙江三辰电器股份有限公司
(智能交直流一体化电源等)

封二 武汉市国电华瑞电业测试科技有限公司
(全自动互感器检定校验装置等)

封三 《电世界》杂志社
(杂志、网站)

插 1 西安福润德电子科技有限公司
(电缆故障探测仪等)

插 2 上海潘登新电源有限公司
(无触点稳压器等)

插 2 公益广告

- 12 变压器气体保护动作原因分析 ■ 官强华 陈灵峰 杨志豪
- 14 光电流互感器激光功率高对直流控制保护系统的
影响 ■ 江德明 倪汝冰
- 22 集控变电站压板回路远方遥控切换方式的实现 ■ 许红燕
- 23 一起特殊的 35 kV 线路跨接短路跳闸事故分析 ■ 张 镇
- 25 气体绝缘全封闭组合电器耐压试验控制设备损坏
的处理 ■ 张兴伟
- 26 一起 220 kV 线路保护控制回路设计缺陷分析及改进
■ 刘森森 郭 琰 陈江涛 等
- 31 低压交流屏两路电源进线不能并列运行的分析
■ 李传东 李 倩 朱 根 等
- 32 变压器压力释放阀保险没拆除引起故障
■ 韩 强 刘 剑 李锦龙
- 34 架空输电线路异物清理工具的研制
■ 卞绍润 孙志超 陈日印
- 36 一起主变比率差动保护误动原因分析及处理
■ 蒲春燕 赵泽玺 何权民 等

配电

- 38 改变避雷器安装位置实现线路不停电试验及检修 ■ 王国新
- 39 PLC 控制室防雷击电磁脉冲改造 ■ 龚咏梅
- 42 耐火电缆标准探讨 ■ 李昆鹏 付伟东

电气自动化

- 44 西门子 PLC 对变频器的 7 段调速控制电路 ■ 俞庆涛
- 47 基于 PLC 控制的压滤机常见故障及处理措施
■ 赵生华 于博涛

电机与控制

- 50 矿渣粉磨生产线主排风机变频改造及节能分析 ■ 温伊宁
- 52 机床电气故障检修及教学指导 ■ 黄浩兵
- 54 高压变频器一拖二在锅炉风机上的应用 ■ 孟蓝鹏 田 明

信息与资料

- 56 我国核燃料研究获得突破等 3 则

声明

本刊已与维普网、万方数据、中国知网签订以数字化形式传播本刊全文的协议。作者收到的稿酬已包括本刊稿费和上述著作权使用费。作者向本刊投稿的行为即视作同意本声明。作者如有异议，请在投稿时说明。

《电世界》

企业资质

- ISO9001 质量体系认证、ISO14001 环境体系认证
- OHSAS 18001 职业健康安全管理体系认证
- 原机电、电力、冶金、化工定点企业
- 两网改造重点推荐产品企业
- 国家“重合同、守信用”企业
- 全国直流电源联合设计与行业标准副组长单位
- 国家高新技术企业、高新技术产品
- 被中国电器工业协会评为国内直流屏生产规模综合实力较强，名列行业前茅企业
- 所有产品均通过省、部级鉴定
- 承接水电设备成套工程项目

PGD9 智能交直流一体化电源

- 交流额定输入电压 (V)：三相 380，单相 220V，频率 50Hz
- 直流额定输出电压 (V)：48、110、220
- 交流额定输出电压 (V)：三相 380，单相 220V，频率 50Hz
- 直流额定输出电流 (A)：5、10、15、20、30、40、50、60、80、100、160、200
- 电池额定容量 (Ah)：30 ~ 3000
- 交流额定输出容量 (kVA)：单相 1、2、3、5、7.5、10、15、20、25、30
三相：7.5、10、15、20、30、40、50、75、100、150



PGD7 总线式智能型直流电源屏

PGD8 无线智能型直流电源屏

PGD9 智能交直流一体化电源

SCHL 系列程控交流恒流电源

SCE 系列动力型应急电源

- PGD 系列直流电源是发电厂、变（配）电站（所）、电信通信、计算机、电气化铁路、地铁、石化、冶金、大型工矿企业及各类民用建筑等重要交流、直流不间断用电场合理想的必不可少的操作、应急、保护电源。
- SCHL 系列程控交流恒流电源适用于国内低压成套开关设备检测院（所）、测试中心及各生产制造企业，主要应用在对低压成套开关设备进行温升测试的场所，提供温升测试领域全面解决方案。
- SCE 系列动力型应急电源应用于冶金行业转炉的事故倾动、机械搅拌装置的事故提升、氧枪和副枪的事故提升、各类喷粉枪顶枪升降的事故提升、应急照明等场合。

浙江三辰电器股份有限公司

ZHEJIANG SANCHEN ELECTRICAL CO., LTD

地址：浙江省青田县油竹街道江滨路6号

咨询热线：0578-6516885 6093019 13375782088

传真：0578-6516888

E-mail: sanchen@mail.lsppt.zj.cn

master@sanchen.cn

网址：www.chinasanchen.com

邮政编码：323900

诚聘三辰代理商

董事长：陈立荣

总经理：王炳林

