

QK1919597

电世界®

5
2019

ELECTRICAL WORLD

第60卷 总第699期

上海电机学院、上海市电机工程学会主办



上海潘登
致力于电源稳压调压

20多年啦.....

DBW-SBW5 型系列

无触点 电力稳压器

大功率补偿式电力稳压器的的发展方向

采用电力电子技术研发的无触点电力稳压器，效率高、控制性能好，整机无机械、无碳刷、无接触调压、无噪声、无瞬间断电、全部分调，响应速度极快、补偿范围极宽、稳压精度极高、防雷防浪涌、滤谐波，实时监测无触点稳压器运行状况，使用安全可靠，长期免维护。

上海潘登新电源率先研发生产无触点稳压器，专有技术的主电路，智能控制的变压器，整机美观大方，用户遍布国内外。20多年的生产经验与技术，专业的制造工艺打造了功能全齐、性能可靠的无触点稳压器。产品节能降耗，是机械碳刷型等稳压器更新换代的节能产品。

欲了解潘登更多信息请访问

<http://www.pandeng.com>
稳压调压专业

<http://www.pandeng.net.cn>
照明节电专业

为您奉献20多年电源稳压调压的制造经验与技术
提供求精创新的电源设备与尽善尽美的品质服务

万方数据
上海市长寿路285号恒达广场23楼 邮编: 200 060 总机: (021)6276 6276 销售热线: 6299 6588 6299-2188 5252 0315 传真: 6277 3534

電世界

DIAN SHIJIE

月刊

1946年6月创刊

2019年第5期
第60卷,总第699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 4G网络接入油田企业网的链路安全设计

李春辉 王汀 张洪军

Link Security Design of 4G Network Access Oilfield

Enterprise Network

LI Chunhui WANG Ting ZHANG Hongjun

发输变电

4 SHM 变压器有载调压远控系统在油田电网的应用

张忠清 刘永胜 司品彦 等

7 新型故障指示型防雷防断线绝缘子

沈峰 李轶 陈勇 等

9 一起组合电器启动验收中的设备安全隐患

马晓娟 王海涛 王海霞

11 一起110 kV 电缆本体故障原因分析

李森林 严波 周章斌 等

重要启事

近期,有网站盗用《電世界》的相关信息,设置伪造的官方网站和在线投稿邮箱,并冒用《電世界》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021-38223184确认;
- (2) 《電世界》编辑人员的工作邮箱后缀均为ew-1946.com;
- (3) 《電世界》的投稿邮箱:www.ew-1946.com,原投稿邮箱停用。

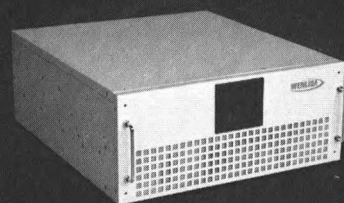
《電世界》

電世界(2019-5)

万方数据

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快速开关闭断速度
- ◆ 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, THD15%, 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 上海电机学院

主办 上海电机学院

上海市电机工程学会

总编辑 陈信

总经理 郑红华

执行编辑 马船红

出版 上海《电世界》杂志社
有限公司

地址 上海市水华路300号图书馆
726室

邮编 201306

网址 www.ew-1946.com

电子邮件地址 eworld@sh163.net

电话 021-38223184

印刷 上海铁路印刷有限公司

出版日期 2019年5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

目次 1

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

LM5F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

HCPR1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 上海潘登新电源有限公司
(无触点电力稳压器)

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)

封三 《电世界》杂志

插 1 西安福润德电子科技有限公司

插 2 上海潘登新电源有限公司

插 2 公益广告

- 16 进口饱和蒸汽发电机组的应急维修 李光田 令狐进生
- 18 一起因错误接线造成的上网电量追补问题分析
赵岩 徐二强 高利明 等
- 22 低压大电流母线槽紧固螺栓发热原因分析
刘晓峰 王险峰
- 23 发电机组的AVC运行 陆刚 许震 饶春林
- 26 一起智能终端故障引起的保护动作异常分析
褚善勇 刘雪飞 杨宝林 等
- 27 主变差动保护回路的应急处理 李光田
- 28 一起隔离开关支柱绝缘子断裂原因分析
郭跃东 郭丽华 郭小娟
- 30 应用历史故障数据表查找电力线路短路故障点
傅守滨 李传东

配电

- 32 道路照明线路短路电流分析及灵敏度校验 徐强武
- 36 新型10 kV配电网地电位搭接线夹安装工具及其应用
唐晚成 何孟
- 38 低压电缆施工不当引发变压器烧毁事故分析 张兴伟

电气自动化

- 40 基于PLC和组态王的电镀生产线自动控制系统设计
李雅妮 肖鹏
- 44 maxDNA控制系统在首台固体电蓄热调峰锅炉中的应用
陈江旺 葛举生

电机与控制

- 49 自耦降压直接起动故障的处理及改进措施 董利华
- 51 三菱F740变频器以直接方式控制四台泵实现恒压供水控制电路 韩强

信息与资料

- 56 全球首台球床模块式高温气冷堆蒸汽发生器在哈电集团诞生等2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、化工重点企业
- 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、120



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，主要应用在需要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

