

# 电世界

®

QK1714891

# 7

# 2017

第58卷 总第677期

## ELECTRICAL WORLD

上海电气(集团)总公司、上海市电机工程学会主办



### YOUR RELIABLE GOLDEN

## 可依赖的谷登 >> 专注UPS电源

- 带载:带负载能力强
- 净化:抗干扰能力强
- 适应:环境适应能力强
- 智能:触摸屏操作、全数字控制
- 冗余:并联冗余功能、负载均分优势



### 上海谷登电气有限公司

[www.sh-gddy.com](http://www.sh-gddy.com)



# 电世界

DIAN SHIJIE

月刊

1946年6月创刊

2017年第7期

第58卷,总第677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 10 kV 配电网升压至 20 kV 运行的探讨

葛江北 贺虎 陈凯 等

Discussion about Boosting 10 kV Distribution Network

to 20 kV GE Jiangbei HE Hu CHEN Kai et al.

## 发输变电

- 3 110 kV 变电站 35 kV 双回线后备保护改造 马波
- 5 提高光伏发电效率的措施 高建喜 刘满
- 8 重合闸过程中断路器合位丢失原因分析及处理  
刘雪飞 孙沛川 褚善勇 等
- 10 绕包式电缆中间接头工艺性能及其应用  
吕峰 夏阳 许广琦 等

## 重要启事

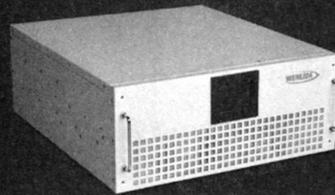
近期,有网站盗用《电世界》的相关信息,设置伪造的官方网站和在线投稿邮箱,并冒用《电世界》名义,要求作者汇款。对此,请广大作者注意以下事项,以免上当受骗:

- (1) 凡涉及费用问题,请拨打 021-64314729 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快速开断关断速度
- ◆ 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, THD1.5%, 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 2017年7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

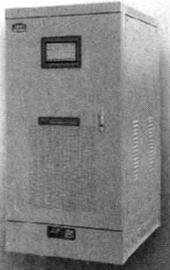
英文商标注册号 303345

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** 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多功能继电器装置

HDS100直流电源系统

HCPRI1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	上海谷登电气有限公司
封底	上海稳利达科技股份有限公司
封二	浙江三辰电器股份有限公司
封三	《电世界》杂志社
彩 1	江阴长江电器有限公司
彩 2	江阴长江电器有限公司
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

14	变压器冷却器控制系统电压监视继电器故障处理	丁可为 邱静宜
18	减小变频串联谐振耐压试验中涡流损耗的方法	谢云飞 吕永红 吴怀玉 等
20	应用在线监测技术发现油田电网主变早期故障	姜继强 李立国 孙艳冬 等
23	小电流接地选线装置报警故障分析及处理	李景庆 王 泽 阿力普·阿布都热依木 等
26	雷击监测定位技术在油田电网的应用	周丽丽 王勇焕 黄红宇 等
28	一起由单相接地引发的主变差动跳闸故障	王杰林 赵晓娜
30	一起电容式套管末屏缺陷分析	岳彩鹏 张 建 刁明涛
32	6 kV 母线发展性故障引起全站失电事故分析	王胜男
35	UIFS-2型低压电源快速切换装置及其应用	杨 楠
38	雾霾天气引起母线失压案例分析	裴玉波 丁艺峰 魏晓朋

## 配电

40	配电台区低压漏电故障类型判断及故障点查找方法	梁 波 王福源 崔红森
41	韶钢配电网谐波问题分析及其治理方法	谢忠忠 任倩倩

## 电气自动化

45	富士 G11S 变频器内置 PID 功能在恒压供水中的应用	徐兰天
48	中压变频器在高速动平衡测试台中的应用	王 珊

## 电机与控制

52	电缆沟渗水导致变频器故障	焦 峰 彭庆梅
53	高压变频技术在排烟机上的应用	张 炜

## 信息与资料

56	我国确定 2020 年能源消费控制总量等 4 则
----	--------------------------

## 声明

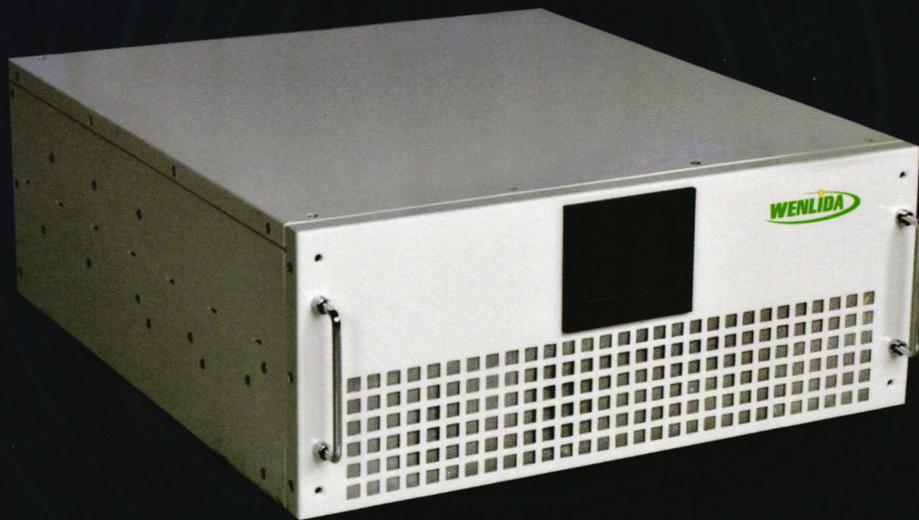
本刊已与维普网、万方数据、中国知网签订以数字化形式传播本刊全文的协议。作者收到的稿酬已包括本刊稿费和上述著作权使用费。作者向本刊投稿的行为即视作同意本声明。作者如有异议，请在投稿时说明。

**《电世界》**



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, THDi5%, 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



ISSN 1000-1344

07

9 771000 134170