



电世界®

9
2021

ELECTRICAL WORLD

第62卷 总第727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、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

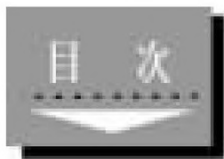
网址: www.chinasanchen.com

邮政编码: 323900

诚聘三辰代理商

董事长: 徐小陆 总经理: 王炳林

DIAN SHIJIE
月刊
1946年6月创刊
2021年第9期
第62卷,总第727期



综述

- 1 直流运行方式改变导致热备用状态线路跳闸原因分析
■江德明 梅筠颀 韩雅帅
Cause Analysis of Line Tripping in Hot Standby State Caused by Change of DC Operation Mode
■JIANG Deming MEI Junting HAN Yashuai

发输变电

- 6 变电站电缆沟探火管灭火装置性能测试
■吴照国 向洪 何维晟 等
- 9 集中监控变电站遥信释义功能的研究 ■沈浮田 黠
- 11 陶瓷化矿物绝缘隔离型 A 类阻燃超柔性防火电缆 ■崔明晟
- 13 一起 110 kV 金属氧化物避雷器缺陷的诊断与分析
■周辽 经纲亮 许璞轩 等

重要启事

近期,有网站盗用《 》的相关信息,设置伪造的官方网站和在线投稿邮箱,并冒用《 》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)《 》的投稿邮箱:www.ew-1946.com,原投稿邮箱停用。

《 》

(2021-9)

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 杨万枫
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 2021年9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 303360
英文商标注册号 303345
国内定价 6.00 元/册



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)
封底	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)
封二	西安福润德电子科技有限公司 (高压电缆无局放转接器系列)
封三	公益广告

16	主变计量二次电流回路改造	■ 李传东 朱根
19	巧用电阻解决二次回路改造后元件之间的配合问题	■ 杨泽光
20	电压互感器二次回路故障引起设备跳停	■ 张立治
22	35 kV 变电站线路热备用断路器崩毁事故分析	■ 段新亮
24	ZW-12/630 型 10 kV 断路器非全相分闸的原因分析及处理	■ 郭跃东 王沛 张丰林 等
27	交直流共用引起直流母线电压波动的解决方法	■ 孔娟 丁鹏杰

配电

28	一起 UPS 蓄电池爆裂故障原因分析	■ 林波
29	用综合系数法求 5 台及以下用电设备的计算负荷	■ 施俊良 许梦云 魏青秀 等
33	查找低压电缆断线位置的小窍门	■ 刘勇
34	极早期火灾探测技术在数据中心的应用	■ 张彦青
38	对 35 kV 变电站内的农网 6.0 kV 配电变电所进行自动化升级改造	■ 宋洪光

电气自动化

43	PLC 控制的斗轮堆取料机故障处理	■ 宁华
46	“用 STC 单片机制作板式 PLC 及其应用实例” 连载 三、转换软件 (待续)	■ 陈洁 严俊高

电机与控制

51	睢宁二站真空破坏阀防拒动装置的设计	■ 张合朋 朱佳佳 王亮 等
53	中型电机线圈整形模具及其使用方法	■ 任志民 吕建东 张凯

信息与资料

56	中盐金坛盐穴压缩空气储能项目即将并网发电等 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。



武汉市国电华瑞电业测试科技有限公司

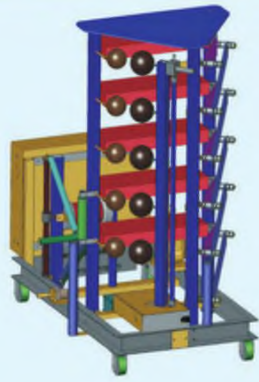
HRH-H全自动互感器检定校验装置

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



HRYDJ(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



HRHG23型冲击峰值电压表, HRHG23A型冲击峰值电流表, HR24型数字工频峰值电压表



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



HRBFXZ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: $\leq 0.05\%$
7. 输出波形: 正弦波
8. 波形畸变率: $\leq 0.5\%$

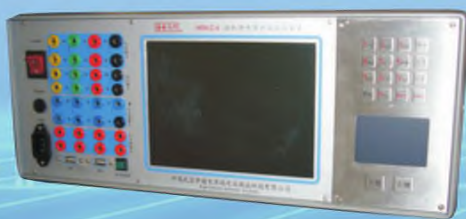
电抗器 电容器 分压器 调频电源 励磁变压器



- ★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气体放电分解物分析测试仪
- ★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。



- ★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

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) 027-87446136

客服QQ: 2234764422 2415596447

网站: <http://www.GDHRDY.com> <http://www.CNHVT.com>

CN 31-1327/TM 邮发代号4-17 国外发行代号M564 国内定价 6.00元/册

