

电世界®

4

2020

ELECTRICAL WORLD

第61卷 总第710期

上海电机学院、上海市电机工程学会主办



成套电源系统专业制造公司

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、125



- 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。

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

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 15990835889

传真: 0578-6516888

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

master@sanchen.cn

网址: www.chinasanchen.com

邮政编码: 323900

诚聘三辰代理商

万方数据

电世界

DIAN SHIJI

月刊
1946年6月创刊

2020年第4期
第61卷,总第710期

目次

综述

- 1 新型变压器吸湿器的研制与应用 ■庄建煌
Development and Application of New Transformer Moisture
Absorber ■ZHUANG Jianhuang

发输变电

- 5 变电站双母线设备检修倒闸操作及安全措施布置 ■李传东 张化宾
8 无线测温装置故障引起断路器跳闸 ■孙维龙 侯广潇
9 汽轮机高中压轴承振动变化率超限的原因分析 ■杨洋 闫远超
12 12 kV 交流真空断路器柔性化投切电力电容器的
设计与应用 ■许金彤 王晓燕 王鹏程 等

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021-38223184确认;
(2) 《电世界》的投稿地址:www.ew-1946.com,原投稿邮箱停用。

《电世界》

三辰 SANCHEN 成套电源系统专业制造公司

企业资质

- ISO9001 质量管理体系认证, ISO14001 环境管理体系认证
- GB4849 1992 铁道部安全型继电器生产许可证
- 高新技术企业、上海市高新技术企业
- 列入国家发改委重点推广产品名录
- 国家“高新技术企业”称号
- 全国质量检验协会授予“产品质量信誉AAA级”称号
- 国家高新技术企业、高新技术企业
- 被中国机械工业联合会评为国内领先企业
- 高新技术企业、高新技术企业
- 高新技术企业、高新技术企业

PGD8 智能交流直流一体化装置

- 交流额定输入电压: 0.1~22kV, 额定功率: 5000kVA
- 直流额定输出电压: 0.1~22kV, 额定功率: 5000kW
- 直流额定输出电流: 0.1~22kA, 额定功率: 5000kW
- 直流额定输出容量: 0.1~22kVAh, 额定功率: 5000kW
- 直流额定输出容量: 0.1~22kVAh, 额定功率: 5000kW



PGD7 智能交流直流一体化装置
PGD8 智能交流直流一体化装置
PGD9 智能交流直流一体化装置
PGD10 智能交流直流一体化装置

浙江三辰电器股份有限公司
ZHEJIANG SANCHEN ELECTRICAL CO., LTD

地址: 浙江省台州市路桥区桐泽大道66号
销售热线: 021-65166865 60002119 13000832669
传真: 021-65166864
E-mail: sanchen@china-sanchen.com
网址: www.china-sanchen.com

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 陈东辉

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 2020年4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

广告经营登记证号 3100120130041

中文商标注册号 3033360

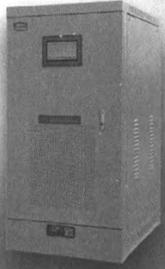
英文商标注册号 3033345

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

HUAIJIAN 华建综保
上海市著名商标

LMSF系列微机电动机保护测控装置

MFR100 多功能电能表装置

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 HUAIJIAN 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 浙江三辰电器股份有限公司
(智能交直流一体化电源等)

封底 武汉市国电华瑞电业测试科技有限公司
有限公司
(全自动互感器检定校验装置)

封二 西安福润德电子科技有限公司
(高压电缆无局放转接器)

封三 共建绿色家园 (公益广告)

- 16 半自动轮式电缆放线车的研制与应用 ■ 刘晓梅
- 18 电压互感器常见故障分析及解决措施 ■ 万 振
- 20 一起电力铁塔塔材断裂原因分析及对策
■ 何义良 冯砚厅 刘明亮
- 25 变电站断路器遥控失败原因分析
■ 赵文斯 刘雪飞 纪 鹏
- 27 柔性石墨接地体在输电线接地中的应用
■ 孔祥美 曾 挺 吴 哲 等
- 29 一起组合电器发响的原因分析及处理
■ 郭跃东 郭小娴 郭丽华
- 34 一起低压单相接地引起的变电站地电位升高故障 ■ 李晓峰

配电

- 36 低压主备控制电路的缺陷及优化 ■ 曲 杰
- 37 电炉丝温度偏低的故障排查 ■ 杜旭良 杨德印
- 39 电气化铁路支柱烧损的原因分析及预防措施 ■ 刘让雄

电气自动化

- 42 可编程序控制器在带锯床改造中的应用 ■ 卢祥胜 赵庆辉
- 46 安钢3号高炉胶带机高压电机自动控制的优化改造
■ 秦富兵 陈 雨 闫明启

电机与控制

- 48 合康 HIVERT - Y06/173 高压变频器在除尘风机中的应用
■ 李定川
- 51 机采井皮带断后自动停机报警装置的研制及应用 ■ 高雅致
- 53 自动化实验台中 MM440 变频器常见故障的原因
分析及处理 ■ 梁红梅

信息与资料

- 56 2020年西藏“三区三州”首个主网工程顺利投运等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》



武汉市国电华瑞电业测试科技有限公司

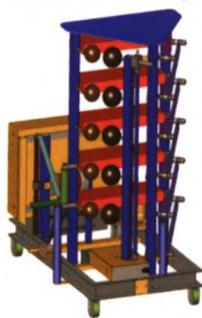
HRH-H全自动互感器检定校验装置

24小时客户技术服务

电话:18607147887 18062135158



HRHG-1000~10000kV成套冲击电压发生器全自动试验装置



HRHG-SGSC-100~1400kV成套冲击电压发生器全自动试验装置



HRVDJ(W)-1500kVA/0~1500kV(交直流)工频无局部放电试验变压器全自动试验装置



HRSGB系列智能数字高压表(FRC数字阻容分压器)HRHG-CR标准冲击、工频、直流(自校式)分压器



HRHG(A)-0.1~500kA成套冲击电流发生器全自动试验装置



HRBSQ系列便携式可调升流器单相(三相),交流/直流输出电流:0~50000A



HRWJC微机继电保护综合测试仪装置HRWJC-6(六相电流、六相电压)微机继电保护测试仪系统装置



HRJFD现场数字局部放电检测分析系统
测量通道:2通道
检测灵敏度:0.1PC
测量频带:3dB宽带10~300kHz
程控滤波器设置档位



电抗器 电容器 分压器 调频电源 励磁变压器

HRBFX系列变频串联谐振交流耐压高压试验装置

1. 额定试验容量:0~10000kVA
2. 谐振电压:0~1000kV
3. 频率调节范围:0.1~300Hz
4. 系统测量精度:0.5/1.0级
5. 频率调节分辨率:0.01Hz
6. 不稳定性:≤0.05%
7. 输出波形:正弦波
8. 波形畸变率:≤0.5%



★HRWJC微机继电保护综合测试仪装置
★HRWJC-6(六相电流、六相电压)微机继电保护测试仪系统装置



- ★HRLF型高精度SF6检漏仪
- ★HRDWS型SF6微水测量仪
- ★HRLH1-10Y-10-30型移动式SF6气体回收充气装置
- ★HRSF6高精度SF6气体分解物分析测试仪
- ★HRPZH-2高精度SF6气体湿度纯度测试仪
- ★HRPZH-3高精度SF6气体质量分析综合测试仪
- ★HRHLY型回路(接触)电阻测试仪
- ★HRZDC型真空开关真空度测量仪
- ★HRGKC型高压开关机械特性测试仪



HRKZT(Q)和HRHGCS:采用PLC计算机控制与测量(光纤传输光电隔离测控技术)全自动试验系统,能满足用户对冲击试验、工频试验和局部放电试验、直流试验等高压试验控制和测量的所有要求。

我们复工啦!

武汉武高华瑞高电压科技有限公司

地址:中国武汉市吴家山台商投资区(三店)信诚达光电科技工业园国电华瑞大厦

邮编:430040 电话:(86)027-87446394 (传真)87446136 15327287478

客服QQ:2234764422 2415596447

网站:<http://www.GDHRDY.com>

<http://www.CNHVT.com>

